

REGISTRO PUBBLICO DELLE IMPRONTHE INFORMATICHE

Il Registro Pubblico delle Impronte Informatiche è uno strumento gratuito pensato per attribuire **data certa** a qualsiasi documento digitale o digitalizzato: *un documento la cui impronta risulti annotata nel registro è stato formato **necessariamente** in data anteriore a quella certificata dalla marca temporale e **plausibilmente**, ex [art. 2704 c.c.](#), prima della data e dell'ora di annotazione.*



ATTENZIONE! L'annotazione nel registro non sostituisce e non è equiparabile al versamento del documento informatico in un sistema di conservazione né può costituire un'alternativa quando ciò sia espressamente richiesto dalla legge.

Impronte annotate nel mese di novembre 2025

IMPRONTA (SHA256)	LOCALE	UTC
9a468c449ffa361f5351893d029ebb3ad0dcb1a0d30a62cb39c667c407f12273	- 01 novembre 2025, 00:00:01	- 2025-10-31T23:00:01Z
3d33ad4b11d14ef8f3a724afdbf72bcc516bf3389c9ce0667212dc4d19440b4d	- 01 novembre 2025, 09:52:30	- 2025-11-01T08:52:30Z
a6f5c8eaa4de9c18743595cfaabdb777234fcdabc1558fd2f2194217cac9ca4b13	- 01 novembre 2025, 09:52:30	- 2025-11-01T08:52:30Z
c9313570cf862ff9d39d72749f66961f38f06e08bb61217c44f72e8f0ccf74ad	- 01 novembre 2025, 09:52:30	- 2025-11-01T08:52:30Z
b55f0b05fcb484ee2685a237253fееаа8f07887438fd50f7e6b8a479a0e5720a	- 01 novembre 2025, 09:54:39	- 2025-11-01T08:54:39Z
94c9a1adeb584f3c086cc1db19a67230363c56c3311bf9f7364db174745360c5	- 01 novembre 2025, 09:54:39	- 2025-11-01T08:54:39Z
0e93389996b253eef56c16db2dbbe62933c917f82f39365166e298e92f6b1a4e	- 01 novembre 2025, 20:49:55	- 2025-11-01T19:49:55Z
abd5fbce01ea5f1acdadbfc4f22c6a40f1a6d2c8af81fe49e3287186d41ba559b	- 01 novembre 2025, 20:52:10	- 2025-11-01T19:52:10Z
89bf22dca655a9a7c9c28d31e89f63e57d373f0e19ef2e720776229736dbd2ce	- 02 novembre 2025, 00:00:01	- 2025-11-01T23:00:01Z
fa34c96a3d794bc712d1c18bf57b6f0261bf1f4c8459726389b54c8ab682374	- 03 novembre 2025, 11:41:38	- 2025-11-03T10:41:38Z
f97e5090cc6aef86240298c1a3cc508fea20c9a62b98b547a87124429de572d7	- 03 novembre 2025, 12:28:50	- 2025-11-03T11:28:50Z
a6840ac8c8acadda0200f94361b058aaaf5fca29dfe28c19bd625655ad34093a	- 03 novembre 2025, 17:08:49	- 2025-11-03T16:08:49Z
2117d24a4b25e1c81731d98a4897172b3c34efba30a926eaf8679fe58b5786d9	- 03 novembre 2025, 17:09:51	- 2025-11-03T16:09:51Z
0ba3a7828f6761b1850170e3bc89b6b9e756ed9d99cedd7d7e188f933834efaa	- 03 novembre 2025, 17:12:23	- 2025-11-03T16:12:23Z
1abfcd2655161dda952641b0631d0c014fae5b552251d8affbf15bb5d0cc330c6c	- 04 novembre 2025, 00:00:01	- 2025-11-03T23:00:01Z
51c44cdbecfeae281a5b9297284db5d4f98302b0a4e8f848329ad2a0e5859851	- 04 novembre 2025, 08:26:24	- 2025-11-04T07:26:24Z
32d7a729d6364d7e8a1866385b63576b1709683628304592c47ba1f9552dcddc	- 04 novembre 2025, 10:03:11	- 2025-11-04T09:03:11Z
4e2a2b2ca8f4fecfe8abe55e1fa1369950bdf1dffbcdb7b0cb3bbd553f8021db	- 04 novembre 2025, 10:27:56	- 2025-11-04T09:27:56Z
5db47ba23ae96c692b998e812fc29272c6192c3684fc9f85f4b865372bf35534	- 04 novembre 2025, 11:06:22	- 2025-11-04T10:06:22Z
55eb2f2d7e8621e107a754ee1140f2387612ce992ff887472dc2d1e8cfdc0728	- 04 novembre 2025, 11:45:46	- 2025-11-04T10:45:46Z
fe17c0d171d0d880b2b5cccd9a515a780f2aa8f5f554dc9208c4acc5ae292615	- 04 novembre 2025, 13:02:23	- 2025-11-04T12:02:23Z
6f16aa6e26bc0a39246e0edc6846ba9e5849c1c038130abd2617219d0b54e691	- 04 novembre 2025, 15:53:22	- 2025-11-04T14:53:22Z
0d01dfb553ff781cb0c58534cc8a1d75b4de7678c40f5b39a4ece37f180ba869	- 04 novembre 2025, 16:50:29	- 2025-11-04T15:50:29Z
e04daa665d70d1f939f18ae6c009a00bbc9e1338dd103e7760a6b6fe16e4f7cc	- 04 novembre 2025, 17:42:21	- 2025-11-04T16:42:21Z
734c9d306b702ca3c9e7b889756fdbecafeaa4a37e2cb58ee150a7949e5667a	- 04 novembre 2025, 17:42:35	- 2025-11-04T16:42:35Z
6187024967863df0200d1a708da9108bcb12618061caa65d39ba64a283f1e260	- 04 novembre 2025, 17:56:04	- 2025-11-04T16:56:04Z
8d9728728207ccdae95af3ea319c128bfa5c82eca542a16c48fed960ebfc6206	- 04 novembre 2025, 18:20:42	- 2025-11-04T17:20:42Z
0249e168e42c144e35e42d0adb7d39af26917d0cfa9c858bef26b027ab25fe3	- 05 novembre 2025, 00:00:09	- 2025-11-04T23:00:09Z
f130ba899a9ab68b74deadbb070ac68da54890b31efff89dee85ed3e39b2870	- 05 novembre 2025, 08:53:49	- 2025-11-05T07:53:49Z
190f219f4a37190d37c550add805511e22050419f301482b3bcc83cf55b7966c	- 05 novembre 2025, 09:03:51	- 2025-11-05T08:03:51Z
d75dd6bfdaefeb77539fea85e540d6bab2c96994020a5971740744083f33ed8b	- 05 novembre 2025, 09:43:17	- 2025-11-05T08:43:17Z
ceae40b01821d6f748f2e0df380bcfddd0eb1b12c5553cb95f9bb9b288bfd29f	- 05 novembre 2025, 09:49:42	- 2025-11-05T08:49:42Z
24dc99eb84c2878c82299eb4474e616e69a114ce3d607bbcd6dfce2970f65431	- 05 novembre 2025, 10:04:33	- 2025-11-05T09:04:33Z
8c05ff6bebac2848b4d4c1ccf8d6b36b8d23fe50ee15152c17161a5210956d7a	- 05 novembre 2025, 10:09:20	- 2025-11-05T09:09:20Z
10a374361c6dd7eda87662693634a1ae8f5eb3b2a03d40e5a7cec0aef0be42fa0	- 05 novembre 2025, 12:19:26	- 2025-11-05T11:19:26Z
fd38f358ae2203652825545740ab7dc94e4548eec1a1fff2b6836ab74f8795d5	- 05 novembre 2025, 17:15:03	- 2025-11-05T16:15:03Z
190f4b798e55f2c26b7552b1765aa0d3c2f8838048408784716185e95fccaa54a	- 05 novembre 2025, 17:16:43	- 2025-11-05T16:16:43Z
b23c10ca926731e548bb9d2bfcd554adb5486621f12b736fff7780a6d008113e5	- 05 novembre 2025, 17:18:36	- 2025-11-05T16:18:36Z
f3874a6269856477df7e5797334f6754ed027438a4c85ce38ec523d3297297c	- 05 novembre 2025, 18:01:22	- 2025-11-05T17:01:22Z
0d1801d05ebab3f01b81984bbf2bbd14900d012885ad6fbb7f74f654d183131	- 06 novembre 2025, 00:00:12	- 2025-11-05T23:00:12Z
b9e98fd0227bc7ad5037c121020e08b3a3092648d89795731377306d857ba6cd	- 06 novembre 2025, 12:03:19	- 2025-11-06T11:03:19Z
9ea88acf43548451553efe6a77671a8105a4a962b2dc769c4b39daddcb35295b	- 06 novembre 2025, 12:03:19	- 2025-11-06T11:03:19Z
98b9a4877cf73a95be2aed57b88d11e7a689bd3dc499ccab88ee7bbf6cebe363	- 06 novembre 2025, 12:03:19	- 2025-11-06T11:03:19Z
9e5f0c9db413d7d97393e59844e25c4a786987f5cf7fbb1a22ab9befae3334e	- 06 novembre 2025, 12:03:19	- 2025-11-06T11:03:19Z
f7d4213b5fa9f489f496b711f51b5ba77871cc3fa0e981a3a31f5db7ab3b8c42c	- 06 novembre 2025, 12:03:20	- 2025-11-06T11:03:20Z
fd5dd386e048d0372a00d11ccd422283980ba1c8959b7d917c22e20f6eb76495	- 06 novembre 2025, 12:03:20	- 2025-11-06T11:03:20Z
ed924fc549e35095aaa32443009f26de501ad1ea2d902d4a5973e58520949427	- 06 novembre 2025, 12:03:20	- 2025-11-06T11:03:20Z
bd1e9e210b4ed82e5d6e533ab86de3765ab62ca97664bd57588554ea09c43963	- 06 novembre 2025, 12:03:20	- 2025-11-06T11:03:20Z
d605a19bab178b9053427b8c4db6f70d934b18050f04aa00554a41590c52819	- 06 novembre 2025, 12:55:52	- 2025-11-06T11:55:52Z
b155d686552e254927df530cb5e821be676a2a291bd7fb73e61f9b0fcdad6	- 06 novembre 2025, 16:36:25	- 2025-11-06T15:36:25Z
76b62585920098c859fcfa331582d24b2875fbbdb3824cbb96ae60134a4b0194f	- 06 novembre 2025, 19:06:01	- 2025-11-06T18:06:01Z
030b19da60b53ed1c1f7f882ef53abffa9004af2a0da5e24d74b5179171494d21	- 06 novembre 2025, 20:45:34	- 2025-11-06T19:45:34Z
2ac874c5a45dfd7d2f83c81057126b3b774799b1dc201e9cb90c01b756753aad	- 06 novembre 2025, 20:50:33	- 2025-11-06T19:50:33Z
ec9621f2c4feecf0a18a1a300d7054d39064ee1f1e908ba78cac3524f8e31ad	- 06 novembre 2025, 23:02:39	- 2025-11-06T22:02:39Z
717f14851d3a5b727ee5314c5393b931432d6893579083d5cba2f7ff399580d3	- 07 novembre 2025, 00:00:01	- 2025-11-06T23:00:01Z
ed832ba2e239ab6332b8eee034951239b26c36e22b33e22c7402b4bf7c129809	- 07 novembre 2025, 08:43:57	- 2025-11-07T07:43:57Z
f48c6c3a1a254dcbbcb687ac73c37f25103cb1cd64f6ebb9319ea28fe5174cc35	- 07 novembre 2025, 13:01:22	- 2025-11-07T12:01:22Z
d333b996c2bed7e44971ff06c7d13efaac47ec562407fd8744b7de4769a7877e	- 07 novembre 2025, 18:20:51	- 2025-11-07T17:20:51Z
861d61f486eed07cd786f9a79210129754817a78f90aed5b5f8e225b1c80235	- 07 novembre 2025, 19:15:17	- 2025-11-07T18:15:17Z
7a2083622ef30a3781d9968bfa3595621f373bca9d7f5ed30e4a4543c963c9e	- 07 novembre 2025, 19:16:17	- 2025-11-07T18:16:17Z
582508bc5455198d83844a12cad7e209a02a69865aebc3cab6e629adc212cc4b	- 08 novembre 2025, 00:00:00	- 2025-11-07T23:00:00Z
475765f89cf85472d23dd89689717fffb2d28761eb56c34912c86da4a0fdc8b1b	- 08 novembre 2025, 13:44:48	- 2025-11-08T12:44:48Z

230cb7e92f4c125c292af01f78ceb5fb8b39a9c9f128ceacfa9efd8f10cfb6c5	-	28	novembre	2025,	10:06:04	-	2025-11-28T09:06:04Z
b174310cc288b6f70dc90e656ac677f3f703039b94010e20a89fdeb2846a49c0	-	28	novembre	2025,	10:25:08	-	2025-11-28T09:25:08Z
cfdf1e7fe7a1e9e0cd1047312525af15c6e49c101f5000a6f6aa25f020d082c3	-	28	novembre	2025,	10:37:23	-	2025-11-28T09:37:23Z
a8c230edf4c444946e039634d5481d666535f965a268479efa11b53eb5040298	-	28	novembre	2025,	10:53:50	-	2025-11-28T09:53:50Z
5622c86f3056912768bdc6111051b36128d219cf8393289f33e784ee831645e0	-	28	novembre	2025,	13:59:44	-	2025-11-28T12:59:44Z
137c58bcb8429735043ec5a2e9ca36239f4bc36bd11ed709ed79be94ce5d0259	-	28	novembre	2025,	18:41:34	-	2025-11-28T17:41:34Z
bd068709d03042a55f72a8046c7ab7811919c295b3b0cd1f6b1cce61af6af27a	-	28	novembre	2025,	18:54:08	-	2025-11-28T17:54:08Z
b1378451fc1c5e8686bbcf91d1f8fd03722f010734047e0ae2eb07d4e5e415a0	-	28	novembre	2025,	19:10:38	-	2025-11-28T18:10:38Z
2741929a7a93f26eff4f39bbb5feda273b499968c860c232b59db4f9ee888c24	-	28	novembre	2025,	19:10:38	-	2025-11-28T18:10:38Z
904f2a819a57ec67f7f24a7d3497295c760bb08df96a58eaf9befe762204b64f	-	29	novembre	2025,	00:00:04	-	2025-11-28T23:00:04Z
1233287e813cd3d9301ed2c606d7060e6851b15f56bc76e17e4a2e9dd309f67f	-	30	novembre	2025,	00:00:00	-	2025-11-29T23:00:00Z
f25c6cad057f0967380bc4fe41db825bdf963b9d6401c38db229cfbf63ac98	-	30	novembre	2025,	10:41:57	-	2025-11-30T09:41:57Z
bc23cbe9ed51a2cdebff9953a52544f632a3fbf6768f460150b3efb230e29e2aa	-	30	novembre	2025,	17:08:41	-	2025-11-30T16:08:41Z
d71184cbcfafa2ded6ecf53625f78081d9c0735ab9689a5ead951dbb19e3dd415	-	30	novembre	2025,	19:46:09	-	2025-11-30T18:46:09Z

Totale impronte annotate: 319

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 novembre 2025

1	novembre	2025	-	sabato	IUG:	IY-E15834
2	novembre	2025	-	domenica	IUG:	N5-7R4F81
3	novembre	2025	-	lunedì	IUG:	II-1AE741
4	novembre	2025	-	martedì	IUG:	FT-BF0B44
5	novembre	2025	-	mercoledì	IUG:	3I-3EEC15
6	novembre	2025	-	giovedì	IUG:	5R-76206E
7	novembre	2025	-	venerdì	IUG:	4D-B752E3
8	novembre	2025	-	sabato	IUG:	NZ-B752E3

9 novembre 2025 - domenica	IUG: 09-66436C
10 novembre 2025 - lunedì	IUG: AH-773D21
11 novembre 2025 - martedì	IUG: NO-A2D16A
12 novembre 2025 - mercoledì	IUG: 40-DC801E
13 novembre 2025 - giovedì	IUG: BM-E15485
14 novembre 2025 - venerdì	IUG: CV-1EDB36
15 novembre 2025 - sabato	IUG: N4-6765C9
16 novembre 2025 - domenica	IUG: KI-541E53
17 novembre 2025 - lunedì	IUG: HI-B7D6D6
18 novembre 2025 - martedì	IUG: D5-8FC83F
19 novembre 2025 - mercoledì	IUG: 9D-A7E16B
20 novembre 2025 - giovedì	IUG: 3E-020F1F
21 novembre 2025 - venerdì	IUG: XX-F424FE
22 novembre 2025 - sabato	IUG: 0T-A7E930
23 novembre 2025 - domenica	IUG: ZR-396D2F
24 novembre 2025 - lunedì	IUG: 4F-FF6D80
25 novembre 2025 - martedì	IUG: IW-47E5D5
26 novembre 2025 - mercoledì	IUG: ML-3E1C90
27 novembre 2025 - giovedì	IUG: UA-CD4CCD
28 novembre 2025 - venerdì	IUG: OO-7FFB3C
29 novembre 2025 - sabato	IUG: 32-00D840
30 novembre 2025 - domenica	IUG: YE-F171B5

link allo IUGlog su Diritto Pratico:

https://apps.dirittopratico.it/registroimpronte/202511_IUG.txt

avente impronta SHA256: d7a4a505980565f485ef87c12d4c4d6656a7cef9c549668ddbcbf727335519f2

link allo IUGlog sulla Wayback Machine:

https://web.archive.org/web/*/https://apps.dirittopratico.it/registroimpronte/202511_IUG.txt

registro pubblico generato in data 1 dicembre 2025 (IUG:W1-DADC39) alle ore 0:07:20