# Scheda di conformità — star-cdm

Tutto ciò che una qualifica fornitore, una revisione legale o un controllo sulle esportazioni chiede di solito su star-cdm 0.2.2, in un solo documento.

## 1. Identità

| | |
|---|---|
| Documento | STAR-PKG-STAR-CDM-IT · v2.3 · 2026-11-14 |
| Pacchetto | star-cdm |
| Versione | 0.2.2 |
| Capacità | star.ssa.cdm |
| Maturità | Beta (VERIFIED) |
| Python | >=3.9 |
| Commit del sorgente | dc09f61d |
| Sorgente | https://github.com/Andrea07072000/S.T.A.R.-/tree/main/packages/star_cdm |

## 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_cdm-0.2.2-
py3-none-any.whl
```

| FILE | SHA-256 |
|---|---|
| star_cdm-0.2.2-py3-none-any.whl | e7eaa40aa96844334877d3d43437f59ab2238628bacacc45b99c3a1be03e8b9a |
| star_cdm.py | 101363f1c48f3a735efa1e1ef3670b58eb75ad1d698b174bd3213b0cc8a5b8a2 |
| star_cdm-0.2.2-source.zip | 8e8c30408a35f65fa94fa28626713198f228a69be1d660cc49e7047d0525c762 |

# 5. Che cosa fa, e i suoi limiti

Lettore rigoroso dei Conjunction Data Message CCSDS 508.0-B-1 in formato KVN. Solo libreria standard.

CDM in XML, CDM 2.0 (bozza/aggiornamenti 508.0-B-2), calcolo della probabilità di collisione, qualsiasi uso operativo.

- `parse_cdm(text) -> {"header", "object1", "object2", "warnings"}`: date come datetime (solo formati CCSDS 502.0), numeri come float, unità controllate rispetto alla norma, esattamente OBJECT1 poi OBJECT2, tutte le parole chiave obbligatorie (l'insieme dell'esempio 3.6.2 della norma).
- Ogni malformazione solleva `CdmFormatError` (parola chiave sconosciuta, parola chiave obbligatoria mancante, unità sbagliata, duplicato, valore non numerico, data malformata, numero di oggetti sbagliato). I segni meno tipografici (U+2212) sono normalizzati e SEGNALATI.
- `covariance_rtn(obj)` -> 6x6 simmetrica; `consistency_report(cdm)` confronta MISS_DISTANCE con i vettori di stato e con RELATIVE_POSITION_R/T/N e segnala le incoerenze senza modificare i valori.

# 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_cdm_0_2_2,
  author  = {Cavazzini, Andrea},
  title   = {{star-cdm}: Lettore rigoroso dei Conjunction Data Message CCSDS 508.0-B-1 (KVN) con rapporto di coerenza},
  version = {0.2.2},
  year    = {2026},
  url     = {https://andrea07072000.github.io/S.T.A.R.-/software/star_cdm/},
  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