

22e26de8e40cadcc0cdec0f4cd96634346aa1586190b582e24337bf8b68d9e66	- 28 marzo 2024,	09:47:19	- 2024-03-28T08:47:19Z
b1d1d5e4859acff522cc3ccbf5253d4637f4555480f76afe121769ef7517bbcdc	- 28 marzo 2024,	10:33:02	- 2024-03-28T09:33:02Z
48664bcd64331b48d656443d758f8f802481e082e01b48e874a9ec2baf5c67f	- 28 marzo 2024,	11:15:47	- 2024-03-28T10:15:47Z
f5ba6d6ada94c0e42d972cd364f55e5ac67ba89f17527795c37570eccf3194d8	- 28 marzo 2024,	11:34:03	- 2024-03-28T10:34:03Z
3dc0065f4262e95bd08ebc56d6ba336cce73eebaab6cddb8a57008ff481f0f2	- 28 marzo 2024,	11:34:03	- 2024-03-28T10:34:03Z
b4d13f626d08e2319d43a2b7ea477e9e706354f194a1ebee8e5dd28e957945b	- 28 marzo 2024,	11:34:03	- 2024-03-28T10:34:03Z
23285ebf3ceeb3d74207323b43169625106d829e2dd32fc1c84f3cd4d48193f3	- 28 marzo 2024,	11:34:03	- 2024-03-28T10:34:03Z
f4e839893a8f2e4d9500a1fa8da0b4152309f822075d822170297d205e259e	- 28 marzo 2024,	11:34:03	- 2024-03-28T10:34:03Z
f1e18c188d4e738c18fcab18454b7c304e6d4b5b07688a1125044e1730dfc834	- 28 marzo 2024,	11:34:03	- 2024-03-28T10:34:03Z
ccc6becac6f48d3a61bcbceca451eee3adea8274dd6ce2a1728123204b4e8ca3	- 28 marzo 2024,	11:34:03	- 2024-03-28T10:34:03Z
71433f3a87785a7db8a1565ae94e6cf007cd12cad01036c7f2a3f706adaf9328	- 28 marzo 2024,	11:34:03	- 2024-03-28T10:34:03Z
0f53a46136f6a918813d67e9896fa3dfdc7dd87d3a8411c8a2c77db3342a17d0	- 28 marzo 2024,	11:34:03	- 2024-03-28T10:34:03Z
33244c371fee7f5bc15610ac0572b6d5e7a5f49932459ae45c1040190edcb191	- 28 marzo 2024,	11:34:03	- 2024-03-28T10:34:03Z
e91c7ae4fc6a147e782b98930e72f5b1c49af14408260bc1dceb8081adae2472	- 28 marzo 2024,	16:48:49	- 2024-03-28T15:48:49Z
842009948bd952fd5f4a2fd246e6294f18185847c7a7c6388d7fd43a09ed3346	- 28 marzo 2024,	17:12:56	- 2024-03-28T16:12:56Z
74ec1e428120f3b1b0d93173c0a3a9b4869c817c75a5c17a09475a71b7b43964	- 28 marzo 2024,	17:15:10	- 2024-03-28T16:15:10Z
547c4d2ec865a511bae76b2e65d668076de0b05ee3ac165937f427111857ac42	- 28 marzo 2024,	17:18:32	- 2024-03-28T16:18:32Z
fef4e70fcaae8a38cf38ab97fccc9b2eab80aa2c238d4ed9bf35360ab0785d35	- 28 marzo 2024,	17:18:32	- 2024-03-28T16:18:32Z
61122f3fd6739fcc284075459380f7f687525f41da0fa90c31b02a3d119e12ad	- 28 marzo 2024,	17:18:32	- 2024-03-28T16:18:32Z
2f87afeed4270ef496d16bd852e17219d27cfd900f26217f18428826948fa32c	- 28 marzo 2024,	17:18:32	- 2024-03-28T16:18:32Z
22870981ef1dfef9adb5923f233cd6104b20e1baee82adccacb1b442c6a6073	- 28 marzo 2024,	17:18:32	- 2024-03-28T16:18:32Z
17ddc595965471324f486bf7a19ee15272262e1b8226149b5dda88c437d3120	- 28 marzo 2024,	17:18:32	- 2024-03-28T16:18:32Z
c44e48d4ec709a6753a50fcd9e93b8979a3b231c9346822519bb1b7532fba64	- 28 marzo 2024,	17:18:32	- 2024-03-28T16:18:32Z
e03ec5b1245b1ce20fa66a4e45c00eaa51c01bcf926b116e5ca798bf74c156fc	- 28 marzo 2024,	17:18:33	- 2024-03-28T16:18:33Z
24c0ea844c73c3d509bd910dbed51659784041f441f14b73f7856b69599bd2b7	- 28 marzo 2024,	18:13:59	- 2024-03-28T17:13:59Z
0ccd52a75c37e5c0aedaf6b080d751f3c802779e5b5c4b7bf6c83388f72b01c0	- 28 marzo 2024,	19:14:43	- 2024-03-28T18:14:43Z
c041d4f75acbe4d09dd9ccc3f3d6f95b3ac22defbfe4a0f9f067a3695d15025c	- 28 marzo 2024,	19:17:51	- 2024-03-28T18:17:51Z
d15b4e908ec389b1c7ff4e9627840a4732af877d48f335343d9bea633af6c19b	- 28 marzo 2024,	19:27:35	- 2024-03-28T18:27:35Z
5446dd147b2ebfffd511e10c7add63fd136a39a3099bca450a9981beea4befdf9	- 28 marzo 2024,	19:30:19	- 2024-03-28T18:30:19Z
04a019e23a4fb1ec7d26cb3363dbb97df80d83e7b652d59922ed5b610fd1d1ea	- 28 marzo 2024,	23:10:30	- 2024-03-28T22:10:30Z
4b268d16688318e6ca56011b644e046fc0dccc30b1c29ced79aed308c20124583	- 29 marzo 2024,	00:00:01	- 2024-03-28T23:00:01Z
074f7b3fc52b8ae9bdf0f9f334d8e6928e9337faa486a0a2e54a2f0fe14dd116	- 29 marzo 2024,	09:34:46	- 2024-03-29T08:34:46Z
b46b7f5ee44b01c4bc150243384c93b8979a3b231c9346822519bb1b7532fba64	- 29 marzo 2024,	11:17:41	- 2024-03-29T10:17:41Z
baadfc30428d2b4156a8980706644382d346e4f90984cea560b5bba8dce406a8	- 29 marzo 2024,	11:25:08	- 2024-03-29T10:25:08Z
693ba6e36ed00368eb758c903abd8341b983e4d41e95f84ef9e2e96bb47c3d84	- 29 marzo 2024,	11:47:39	- 2024-03-29T10:47:39Z
8942d274e62ad353495f85b9a2594a81dd1d1b807668705097d0a1d1a4b49685	- 29 marzo 2024,	12:45:25	- 2024-03-29T11:45:25Z
f34ce260695929b7ccdeba79721c9c994f52cac0f4ed96964629f9a2f33be7	- 29 marzo 2024,	14:57:24	- 2024-03-29T13:57:24Z
3771c4095260b70131aabdc072e3bef3a3bc6a7d3e359e5b91d172a42fdbbc2	- 30 marzo 2024,	00:00:09	- 2024-03-29T23:00:09Z
d96af81e4d0bdf17e94fc0346493fe1f62eacbc6e4991cfbad827489b62dec	- 30 marzo 2024,	10:49:51	- 2024-03-30T09:49:51Z
bfaea277ab00593f7708422a265a380e237b94bcd47ea58fa6d29f0d7c0ab09b	- 30 marzo 2024,	10:50:13	- 2024-03-30T09:50:13Z
ff1b4e8a54e51759a7b24dc5c5a4480794c439f7ca7f6b1fff22b630e2b5a9826	- 30 marzo 2024,	10:53:24	- 2024-03-30T09:53:24Z
0cc06a6096e96f09a143ba9b26bf7e310e0e442f2b68d53e6532d7ab070b9edb	- 30 marzo 2024,	11:02:39	- 2024-03-30T10:02:39Z
2fd9c97aef782970092a1be9534d9af93307c42e7d2f5970ee88d0b1051251a2	- 30 marzo 2024,	13:55:44	- 2024-03-30T12:55:44Z
7c45a0a3ee192f82081ac0cb9230daae6789d46958de193bae7cd040c1fd9199	- 30 marzo 2024,	13:56:48	- 2024-03-30T12:56:48Z
69870e5187289667581b8e778d93038181c33dcd863da88cf5747582c65557ba	- 30 marzo 2024,	13:58:23	- 2024-03-30T12:58:23Z
90c68d88be906933ad0e3188a8a8a47672f463214581bbbc96f6cc1f30e88044	- 30 marzo 2024,	14:38:54	- 2024-03-30T13:38:54Z
795be268a1c69b29696ee0b56aab53539c7cf6e87a58d6707791adb1a52e79ea	- 30 marzo 2024,	14:41:46	- 2024-03-30T13:41:46Z
969dd65c4d6fedd5ef8bca64f35d9d5b47f1331942d1e3213e79a0c36d0e69a3	- 30 marzo 2024,	14:45:36	- 2024-03-30T13:45:36Z
63eb10c82837b494d30e4abb771d77ae741259bf89c88e9373da3888910ad1a3	- 30 marzo 2024,	21:03:45	- 2024-03-30T20:03:45Z
40fa359c9149c1373c32a83fc77536c3635f7843346a29f5919ff427d0f098ce	- 31 marzo 2024,	00:00:03	- 2024-03-31T23:00:03Z
b6f737ef939efcdd48b1b3541a82687d98ab78332857bae79f4e0736233ed91b	- 31 marzo 2024,	10:23:20	- 2024-03-31T08:23:20Z
e1ea3547d25de01909612c2c87e0f100972c04839fc754242dab5dde83b8d47	- 31 marzo 2024,	10:25:53	- 2024-03-31T08:25:53Z

Totale impronte annotate: 438

Data certa "non dopo il"

Qualsiasi documento digitale o digitalizzato la cui impronta risultì 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 marzo 2024

1 marzo 2024 - venerdì	IUG: OG-FBCC67
2 marzo 2024 - sabato	IUG: A0-149974
3 marzo 2024 - domenica	IUG: ZD-2023CB
4 marzo 2024 - lunedì	IUG: II-187F98
5 marzo 2024 - martedì	IUG: ES-F02B1E
6 marzo 2024 - mercoledì	IUG: K6-7437C7
7 marzo 2024 - giovedì	IUG: PJ-36DDC4
8 marzo 2024 - venerdì	IUG: EU-72AEE3
9 marzo 2024 - sabato	IUG: 2N-2D479E
10 marzo 2024 - domenica	IUG: U8-40ED3B
11 marzo 2024 - lunedì	IUG: HE-8D5D1F
12 marzo 2024 - martedì	IUG: VP-527BF9
13 marzo 2024 - mercoledì	IUG: NS-85E3B6
14 marzo 2024 - giovedì	IUG: 8Z-E38DD3
15 marzo 2024 - venerdì	IUG: O0-D16008
16 marzo 2024 - sabato	IUG: 5M-98BDC0
17 marzo 2024 - domenica	IUG: OV-4CADCB
18 marzo 2024 - lunedì	IUG: 3I-C04F0C
19 marzo 2024 - martedì	IUG: GG-2C1049
20 marzo 2024 - mercoledì	IUG: 34-0393E0
21 marzo 2024 - giovedì	IUG: 28-B7A487
22 marzo 2024 - venerdì	IUG: R6-7A93B2
23 marzo 2024 - sabato	IUG: VE-604B82
24 marzo 2024 - domenica	IUG: KP-FB28E2
25 marzo 2024 - lunedì	IUG: TU-71D323
26 marzo 2024 - martedì	IUG: P8-3F505D
27 marzo 2024 - mercoledì	IUG: Y6-3F8908
28 marzo 2024 - giovedì	IUG: BC-102CC7
29 marzo 2024 - venerdì	IUG: JP-0D7942
30 marzo 2024 - sabato	IUG: F2-46C21F
31 marzo 2024 - domenica	IUG: PI-F2E92C

link allo IUGlog su Diritto Pratico:

https://apps.dirittopratco.it/registroimpronte/202403_IUG.txt

avente impronta SHA256: 95c177498274f41da11906bf086da509b093575c8d4a65af0bd5913016b43cb0

link allo IUGlog sulla Wayback Machine:

https://web.archive.org/web/*/https://apps.dirittopratco.it/registroimpronte/202403_IUG.txt