# Scheda di conformità — star-quantile

Tutto ciò che una qualifica fornitore, una revisione legale o un controllo sulle esportazioni chiede di solito su star-quantile 0.1.0, in un solo documento.

## 1. Identità

| | |
|---|---|
| Documento | STAR-PKG-STAR-QUANTILE-IT · v2.3 · 2026-11-14 |
| Pacchetto | star-quantile |
| Versione | 0.1.0 |
| Capacità | star.statistics.quantiles |
| Maturità | Rilasciato e verificato (RELEASED) |
| Python | >=3.9 |
| Commit del sorgente | dc09f61d |
| Sorgente | https://github.com/Andrea07072000/S.T.A.R.-/tree/main/packages/star_quantile |

## 2. Licenza e obblighi

Licenza Apache 2.0. Puoi usarlo, copiarlo, modificarlo e distribuirlo, anche a fini commerciali, e ricevi una licenza sui brevetti dei contributori. Se lo ridistribuisci: conserva il file LICENSE e le note sul diritto d'autore (e un file NOTICE, se una versione futura lo aggiunge), e indica nei file modificati che li hai cambiati. Non puoi usare il nome S.T.A.R. per promuovere il tuo prodotto.

## 3. Che cosa richiede per funzionare

Nulla oltre la libreria standard di Python: funziona offline.

## 4. Integrità

Impronte SHA-256 dei file pubblicati su questo sito. Per controllare un file scaricato:

```
python -c "import
hashlib,sys;print(hashlib.sha256(open(sys.argv[1],'rb').read()).hexdigest())" star_quantile-
0.1.0-py3-none-any.whl
```

| FILE | SHA-256 |
|---|---|
| star_quantile-0.1.0-py3-none-any.whl | bc33d37868f778300a601ede31e847e09d75096e2c7a5e566efbeafe48da7375 |
| star_quantile.py | 641b34712e9e935080c7bfa12e6618dacd740a18ad2bad9c080b830da6c0ea13 |
| star_quantile-0.1.0-source.zip | a68cef4a17cd4b1ed8a52283e90e88bebc1caa3f520a61c3374c0c22f683db30 |

# 5. Che cosa fa, e i suoi limiti

Mediana, quantile di tipo 7 di Hyndman-Fan, scarto interquartile e deviazione assoluta mediana calcolati esattamente in aritmetica razionale e arrotondati una volta; su 500 insiemi di dati (2000 valori) ogni valore è identico al valore razionale esatto di SymPy, e NumPy, SciPy e statistics di CPython concordano entro 7e-16 del valore più grande.

Una sola definizione di quantile tra le nove in uso: i risultati differiscono da pacchetti che ne usano un'altra per impostazione predefinita, e il modulo non offre le altre. La MAD è restituita non scalata (moltiplicare per 1,4826 per stimare una deviazione standard gaussiana: quel fattore è un'ipotesi sui dati, qui non applicata). Niente quantili pesati, niente intervalli di confidenza, nessuna stima in streaming. «Esatto» si riferisce ai float forniti.

- `quantile(values, q)` è la definizione 7 di Hyndman e Fan (interpolazione lineare tra statistiche d'ordine nella posizione (n - 1) q), la predefinita di R e NumPy; `median` è il quantile 0,5; `iqr` è il quantile 0,75 meno il quantile 0,25; `mad` è la mediana delle deviazioni assolute dalla mediana, non scalata.
- Ogni risultato è il float più vicino al valore esatto della sua definizione sui numeri dati (q compreso, come valore esatto del suo float); l'ordine dei valori non conta.
- Misurato su 500 insiemi di dati da 1 a 60 valori (2000 valori): ogni valore identico al valore razionale esatto (SymPy) arrotondato una volta; NumPy, SciPy e `statistics` di CPython entro 7e-16 del |valore| più grande.
- Ogni funzione restituisce un float o solleva `ValueError`: dati che non sono una lista o tupla di 1-100000 numeri finiti entro 1e150 (booleani rifiutati), q fuori da [0, 1] o non finito.

# 6. Esportazione, uso e certificazione

Il pacchetto è pubblicato e liberamente disponibile. Di solito questo esclude il software dagli elenchi di controllo delle esportazioni, ma non ogni suo uso: leggi la pagina su attività spaziali ed esportazioni prima di usarlo in un programma soggetto a controllo. Non è certificato né qualificato per il volo; le evidenze descrivono che cosa è stato provato e come.

# 7. Citazione e distinta dei componenti

```
@software{cavazzini_star_quantile_0_1_0,
  author  = {Cavazzini, Andrea},
  title   = {{star-quantile}: Mediana, quantili, IQR e MAD, arrotondati correttamente},
  version = {0.1.0},
  year    = {2026},
  url     = {https://andrea07072000.github.io/S.T.A.R.-/software/star_quantile/},
  note    = {Apache-2.0. Source: https://github.com/Andrea07072000/S.T.A.R.-, commit dc09f61d}
}
```

CITATION.cff · BibTeX · SBOM CycloneDX 1.5 · SBOM SPDX 2.3

# 8. Garanzia e responsabilità

Fornito «così com'è», senza garanzie o condizioni di alcun tipo (licenza Apache 2.0, sezioni 7 e 8), nei limiti consentiti dalla legge. Ciò non esclude mai la responsabilità che la legge non consente di escludere.

Collegati: attività spaziali ed esportazioni · uso accettabile · evidenze e limiti · testi delle licenze