

REGISTRO PUBBLICO DELLE IMPRONTE 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 luglio 2022

IMPRONTA (SHA256)	LOCALE	UTC
97152845ed69bedebb959b71f50e62996ba48c4f8ad3a122777b3dee9de416a8	- 01 luglio 2022,	00:00:05 - 2022-06-30T22:00:05Z
3f8430b29adf0608574b132eda4d75052c0a6a0379272115270e6b49c0de5a08	- 01 luglio 2022,	09:13:43 - 2022-07-01T07:13:43Z
910f563bf22440ebb33cf41d334b87e521c4e9bcb5fd8339bc8f431b58cdebdb0	- 01 luglio 2022,	09:13:43 - 2022-07-01T07:13:43Z
9049c298014313a21426cb3f68a815e378954258980b16f80b82774dc01be288	- 01 luglio 2022,	09:13:43 - 2022-07-01T07:13:43Z
2e7ea8eef0256f18e4d32164616d6885ce9df7859c0ea8600de29590e48f80540	- 01 luglio 2022,	09:13:43 - 2022-07-01T07:13:43Z
e393feb41a7fe02a7f65f89b9105824c5e65903568384e9857510f700b7f1145	- 01 luglio 2022,	09:13:43 - 2022-07-01T07:13:43Z
d31a7311b3d07a0d8b273e7b01be2b124cc089c7db0be0b05f518acd8c15ddf0	- 01 luglio 2022,	11:53:11 - 2022-07-01T09:53:11Z
0fdb4ac76560e1f7a5ecf9e080ae9c8f23b702b903c6bb5f5fa420f3d1b16982	- 01 luglio 2022,	13:01:20 - 2022-07-01T11:01:20Z
3be002e19e4920a6ae50369c67719bea25ef516eaabb4fd1cbd89e11d450b6d	- 01 luglio 2022,	15:14:16 - 2022-07-01T13:14:16Z
58b5fe0e4f57145f502e27af66a1cdcd79798986424bda2cce02bafa14b46563	- 01 luglio 2022,	17:17:44 - 2022-07-01T15:17:44Z
d7aef5b0e5e396e98efae26f1d64fe01d364b1d9d7094c86def98b8234c3f9e0	- 02 luglio 2022,	00:00:08 - 2022-07-01T22:00:08Z
a879acca6347717ab99efb6808b7765fccba0cebbf7d87e00553d561a849e3bc	- 02 luglio 2022,	18:15:44 - 2022-07-02T16:15:44Z
a51a864805a7065087b867d4fe644dad0366c6daf6c6bfba4c9f1380adab7634	- 03 luglio 2022,	00:00:03 - 2022-07-02T22:00:03Z
61042faf4c22f7a874794e6b313dd968347add16573f5a9f6516915a71301c2f	- 03 luglio 2022,	10:09:44 - 2022-07-03T08:09:44Z
87a6bab7bd38405834aec62351ebb25e743d245a9cf5db06b24d986572722097	- 03 luglio 2022,	10:54:58 - 2022-07-03T08:54:58Z
e722e34ec26e80034266317abaf1375fc7f7804bf6f67ac209aa0db0485cabca	- 04 luglio 2022,	00:03:39 - 2022-07-03T22:03:39Z
ac04cb44ca2ebc2a0e21f264d51c295d7543cf1af010f7e9b643fcd3ab769bd4	- 04 luglio 2022,	08:50:33 - 2022-07-04T06:50:33Z
ef9916d7d547614ba70078da1df6ca4d91576fe6240e3c4331a71556dcb12b34	- 04 luglio 2022,	09:38:53 - 2022-07-04T07:38:53Z
5584fe63fea89bfcef22ce8df407c63dde12b11773c135b513a8f2a1d2010788	- 04 luglio 2022,	09:47:51 - 2022-07-04T07:47:51Z
6a4ed565d703bae61690837730e41898858e62f8f873229409691d4e72ee2a3	- 04 luglio 2022,	11:47:34 - 2022-07-04T09:47:34Z
36c8e0ae30144468e1b99364118aad84c7f1e01bf5ff9faee90dfe2dc4b51605	- 04 luglio 2022,	17:51:11 - 2022-07-04T15:51:11Z
479df96913e346b33307a4fa1b19c34b107a9a28f5096f63db652b9ce1f3d3e0	- 04 luglio 2022,	18:03:58 - 2022-07-04T16:03:58Z
473e2675341ea47f67ba0d4e8e398baa05e50c1272344d27730f655f17de0d09	- 04 luglio 2022,	20:33:44 - 2022-07-04T18:33:44Z
a29dab842c8f2c018a5a00aef77ea8bc9d8146d537f272ad053537b1164b9a6b	- 04 luglio 2022,	20:43:57 - 2022-07-04T18:43:57Z
13c252fd1406bce90f7d86c900461c44c3f1ed579b16b19f8cd4938ee08a2caa	- 04 luglio 2022,	20:51:09 - 2022-07-04T18:51:09Z
7d11305db2fdb6c1759e3cd85f3502d5bcbcb4436f378949a898e46e5b16cb1	- 04 luglio 2022,	20:54:19 - 2022-07-04T18:54:19Z
c8992923990294f4ff96e4cab3c3c058cd3ee6bf5f8cae207479fa21748cd4cc	- 04 luglio 2022,	21:00:11 - 2022-07-04T19:00:11Z
12feb07009b56d22d779c555412dee7175cadf8745d22545a695a8b935596a0c	- 04 luglio 2022,	21:09:52 - 2022-07-04T19:09:52Z
e6f1a468b444cda29c197d150b4c4cfd9a721f9a369b0d54d2f74113af2f17e	- 04 luglio 2022,	21:18:17 - 2022-07-04T19:18:17Z
f9dbb6b40c410ec11f47c05a5e12ce30bb48b9a5aecdd0f9e2f3d66e59e35	- 05 luglio 2022,	00:00:25 - 2022-07-04T22:00:25Z
b36e5bfb2b667ba67e0906b47b0f5b82945e98a2d39e6e16852fc6f73f38c100	- 05 luglio 2022,	10:32:49 - 2022-07-05T08:32:49Z
992fb409640efbde9909a566f60273483ae6f223c751c6ebaa35b05290dffffb9	- 05 luglio 2022,	10:36:04 - 2022-07-05T08:36:04Z
257b0f5f498015041f2de97522ddb410124e97bf639811cbb4f46d92f1b5e76d	- 05 luglio 2022,	10:40:39 - 2022-07-05T08:40:39Z
0672eeeee56282cef319a9477c5ca97d8a45328fa5936e39c64bd226d4462cd	- 05 luglio 2022,	19:37:45 - 2022-07-05T17:37:45Z
53aab1153a0b693ee5d419e897c56465239f4a7b4134a9538d49491c681d649e	- 05 luglio 2022,	20:51:08 - 2022-07-05T18:51:08Z
4818ae1d98ae30a7e6ef007a03506bde49898923b6c86d7186c752a28291550d	- 05 luglio 2022,	21:26:34 - 2022-07-05T19:26:34Z
6bf7429a8c867942771b85d114521ac345bd45eb00e4aa72df72be5f506a72b6	- 06 luglio 2022,	00:00:09 - 2022-07-05T22:00:09Z
113bc02b3b76580888f9dc9dc9fb62499b610ebaa540d6e2a7bbb9214c5fa6e0	- 06 luglio 2022,	11:38:25 - 2022-07-06T09:38:25Z
361b447d328f80878614df263ebaa8936521b8faa19f3290b7d02f519cca6d5b	- 06 luglio 2022,	11:41:26 - 2022-07-06T09:41:26Z
d34cf9489f26a5ce25dc6a139bba9c4d8f8df27ad4c788a4c0149d456226f5b9	- 06 luglio 2022,	11:49:50 - 2022-07-06T09:49:50Z
494759d2b341bea9558e916938fd58aa5058d84c475aa108e119f3e32a94add1	- 06 luglio 2022,	12:18:32 - 2022-07-06T10:18:32Z
d6d74269e0d97d31f5f4e49d60b6c6b1dafad1882458b550771ff6dc405a70491	- 06 luglio 2022,	19:40:42 - 2022-07-06T17:40:42Z
b711937187675f18dd2082dd24ecf823f795da158d58061613cc1f545b81c9ec	- 07 luglio 2022,	00:00:49 - 2022-07-06T22:00:49Z
c4801068116c0bcea0623a25d62cf37d0adb003ca446bb2231e92df349df904	- 07 luglio 2022,	09:02:35 - 2022-07-07T07:02:35Z
cb297068f5e381af7b78461fea106ba4c599a48a443b6a6133ae78dca8e2945c	- 07 luglio 2022,	09:08:15 - 2022-07-07T07:08:15Z
45aa44ad239bf5f4a5c8558649f8281f589972bc9dbd133cce2bcbf2433654af	- 07 luglio 2022,	09:08:16 - 2022-07-07T07:08:16Z
35df2314ec971ad1e7c253e8f4022974bbaaa36479e0d9c6c668076fcb0d36ce	- 07 luglio 2022,	11:14:46 - 2022-07-07T09:14:46Z
4397edb51b5505bbf82bcecc0450f2c0193276ce3b22ae3bf8a9847622d39361a	- 07 luglio 2022,	16:00:11 - 2022-07-07T14:00:11Z
2418b84c36e477f35455cb5a9f8ae2ef5e9143714c264221934fa1d579c04f24	- 07 luglio 2022,	16:59:54 - 2022-07-07T14:59:54Z
7a6fdac35e848b6733aac671f5cd0e1e2c870d4402ae8afdb1e6d3e8987554f2	- 07 luglio 2022,	18:04:27 - 2022-07-07T16:04:27Z
afd0346490e2f44fa6b2495018ac740d949d7008adfa9458022fef2a90c6f7b8	- 07 luglio 2022,	18:18:45 - 2022-07-07T16:18:45Z
fa010d47e3b605aa30660b8e5d8076ecc304fb0572fadcd10c48daaec07456e0	- 07 luglio 2022,	19:37:00 - 2022-07-07T17:37:00Z
dc1018394f789dd9f16155aea455c2dd013d249060411b9e187600ce33a174e2	- 07 luglio 2022,	22:49:35 - 2022-07-07T20:49:35Z
0a1ebe693bab22ef5f6f53dd357ed9ffbd71463b0b05eac2cdcc7fcfb1c2e190	- 08 luglio 2022,	00:00:27 - 2022-07-07T22:00:27Z
542b225cdee8a692cf3f47d532bbdc308adfbf3d2718c6d411c8b0e2d7894	- 08 luglio 2022,	11:42:24 - 2022-07-08T09:42:24Z
d6e3793747091b172e9fc538948e7551144495a3a3cd858f7809537959802f58	- 08 luglio 2022,	13:42:14 - 2022-07-08T11:42:14Z
a7f713e9c7565f50e45c84b2d33bda527abe6468ef1576dc6d3a81f51a0f909f	- 08 luglio 2022,	14:37:34 - 2022-07-08T12:37:34Z
bb4c79126ebc6959e7de8bd697716dbab3b137a7474ee9d3311697d276eedc5f	- 08 luglio 2022,	16:35:28 - 2022-07-08T14:35:28Z
099620bf3926939e3d41473be01993644a2e0de15caeacd469850fac48aa5d44	- 08 luglio 2022,	19:14:32 - 2022-07-08T17:14:32Z
33c7b0e3a9010eb0665288ad6e4bccdd167f1e740bd36cdad6816aae4fbeatf2	- 08 luglio 2022,	19:29:10 - 2022-07-08T17:29:10Z
9fa8ae10e4b3f4ab02111230e415e75235af14d4c705b9feab5081292e89697d	- 08 luglio 2022,	19:50:17 - 2022-07-08T17:50:17Z
d9d48f60c587759b946f0c4b030ec77139e159142bf64cf71a55ce32fa538720	- 08 luglio 2022,	20:53:54 - 2022-07-08T18:53:54Z

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 luglio 2022

1 luglio 2022 - venerdì	IUG: UB-1E311D
2 luglio 2022 - sabato	IUG: TO-FC35EF
3 luglio 2022 - domenica	IUG: DO-8EB1C1
4 luglio 2022 - lunedì	IUG: OG-1B5FD7
5 luglio 2022 - martedì	IUG: IX-42C714
6 luglio 2022 - mercoledì	IUG: YK-DFDB95
7 luglio 2022 - giovedì	IUG: ZE-50C3F3
8 luglio 2022 - venerdì	IUG: 4H-9EC1AA
9 luglio 2022 - sabato	IUG: 75-B7CFE7
10 luglio 2022 - domenica	IUG: MN-7AE0DB
11 luglio 2022 - lunedì	IUG: DE-A0CB75
12 luglio 2022 - martedì	IUG: S5-645D24
13 luglio 2022 - mercoledì	IUG: KD-838B2D
14 luglio 2022 - giovedì	IUG: F2-91FD14
15 luglio 2022 - venerdì	IUG: 3W-93254C
16 luglio 2022 - sabato	IUG: KM-45220F
17 luglio 2022 - domenica	IUG: NG-16AF91
18 luglio 2022 - lunedì	IUG: 9M-1BFC6A
19 luglio 2022 - martedì	IUG: IY-393241
20 luglio 2022 - mercoledì	IUG: 44-7E5AD0
21 luglio 2022 - giovedì	IUG: BK-C6E653
22 luglio 2022 - venerdì	IUG: 22-9169FC
23 luglio 2022 - sabato	IUG: M5-09EA10
24 luglio 2022 - domenica	IUG: 85-112D87
25 luglio 2022 - lunedì	IUG: Z0-BFE17C
26 luglio 2022 - martedì	IUG: HX-F81B79
27 luglio 2022 - mercoledì	IUG: EA-EBD520

28 luglio 2022 - giovedì	IUG: 9H-C0BFDC
29 luglio 2022 - venerdì	IUG: KF-FCF319
30 luglio 2022 - sabato	IUG: O9-0A7376
31 luglio 2022 - domenica	IUG: XR-DDF4C3

link allo IUGlog su Diritto Pratico:

https://apps.dirittopratico.it/registroimpronte/202207_IUG.txt

avente impronta SHA256: 1eae9fac19409352267f04ac3e4bef63e662ded32677d38c16ic0b4f7b825a4

link allo IUGlog sulla Wayback Machine:

https://web.archive.org/web/*/https://apps.dirittopratico.it/registroimpronte/202207_IUG.txt

registro pubblico generato in data 1 agosto 2022 (IUG:X8-0D71CC) alle ore 1:43:30