

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 giugno 2020

IMPRONTA (SHA256)	LOCALE	UTC
aefc40c924164992319eda6ff980c10ab60f735125cc765aa42fddadfa6e9405	01 giugno 2020, 00:00:25	- 2020-05-31T22:00:25Z
867ecaac9fa9400dd30698b6d78c6798cdc01d2793acb2dfc784b570378cbcd	01 giugno 2020, 08:56:14	- 2020-06-01T06:56:14Z
35c33db19ca2d6451828b21b6d0306b4f07aa1a31ed106a88ac044ecd8bc269a	01 giugno 2020, 08:56:14	- 2020-06-01T06:56:14Z
0349f7642a198cc2a4f99ab02eb6ba573dd3d12f23614d8f13c84ea5cbf4e042	01 giugno 2020, 08:56:14	- 2020-06-01T06:56:14Z
fa1affa35c7214811aae98b7b574eb2887c001fc0b02a18bcfe3ded8de51e3	01 giugno 2020, 08:57:17	- 2020-06-01T06:57:17Z
ad566a4ce4583535f88aff0d78c3d853e22dafc936786a355a0a453d64ea5c26	01 giugno 2020, 08:57:17	- 2020-06-01T06:57:17Z
98164e16da241ac04d1926d881b8320b5eea003a85ee4b3e721a05415d911f9	01 giugno 2020, 12:19:50	- 2020-06-01T10:19:50Z
934d9b9590602168f8e74cf5c2571f24a3811044b66d41bf6a628c1329c583	01 giugno 2020, 12:50:45	- 2020-06-01T10:50:45Z
9bf72f27bcb8796d28dde7ad17c1f4d95966bf1b71a68a8ffdf6bf7bc9c16cd	02 giugno 2020, 00:00:45	- 2020-06-01T22:00:45Z
b309c1562978d6e8a4b3216697b9ad9c6b339f5607ae6e3c67ea2d26f64318bb	03 giugno 2020, 00:00:15	- 2020-06-02T22:00:15Z
0b8ec39512367790f21e54386e28a84742dab059ef1638100dd91874087001fa	03 giugno 2020, 12:31:57	- 2020-06-03T10:31:57Z
dfbf7db6e8cae1630afd4e53c425b683d16dacc4b47b66dbed912e8991d483b7	03 giugno 2020, 12:39:26	- 2020-06-03T10:39:26Z
095f14a24e0714c654f2152b156107d0f759bbb18627e64bf2894d1efe936965	03 giugno 2020, 17:18:57	- 2020-06-03T15:18:57Z
830286a8bf029dbb40fc01298187da023b5f8cfcae2f91aa206fa6c159b5ba0be	03 giugno 2020, 17:52:44	- 2020-06-03T15:52:44Z
0f41659c7e0a186c94c864a625a028e610b418e9e85911a8440809cde12a7241	03 giugno 2020, 18:27:52	- 2020-06-03T16:27:52Z
18672925ab4c589ab47badf58a291bf2a1b38aff73eb66f943ff21d714c77c80	03 giugno 2020, 19:35:46	- 2020-06-03T17:35:46Z
445ca0f015b0b32fa8fc7db851246671e2dfe04b818a719264ad0642a01f3fab	03 giugno 2020, 20:32:13	- 2020-06-03T18:32:13Z
337952bbdb8ba3c4411764ac1515b32ebdd465b779dbf651a669a1dabe44b27	03 giugno 2020, 20:32:14	- 2020-06-03T18:32:14Z
ae830da336255c696249dd59fa25aaed687cf79d8df2a2c80e88bcf575395b15	03 giugno 2020, 20:32:16	- 2020-06-03T18:32:16Z
5879a06eacd3f9ac057fd8a5fc6fc02c8f4acba0952a06897c58fc810a649ec	03 giugno 2020, 20:32:18	- 2020-06-03T18:32:18Z
bf2ce8b88856e342321abf7df4ab40dba0bb19ce3973e78d015a4b7c7f7279b48	03 giugno 2020, 20:32:19	- 2020-06-03T18:32:19Z
0b79672539dd531fd3239a8f276bc441e283940440c13f87f5b6ebd58431edcc	03 giugno 2020, 20:32:21	- 2020-06-03T18:32:21Z
d7dfe09748e8493d5798e09acb360e21eeeb54a58c7b1fc1482cb9142a85ac5a	04 giugno 2020, 00:00:04	- 2020-06-03T22:00:04Z
b16fcfb14c692b2bcfd97682da0ccc3d4b07ddd69d3ad37ac99efd428e8dd4f0	04 giugno 2020, 09:26:20	- 2020-06-04T07:26:20Z
a8d66511e05584aae79d40d9bc79972033881ee1c160e1970bb9d23cc188a9174	04 giugno 2020, 17:24:25	- 2020-06-04T15:24:25Z
b093209ba663adf59e9fafef7d2325c733d188cc3668cd22b73daddcb4a54e21a	04 giugno 2020, 17:25:09	- 2020-06-04T15:25:09Z
2b85a1906ae7af263862357248c541ed7142d1451176d05cb9c6dfaa42709720	04 giugno 2020, 17:25:54	- 2020-06-04T15:25:54Z
bcd77ae783137d8257a467f4351ac915bd1f68e6733ca067712e1d644891d889	04 giugno 2020, 17:26:57	- 2020-06-04T15:26:57Z
cd06b02da1382955dcf522b9c31b39394972b028390e93b8c2d66b3a45b5da	04 giugno 2020, 17:28:52	- 2020-06-04T15:28:52Z
80cf50068be6471b93c208a9fe13267ee970f22c739408aeb9bd22259c7a997	04 giugno 2020, 17:31:28	- 2020-06-04T15:31:28Z
66c08867f3810a9f8cdc2e3fa6836d3d739074dfeb72d24085c970d51e439ce2	04 giugno 2020, 17:39:47	- 2020-06-04T15:39:47Z
f17a34c01d377704fe23d66ede669828ec3bd29816dbe42fd5477263e9df60ac	04 giugno 2020, 17:41:52	- 2020-06-04T15:41:52Z
52419a9ce962633bdd86a075c047fe2cacaf67237d2609989134b128e251c8930	04 giugno 2020, 17:43:49	- 2020-06-04T15:43:49Z
f03479592fad39f5146c8f164ed4be93bdc09c7376b721ac94e4443029bc966c	04 giugno 2020, 17:45:59	- 2020-06-04T15:45:59Z
ca46de774f6710d94a7a693d3fcdcaadd04a56c0883b7475f79b975871d6bbb72	04 giugno 2020, 17:49:24	- 2020-06-04T15:49:24Z
146e5b2394ec36e678420640f078a04587fadaef3b1f84520ae98b06d9343d8a	04 giugno 2020, 17:51:13	- 2020-06-04T15:51:13Z
cb2e6dad474f3f42bb59ae49b889523f99d21004c1c54f0b081244b60e5262db	05 giugno 2020, 00:02:02	- 2020-06-04T22:02:02Z
10f86e16f58bd7cc8308b7e6e5deb2b91f1808e574040951a8fae7f1bb93f6f0f	05 giugno 2020, 09:30:01	- 2020-06-05T07:30:01Z
fd9c71d8de5eb1ad361c3c41e205beb1926fffc0796bc39b4ee6c6c1b7f6c6920	05 giugno 2020, 10:36:01	- 2020-06-05T08:36:01Z
08311b036b341db9a42eeef6b7d9c96b38faae7fba8b4cc27781d318e397125e8	05 giugno 2020, 10:37:17	- 2020-06-05T08:37:17Z
0db7919a6187d132aed7bec6ebee738ccedbcb1d07e47f70b4b067d916e1657	05 giugno 2020, 10:38:36	- 2020-06-05T08:38:36Z
d127b288937c8b6462f53864074f4e5e5eccc39cd2470b00527078ca3a1919a1	05 giugno 2020, 11:56:21	- 2020-06-05T09:56:21Z
33c6a00d0f590c376b924a62d3acb2376be637fc13f0e63267abbb2defddd428	05 giugno 2020, 14:39:37	- 2020-06-05T12:39:37Z
b41429fcbab347eaf062b77331fbaeb26484be42e74f013c5dd4f44694a9c08	05 giugno 2020, 15:07:38	- 2020-06-05T13:07:38Z
86055f053d288cd5e8ed342527e07733d36c21a469e4b41404c3159ace79ae7e	05 giugno 2020, 17:21:18	- 2020-06-05T15:21:18Z
0b44329f9b12d4150b7d1ff1b9fc03f4b64169fc163c6e36fd90f3996d6c00ef	05 giugno 2020, 17:21:50	- 2020-06-05T15:21:50Z
945061ec482a2f247d190e0410472047c80c46749fe3c5be1128e3a382fb793a	05 giugno 2020, 17:30:40	- 2020-06-05T15:30:40Z
145500ff1be247604702795986096f666ccb242919ac0c2a6c9abb0544acd98	05 giugno 2020, 17:36:18	- 2020-06-05T15:36:18Z
bf5dca4896518ed8aa46299398b0eea822a8df35fb70402de47a0ae37b281362c	05 giugno 2020, 17:39:59	- 2020-06-05T15:39:59Z
3670a39a906ef9753accb299ca03067a9a573537c2a2e3711d2828224cb0eecc	06 giugno 2020, 00:00:04	- 2020-06-05T22:00:04Z
c7d5389f67956009bebed6f3f4888b69344466a0167a0d6773777b7e85ae0262	06 giugno 2020, 12:23:49	- 2020-06-06T10:23:49Z
6dba31bf16c1460037e306b064feec4a8336b35bf256e2220bd8a0bcd29c1beb	06 giugno 2020, 13:28:25	- 2020-06-06T11:28:25Z
b2024dd792889fееeb2631c65b23391c080e99f00f4f03027d11b7899e8399b1	06 giugno 2020, 13:31:14	- 2020-06-06T11:31:14Z
79646e8dbf99f4b6acc79ab0c89c1724a29548b1ab0c1ae6b6e84d3f17b9066	06 giugno 2020, 18:35:16	- 2020-06-06T16:35:16Z
a128b06d04c6b75fe4fc1bbca328ed4888175ab22057fe6167b50e5a685c9b99	06 giugno 2020, 18:35:17	- 2020-06-06T16:35:17Z
ae7390d8ee8984966ac769a7265665b6953a30300cc691109b5935ae2232d88	06 giugno 2020, 18:35:18	- 2020-06-06T16:35:18Z
e1bf2d4e5107e127962eed46e82843ce3f8263e48334cd500a27a4e1f83a107f	06 giugno 2020, 18:45:32	- 2020-06-06T16:45:32Z
11b57bab81f10ed02c48010bf8567e05e84bc9b54f4e59b039f726e72e58314	06 giugno 2020, 18:45:32	- 2020-06-06T16:45:32Z
b49a64d07d171ec6df571cb8b92901bcaae9edd8180897a9411bc25064de7559	06 giugno 2020, 18:45:32	- 2020-06-06T16:45:32Z
163538df71d17cde2fcd1a8b49bfb45e2fc70dbba9564e171dc1a1e5f8aa139	06 giugno 2020, 18:45:32	- 2020-06-06T16:45:32Z
e7a61d3cf5a1bdc68afa1c80bafef17b7e116c43ddb20fc87570eee7f29bb2542	06 giugno 2020, 21:55:09	- 2020-06-06T19:55:09Z
d6a7f0296acff30fb447e5c4b23a7916547ba8af9ecbc6ce9a745c9797e9deb6a	07 giugno 2020, 00:00:05	- 2020-06-06T22:00:05Z

Fb471f5c587519a12bd67921e3d4efefcc76324c3d6b2407508693f12a8136b3	- 29	giugno	2020,	17:47:38	- 2020-06-29T15:47:38Z
313cb1163ae0fccde91f94dd7ec4590d284e72e78ca54fa91b1541cd4ad13e77	- 29	giugno	2020,	17:47:38	- 2020-06-29T15:47:38Z
30275e4d9b9513cdac09fe80ee3969b73529e4b05aeb028289eb0384cb5e2561	- 29	giugno	2020,	17:47:38	- 2020-06-29T15:47:38Z
32f5b63aaec742f972679968b18be483865e2fd84653e1ae4266e12ba029081e	- 29	giugno	2020,	17:48:25	- 2020-06-29T15:48:25Z
4516374372d4922977d369c2da4379767596ad64af822a3f974963b0df840afe	- 29	giugno	2020,	17:48:25	- 2020-06-29T15:48:25Z
11eef96e7e894e8ceb2a601e7e0266690a288865f361bfda11324138d2703ffa	- 29	giugno	2020,	17:48:26	- 2020-06-29T15:48:26Z
197dc55bfcf3b21dbc7ad047501e9f78c72d22ec92780448766004a57baa7a8b0	- 29	giugno	2020,	17:49:08	- 2020-06-29T15:49:08Z
36a47746392f5767dea02317a40f4e42daf64a60874af62f13dc356944e674ce	- 29	giugno	2020,	17:49:08	- 2020-06-29T15:49:08Z
eb0d14bac5b3007dcb024469ae64fb3e0bb76744ddf2118c57ca9e0308cbdbec	- 29	giugno	2020,	17:49:08	- 2020-06-29T15:49:08Z
714c730b7c03e3c11654be8c954d717af298810c98f6eb8843ee337b9be21920	- 29	giugno	2020,	17:51:58	- 2020-06-29T15:51:58Z
b2c5a37d1d5a9c86c7d06d6b85a89c2c1730306f34f75e8aa22bc6fd0c375eb2	- 29	giugno	2020,	17:51:58	- 2020-06-29T15:51:58Z
62d1ce27cc950bcc513f819646821425ada9240e0a40ddc5bdaac63e9d57237e	- 29	giugno	2020,	17:51:58	- 2020-06-29T15:51:58Z
0547c6aa464f4cc43ae33df3dcdab90e02826005488f229c1dce3cea1e63d481	- 29	giugno	2020,	17:51:58	- 2020-06-29T15:51:58Z
b4689d193654142131284d793662262b1d4a3e9132771349cfb1cf638b007638	- 29	giugno	2020,	17:51:59	- 2020-06-29T15:51:59Z
2854e77c0cccc703e3e2c7ffc334bba9f13544339305bb74614bd677892e2c2b	- 29	giugno	2020,	17:56:23	- 2020-06-29T15:56:23Z
f200864477e8c1a02725d56bc3df378f12e5bf5510ef1debb05540238d6b3a04	- 29	giugno	2020,	19:49:15	- 2020-06-29T17:49:15Z
46bb74dab88a571f11e27edd0c8f9975a75e181852a9ce86cce0861136d5bb69	- 29	giugno	2020,	22:34:26	- 2020-06-29T20:34:26Z
3465e2dfad29f769e406ad3661fc5d9dd1fd4e450a0a4210a06ac21d64d8da4a	- 30	giugno	2020,	00:00:50	- 2020-06-30T00:00:50Z
82b09fa59ab7ef9005698fc386c2a94e366c50a408811d4794c134df4ed6f5a3	- 30	giugno	2020,	09:47:15	- 2020-06-30T07:47:15Z
ea037f5ad9f5424e44e559b3e7ae9d3c3f95a99da53b017d2efd98b65e0ede2c	- 30	giugno	2020,	10:34:07	- 2020-06-30T08:34:07Z
686c26603b27c201e41bd038509f7b3db19ed3c0769606bd33e4e7debdc08e58	- 30	giugno	2020,	11:09:43	- 2020-06-30T09:09:43Z
7d5731829c87ed81a4bb185e1ba824605c134553e68a6321adc2e52ab36845c0	- 30	giugno	2020,	11:38:20	- 2020-06-30T09:38:20Z
b517f8f833e1158380e391c1dd6fa84ef7011128cef0ca61775cfa20a92a2a72	- 30	giugno	2020,	11:38:20	- 2020-06-30T09:38:20Z
e3b3ffa58d2593a90dfc6909d46809d6fea6a32769a75ed49c19641b13fd16a4	- 30	giugno	2020,	15:44:25	- 2020-06-30T13:44:25Z
01b535680967a1c2e801f1bbb93315b8425e7a20273328b4ed4ca2f7f21881d0	- 30	giugno	2020,	17:29:41	- 2020-06-30T15:29:41Z
a2027f4235d97ab7858ebdced806a240b4ed608164342061ae474bc362275119	- 30	giugno	2020,	18:24:41	- 2020-06-30T16:24:41Z
b9903b8889cec2800a0060eae887d4f0270d56ccfb32a47ddcb568e24dd5fcf	- 30	giugno	2020,	20:14:54	- 2020-06-30T18:14:54Z

Totale impronte annotate: 494

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 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 giugno 2020

1 giugno 2020 - lunedì	IUG: 30-DDF216
2 giugno 2020 - martedì	IUG: U7-7655C9
3 giugno 2020 - mercoledì	IUG: ND-A35D22
4 giugno 2020 - giovedì	IUG: W3-98B173
5 giugno 2020 - venerdì	IUG: RW-85DBBA
6 giugno 2020 - sabato	IUG: 5J-6D7178
7 giugno 2020 - domenica	IUG: V9-17ECB1
8 giugno 2020 - lunedì	IUG: 67-C40D20
9 giugno 2020 - martedì	IUG: 76-3BEA1E
10 giugno 2020 - mercoledì	IUG: 20-98F682
11 giugno 2020 - giovedì	IUG: AF-C4BE87
12 giugno 2020 - venerdì	IUG: MX-52E9BA
13 giugno 2020 - sabato	IUG: ON-768118
14 giugno 2020 - domenica	IUG: FF-AA4960
15 giugno 2020 - lunedì	IUG: XA-C9CA88
16 giugno 2020 - martedì	IUG: OJ-BBD8BC
17 giugno 2020 - mercoledì	IUG: 6Y-FB6FD2
18 giugno 2020 - giovedì	IUG: BP-1CC0F3
19 giugno 2020 - venerdì	IUG: J2-81D82C
20 giugno 2020 - sabato	IUG: CX-9CE92C
21 giugno 2020 - domenica	IUG: 0L-82F292
22 giugno 2020 - lunedì	IUG: Z0-CDDF4A
23 giugno 2020 - martedì	IUG: EH-9545E6
24 giugno 2020 - mercoledì	IUG: M5-D9D45E
25 giugno 2020 - giovedì	IUG: LI-3AC7E6
26 giugno 2020 - venerdì	IUG: T6-8A0AC0
27 giugno 2020 - sabato	IUG: OC-DEAF01
28 giugno 2020 - domenica	IUG: SO-5906C7
29 giugno 2020 - lunedì	IUG: 2H-BC19F5
30 giugno 2020 - martedì	IUG: 00-32802C

link allo IUGlog su Diritto Pratico:

https://apps.dirittopratico.it/registroimpronte/202006_IUG.txt

avente impronta SHA256: b9c4057f732a88eec4fb93b64bcd6aed6e987d37e53083c319b66c0996dd3047

link allo IUGlog sulla Wayback Machine:

https://web.archive.org/web/*/https://apps.dirittopratico.it/registroimpronte/202006_IUG.txt