

# REGISTRO NAZIONALE OGGETTI ITALIANI LANCIATI NELLO SPAZIO

09 Dicembre 2025

Nella tabella sono riportati gli oggetti italiani lanciati nello spazio e attualmente orbitanti o decaduti.  
L'elencazione comprende grandi satelliti (S/C)=Spacecraft, *cubesat* (P/L)=PayLoad, *deployer* (S/D)=Space Deployer, stadi orbitali (R/B)=Rocket Body, oggetti non controllati rilasciati in orbita (MRO)=Mission Related Object e frammenti (DEB)=Debris.  
Lo stato dei satelliti è stato indicato con (N)=non funzionante e con (A)=funzionante.  
L'ultima colonna riporta l'indicazione dell'avvenuta immatricolazione degli oggetti italiani presso l'Organizzazione delle Nazioni Unite.

Tabella oggetti italiani lanciati nello spazio

| Denominazione                                   | Categoria e stato | Denominazione COSPAR | Altezze Perigeo x Apogeo (km) | Data di Lancio | Data di Rientro | Inclinazione e (gradi) | Periodo orbitale (minuti) | Funzione principale | Registro ONU       |
|-------------------------------------------------|-------------------|----------------------|-------------------------------|----------------|-----------------|------------------------|---------------------------|---------------------|--------------------|
| SAN MARCO 1                                     | P/L (N)           | 1964-084A            | 151 x 185                     | 15/12/1964     | 13/09/1965      | 37,75                  | 87,85                     | Scienza             | <a href="#">Si</a> |
| SAN MARCO 2                                     | P/L (N)           | 1967-038A            | 154 x 196                     | 26/04/1967     | 14/10/1967      | 2,9                    | 87,99                     | Scienza             | <a href="#">Si</a> |
| SAN MARCO 4                                     | P/L (N)           | 1974-009A            | 175 x 225                     | 18/02/1974     | 04/05/1976      | 2,9                    | 88,17                     | Scienza             | <a href="#">Si</a> |
| SIRIO                                           | P/L (N)           | 1977-080A            | 35551<br>x<br>35983           | 25/08/1977     |                 | 12,8                   | 1435,1                    | Telecom.            | <a href="#">Si</a> |
| SAN MARCO 5                                     | P/L (N)           | 1988-026A            | 166 x 203                     | 25/03/1988     | 06/12/1988      | 3                      | 88,17                     | Scienza             | No                 |
| ITALSAT F1                                      | P/L (N)           | 1991-003A            | 35816<br>x<br>35926           | 15/01/1991     |                 | -                      | 1440,4                    | Telecom.            | <a href="#">Si</a> |
| LAGEOS 2                                        | P/L (A)           | 1992-070B            | 5617 x 5951                   | 22/10/1992     |                 | 52,6                   | 222,5                     | Scienza             | No                 |
| IRIS R/B                                        | R/B               | 1992-070D            | 288 x 4781                    | 22/10/1992     |                 | 41,2                   | 139,6                     | Stadio Propuls.     | No                 |
| LAS DEBRIS (*)                                  | MRO               | 1992-070G            | 5616 x 5949                   | 22/10/1992     |                 | 52,6                   |                           | Dispositivo         | No                 |
| LAS R/B                                         | R/B               | 1992-070E            | 5616 x 5949                   | 22/10/1992     |                 | 52,6                   | 222,4                     | Stadio Propuls.     | No                 |
| IRIS DEBRIS                                     | MRO               | 1992-070F            | 177 x 260                     | 23/10/1992     | 08/08/2005      |                        |                           | Dispositivo         | No                 |
| TEMISAT                                         | P/L (N)           | 1993-055B            | 936 x 968                     | 31/08/1993     |                 | 82,6                   | 104,1                     | Oss. Terra          | <a href="#">Si</a> |
| SAX                                             | P/L (N)           | 1996-027A            | 169 x 169                     | 30/04/1996     | 30/04/2002      | 3,95                   | 96,3                      | Scienza             | <a href="#">Si</a> |
| ITALSAT F2                                      | P/L (N)           | 1996-044A            | 35692<br>x<br>35879           | 08/08/1996     |                 | ± 0.1                  | 1436,0                    | Telecom.            | <a href="#">Si</a> |
| MEGSAT                                          | P/L (N)           | 1999-022B            | 142 x 145                     | 28/04/1999     | 04/11/2003      |                        |                           | Telecom.            | <a href="#">Si</a> |
| MITA-O (NINA)                                   | P/L (N)           | 2000-039A            | 128 x 143                     | 15/07/2000     | 15/08/2001      |                        |                           | Tecnologico         | <a href="#">Si</a> |
| MEGSAT 1                                        | P/L (N)           | 2000-057B            | 607 x 667                     | 26/09/2000     |                 | 64,6                   | 97,5                      | Telecom.            | <a href="#">Si</a> |
| SICRAL 1                                        | P/L (N)           | 2001-005A            | 34371<br>x<br>37197           | 07/02/2001     |                 | 4,57                   | 1436,0                    | Telecom. /Mil.      | <a href="#">Si</a> |
| AGILE                                           | P/L (N)           | 2007-013A            | 524 x 553                     | 23/04/2007     | 13/02/2024      | 2,5                    | 95,4                      | Scienza             | <a href="#">Si</a> |
| COSMO-SkyMed 1 (CSK 1)<br>First Generation      | P/L (A)           | 2007-023A            | 621 x 624                     | 08/06/2007     |                 | 97,9                   | 97,16                     | Oss. Terra          | <a href="#">Si</a> |
| COSMO-SkyMed 2 (CSK 2)<br>First Generation      | P/L (A)           | 2007-059A            | 621 x 624                     | 09/12/2007     |                 | 97,9                   | 97,16                     | Oss. Terra          | <a href="#">Si</a> |
| COSMO-SkyMed 3 (CSK 3) (**)<br>First Generation | P/L (N)           | 2008-054A            | 621 x 624                     | 25/10/2008     |                 | 97,9                   | 97,16                     | Oss. Terra          | <a href="#">Si</a> |
| SICRAL 1B                                       | P/L (N)           | 2009-020A            | 35785<br>x<br>35792           | 20/04/2009     |                 | 0,04                   | 1436,18                   | Telecom/Mil.        | <a href="#">Si</a> |
| COSMO-SkyMed 4 (CSK 4)<br>First Generation      | P/L (A)           | 2010-060A            | 621 x 624                     | 06/11/2010     |                 | 97,9                   | 97,16                     | Oss. Terra          | <a href="#">Si</a> |

|                                                     |          |             |                           |               |            |         |         |                                          |                    |
|-----------------------------------------------------|----------|-------------|---------------------------|---------------|------------|---------|---------|------------------------------------------|--------------------|
| EDUSAT                                              | P/L (N)  | 2011-044A   | 640 x 695                 | 17/08/2011    |            | 98,23   | 98,09   | Didattico                                | <a href="#">Si</a> |
| LARES                                               | P/L (A)  | 2012-006A   | 1438 x 1450               | 13/02/2012    |            | 69,49   | 114,75  | Scienza                                  | <a href="#">Si</a> |
| ALMASAT                                             | P/L (N)  | 2012-006B   | 313 x 1397                | 13/02/2012    |            | 69,49   | 102,04  | Tecnologico                              | <a href="#">Si</a> |
| e-st@r-I                                            | P/L (N)  | 2012-006C   | 350 x 1450                | 13/02/2012    | 16/01/2015 | 69,5    | 103     | Didattico                                | <a href="#">Si</a> |
| <a href="#">UNISAT 5</a>                            | S/D (N)  | 2013-066F   | 594 x 640                 | 21/11/2013    |            | 97,8    | 97,04   | Didattico                                | <a href="#">Si</a> |
| <a href="#">UNISAT 6</a>                            | S/D (A)  | 2014-033C   | 618 x 701                 | 19/06/2014    |            | 97,97   | 97,88   | Didattico                                | <a href="#">Si</a> |
| Tigrisat                                            | P/L (A)  | 2014-033AK  | 618 x 701                 | 19/06/2014    |            | 97,97   | 97,88   | Didattico                                | <a href="#">Si</a> |
| Sicral 2                                            | P/L (A)  | 2015-022B   | 35796<br>x<br>35794       | 26/04/2015    |            | 0,005   | 1440    | Telecom/Mil.                             | <a href="#">Si</a> |
| E-st@r 2                                            | P/L (A)  | 2016-025D   | 442 x 687                 | 25/04/2016    |            | 98,22   | 95,95   | Didattico                                | <a href="#">Si</a> |
| TUPOD                                               | P/L (N)  | 1998-067-KY | 396 x 407                 | 16/01/2017    | 08/09/2017 | 51,64   | 92,44   | Tecnologico                              | No                 |
| D-Sat                                               | P/L (N)  | 2017-036AF  | 502,4 x 516,9             | 23/06/2017    |            | 97,40   | 94,70   | Scienza                                  | <a href="#">Si</a> |
| OPTSAT 3000                                         | P/L (A)  | 2017-044A   | 440 x 450                 | 02/08/2017    |            | 97,22   | 94,2    | Oss. Terra/Mil.                          | <a href="#">Si</a> |
| Eaglet 1                                            | P/L (N)  | 2018-099AJ  | 575 x 575                 | 03/12/2018    |            | 97,69   | 97,168  | Oss. Terra/Tec.                          | No                 |
| PRISMA                                              | P/L (A)  | 2019-015A   | 616 x 614                 | 02/03/2019    |            | 97,86   | 97,06   | Oss. Terra                               | <a href="#">Si</a> |
| CSG-1<br>(Cosmo-SkyMed<br>Second<br>Generation)     | P/L (A)  | 2019-092A   | 621 x 619                 | 18/12/2019    |            | 97,86   | 97,16   | Oss. Terra                               | <a href="#">Si</a> |
| <a href="#">ION-mk01<br/>SCV 001</a>                | S/D (A)  | 2020-061C   | 512 x 522                 | 02/09/2020    |            | 97,40   | 94,96   | Comm./Tecnol.                            | <a href="#">Si</a> |
| <a href="#">ION SCV 002</a>                         | S/D (A)  | 2021-006CV  | 510 x 537                 | 22/01/2021    |            | 97,22   | 95,11   | Comm./Tecnol.                            | <a href="#">Si</a> |
| <a href="#">WildTrackCube-<br/>SIMBA*</a>           | P/L (A)  | 2021-022K   | 537 x 562                 | 22/03/2021    |            | 97,5    | 95      | Dimostrazione di<br>tecnologia in orbita | <a href="#">Si</a> |
| <a href="#">UNISAT 7</a>                            | S/D (A)  | 2021-022P   | 542 x 550                 | 22/03/2021    |            | 97,57   | 95,42   | PL release/Ricerca                       | <a href="#">Si</a> |
| STECCO                                              | P/L (A)  | 2021-022AG  | 538 x 561                 | 22/03/2021    |            | 97,5    | 95,5    | Didattico                                | <a href="#">Si</a> |
| FEES                                                | P/L (A)  | 2021-022AL  | 535 x 559                 | 22/03/2021    |            | 97,6    | 95,6    | Scienza                                  | <a href="#">Si</a> |
| TYVAK-182A                                          | P/L (A)  | 2021-034D   | 610 x 610                 | 29/04/2021    |            | 97,79   | 96,9    | Tecnologico                              | <a href="#">Si</a> |
| <a href="#">ION SCV 003</a>                         | S/D (A)  | 2021-059AK  | 524 x 535                 | 30/06/2021    |            | 97,53   | 95,23   | Comm./Tecnol.                            | <a href="#">Si</a> |
| <a href="#">LEDSAT</a>                              | P/L (A)  | 2021-073D   | 517 x 554                 | 17/08/2021    |            | 97,51   | 95,35   | Scienza/Tecnol.                          | <a href="#">Si</a> |
| <a href="#">LICIACUBE</a>                           | P/L (N)  | 2021-110C   | N/A                       | 24/11/2021    |            | N/A     | N/A     | Scienza/Tecnol.                          | <a href="#">Si</a> |
| <a href="#">ION SCV 004</a>                         | S/D (A)  | 2022-002K   | 523 x 536                 | 13/01/2022    |            | 97,50   | 95,23   | Comm./Tecnol.                            | <a href="#">Si</a> |
| COSMO SG2<br>(Cosmo-SkyMed<br>Second<br>Generation) | P/L (A)  | 2022-008A   | 633 x 652                 | 31/01/2022    |            | 97,87   | 97,16   | Oss. Terra                               | <a href="#">Si</a> |
| <a href="#">ION SCV 005</a>                         | S/D (A)  | 2022-033G   | 493 x 504                 | 01/04/2022    |            | 97,40   | 94,587  | Comm./Operazioni                         | <a href="#">Si</a> |
| <a href="#">ION SCV 006</a>                         | S/D (A)  | 2022-057AF  | 525 x 539                 | 25/05/2022    |            | 97,50   | 95,10   | Comm./Tecnol.                            | <a href="#">Si</a> |
| LARES 2                                             | P/L (A)  | 2022-080A   | 5882 x 5896               | 13/07/2022    |            | 70,17   | 224,06  | Scienza                                  | <a href="#">Si</a> |
| GREENCUBE                                           | P/L (A)  | 2022-080B   | 5838 x 5844               | 13/07/2022    |            | 70,14   | 225,27  | Scienza                                  | <a href="#">Si</a> |
| ASTROBIO                                            | P/L (A)  | 2022-080C   | 5838 x 5844               | 13/07/2022    |            | 70,14   | 225,27  | Scienza                                  | <a href="#">Si</a> |
| ALPHA                                               | P/L (A)  | 2022-080F   | 5835,969<br>x<br>5846,694 | 13/07/2022    |            | 70.1560 | 224,05  | Dimostrazione di<br>tecnologia in orbita | No                 |
| <a href="#">ARGOMOON</a>                            | P/L (N)  | 2022-156G   | N/A                       | 16/11/2022    |            | N/A     | N/A     | Tecnologico                              | <a href="#">Si</a> |
| <a href="#">ION SCV 007</a>                         | S/D (A)  | 2023-001BD  | 531 x 516                 | 03/01/2023    |            | 97,503  | 95,186  | Comm./Operazioni                         | <a href="#">Si</a> |
| <a href="#">ION SCV 008</a>                         | S/D (A)  | 2023-001AU  | 531 x 516                 | 03/01/2023    |            | 97,503  | 95,186  | Comm./Operazioni                         | <a href="#">Si</a> |
| <a href="#">ION SCV 009</a>                         | S/D (N)  | 2023-014BC  | 330 x 340                 | 31/01/2023    | 14/02/2024 | 70,009  | 91,7718 | Comm./Operazioni                         | <a href="#">Si</a> |
| <a href="#">ION SCV 010</a>                         | S/D (A)  | 2023-054Q   | 493,486<br>x<br>502,141   | 15/04/2023    |            | 97,411  | 94,8311 | Comm./Operazioni                         | <a href="#">Si</a> |
| REVELA                                              | P/L (NA) | 2023-054 AY | 494 x 510                 | 31/05/2023*** |            | 97,40   | 94,52   | Dimostrazione di<br>tecnologia in orbita | No                 |
| <a href="#">ION SCV 011</a>                         | S/D (A)  | 2023-084AB  | 515,559<br>x<br>531,712   | 12/06/2023    |            | 97,510  | 95,139  | Comm./Operazioni                         | <a href="#">Si</a> |
| <a href="#">ION SCV 013</a>                         | S/D (A)  | 2023-174AW  | 518,801<br>x<br>520,840   | 11/11/2023    |            | 97,481  | 95,101  | Comm./Operazioni                         | <a href="#">Si</a> |
| <a href="#">ION SCV 015</a>                         | S/D (A)  | 2023-185H   | 555,620<br>x<br>563,396   | 26/11/2023    |            | 97,643  | 95,849  | Comm./Operazioni                         | <a href="#">Si</a> |

|                             |          |             |                       |               |            |       |       |                                          |    |
|-----------------------------|----------|-------------|-----------------------|---------------|------------|-------|-------|------------------------------------------|----|
| Spei Satelles               | P/L (A)  | 2023-084BT  | 521.66<br>x<br>523.94 | 12/06/2023    | N7A        | 97.51 | 95.11 | Scientifico /<br>Tecnologico             | No |
| PICO-01E001                 | P/L (A)  | 2023-174CV  | 525 x 525             | 22/11/2023*** | 25/06/2024 | 95.5  | 96    | Telecomunicazioni                        | No |
| PICO-01D007                 | P/L (A)  | 2023-174DE  | 525 x 525             | 22/11/2023*** | 02/2025    | 97.5  | 96    | Telecomunicazioni                        | No |
| PICO-01F006                 | P/L (A)  | 2023-174CU  | 525 x 525             | 22/11/2023*** | 27/06/2024 | 97.5  | 96    | Telecomunicazioni                        | No |
| PICO-01G005                 | P/L (A)  | 2023-174CC  | 525 x 525             | 22/11/2023*** | 02/2025    | 97.5  | 96    | Telecomunicazioni                        | No |
| PICO-01H004                 | P/L (A)  | 2023-174CR  | 525 x 525             | 22/11/2023*** | 26/06/2024 | 97.5  | 96    | Telecomunicazioni                        | No |
| PICO -01I002                | P/L (A)  | 2023-174CT  | 525 x 525             | 22/11/2023*** | 26/06/2024 | 97.5  | 96    | Telecomunicazioni                        | No |
| PICO-01A003                 | P/L (A)  | 2023-174BY  | 525 x 525             | 22/11/2023*** | 02/2025    | 97.5  | 96    | Telecomunicazioni                        | No |
| PICO-01B009                 | P/L (A)  | 2023-174AH  | 525 x 525             | 22/11/2023*** | 02/2025    | 97.5  | 96    | Telecomunicazioni                        | No |
| PICO-01C008                 | P/L (A)  | 2023-174CS  | 525 x 525             | 22/11/2023*** | 23/07/2024 | 97.5  | 96    | Telecomunicazioni                        | No |
| MicroHETSat                 | S/C      | 2023-185E   | 517 x 517             | 01/12/2023    | N/A        | 97,5  | 94,7  | Dimostrazione di<br>tecnologia in orbita | No |
| IPERDRONE.0                 | S/C (NA) | 2024-149BE  | 520 x 520             | 16/08/2024    | N/A        | 97,4  | 94,7  | Dimostrazione di<br>tecnologia in orbita | No |
| PICO-02A021                 | P/L (A)  | 2024-149 BY | 590 x 590             | 16/08/2024    | 02/2027    | 97.4  | 96    | Telecomunicazioni                        | No |
| PICO-02B022                 | P/L (A)  | 2024-149DH  | 590 x 590             | 16/08/2024    |            | 97.4  | 96    | Telecomunicazioni                        | No |
| PICO -02 C023               | P/L (A)  | 2024-149DA  | 590 x 590             | 16/08/2024    | 02/2027    | 97.4  | 96    | Telecomunicazioni                        | No |
| PICO-02 E025                | P/L (A)  | 2024-149DJ  | 590 x 590             | 16/08/2024    | 02/2027    | 97.4  | 96    | Telecomunicazioni                        | No |
| PICO -02E028                | P/L (A)  | 2024-149DG  | 590 x 590             | 16/08/2024    | 02/2027    | 97.4  | 96    | Telecomunicazioni                        | No |
| <a href="#">ION SCV-014</a> | S/D(A)   | 2025-009X   | 510x510               | 14/01/2025    | N/A        | 97.4  | 95    | Comm./Operazioni                         | No |
| <a href="#">ION SCV-016</a> | S/D(A)   | 2025-009V   | 510x510               | 14/01/2025    | N/A        | 97.4  | 95    | Comm./Operazioni                         | No |
| IRIDE-MS2-<br>HEO-1         | S/C(A)   | 2025-009CS  | 586x589               | 14/01/2025    | N/A        | 97.74 | 96.53 | Osservazione della<br>Terra              | No |
| <a href="#">ION SCV-017</a> | S/D(A)   | 2025-052W   | 510x510               | 15/03/2025    | N/A        | 97.4  | 95    | Comm./Operazioni                         | No |
| IRIDE-MS2-<br>HEO-2         | S/C(A)   | 2025-135AT  | 574x590               | 23/06/2025    | N/A        | 97.7  | 96.51 | Osservazione della<br>Terra              | No |
| IRIDE-MS2-<br>HEO-3         | S/C(A)   | 2025-135AS  | 589x590               | 23/06/2025    | N/A        | 97.8  | 96.59 | Osservazione della<br>Terra              | No |
| IRIDE-MS2-<br>HEO-4         | S/C(A)   | 2025-135BG  | 586x590               | 23/06/2025    | N/A        | 97.8  | 96.56 | Osservazione della<br>Terra              | No |
| IRIDE-MS2-<br>HEO-5         | S/C(A)   | 2025-135AV  | 588x590               | 23/06/2025    | N/A        | 97.8  | 96.59 | Osservazione della<br>Terra              | No |
| IRIDE-MS2-<br>HEO-6         | S/C(A)   | 2025-135BA  | 587x590               | 23/06/2025    | N/A        | 97.8  | 96.58 | Osservazione della<br>Terra              | No |
| IRIDE-MS2-<br>HEO-8         | S/C(A)   | 2025-135BM  | 585x589               | 23/06/2025    | N/A        | 97.8  | 96.55 | Osservazione della<br>Terra              | No |
| IRIDE-MS2-<br>HEO-9         | S/C(A)   | 2025-135BK  | 592x597               | 23/06/2025    | N/A        | 97.8  | 96.57 | Osservazione della<br>Terra              | No |

(\*) LAS DEBRIS (MRO): oggetto non tracciabile.

(\*\*) COSMO-SkyMed 3 (CSK 3): Data di modifica dell'orbita originaria: prima manovra di *braking* il 02/05/2022; data di fine *disposal* intesa come fine passivazione del propellente: 06/10/2022; il rientro dovrebbe completarsi entro 22 anni da ottobre 2022 (ipotizzando una intensità minima del prossimo ciclo solare).

(\*\*\*) REVELA La data indicata è la data di rilascio in orbita.

#### UNISAT 5:

- CubeSats rilasciati da UNISAT 5: PUCP-Sat 1 (Norad: 39442); ICUBE-1 (Norad: 39432); HUMSAT-D (Norad: 39433); Dove 4 (Norad: 39434); Eagle1 or Beakersat 1 or SWEsat or T-LogoQube (Norad: 39437); Eagle 2 (Norad: 39436); QUBESCOUT-S1 (Norad: 39443); WREN (Norad: 39435).

#### UNISAT 6:

- CubeSats rilasciati da UNISAT 6: [Tigrisat](#) (Norad: 40043); LEMUR-1 (Nomad: 40044); AntelSat (Norad: 40034); AeroCube 6A (Norad: 40045); AeroCube 6B (40046).

#### UNISAT 7:

- CubeSats rilasciati da UNISAT 7: BCCSAT 1 (Norad: 48041), [FEES](#) (Norad: 48082); DIY 1 o ArduiQube (Norad: 47963); SMOG-1 (Norad: 47964); [STECCO](#) (Norad: 47964).

#### ION-mk01 SCV 001:

- CubeSats rilasciati da [ION-mk01](#) per conto di Planet Labs: Flock 4v-15 (Norad: 46528), Flock 4v-16 (Norad: 46527), Flock 4v-17 (Norad: 46529), Flock 4v-18 (Norad: 46597), Flock 4v-19 (Norad: 46609), Flock 4v-20 (Norad: 46612), Flock 4v-21 (Norad: 46596), Flock 4v-22 (Norad: 46735), Flock 4v-23 (Norad: 46737), Flock 4v-24 (Norad: 46738), Flock 4v-25 (Norad: 46812), Flock 4v-26 (Norad: 46825).

#### ION SCV 002:

- Cubesat rilasciati da [ION SCV 002](#) per conto di Planet Labs: Labs: Flock 4s-41 (Norad: 47698), Flock 4s-42 (Norad: 47612), Flock 4s-43 (Norad: 47687), Flock 4s-44 (Norad: 47686), Flock 4s-45 (Norad: 47688), Flock 4s-46 (Norad: 47684), Flock 4s-47 (Norad: 47685), Flock 4s-41 (Norad: 47617);
- CubeSats rilasciati da [ION SCV 002](#) per conto di Swarm Technologies, Inc: SPACEBEE-64 (Norad: 48627), SPACEBEE-65 (Norad: 48626), SPACEBEE-66 (Norad: 48628), SPACEBEE-67 (Norad: 48629), SPACEBEE-68 (Norad: 48630), SPACEBEE-69 (Norad: 48631), SPACEBEE-70 (Norad: 48632), SPACEBEE-71 (Norad: 48633), SPACEBEE-72 (Norad: 48634), SPACEBEE-73 (Norad: 48635), SPACEBEE-74 (Norad: 48636), SPACEBEE-75 (Norad: 48637).

#### ION SCV 003:

- CubeSats rilasciati da [ION SCV 003](#) per conto di EnduroSat: SPARTAN (Norad: 48964), QMR-KWT (Norad: 48943);
- CubeSats rilasciati da [ION SCV 003](#) per conto di ISISPACE Group: Napa-2 (Norad: 48963), W-Cube (Norad: 48965), Ghalib (Norad: 48962);
- CubeSats rilasciati da [ION SCV 003](#) per conto di Elecnor Deimos: Nept-1 (Norad: 48966).

**LICIAcube:** riguarda una missione extra-planetaria. Gli ultimi parametri orbitali, riferiti ad un sistema di riferimento eliocentrico equatoriale, acquisiti in data 25/10/2022 (Epoch), sono i seguenti:

- Eccentricity: 0.065
- Semimajor axis: 149,876,324.76 km
- Inclination: 25.526 deg
- Long. asc. node: 7.776 deg
- Arg. periapsis: 133.098 deg
- True anomaly: -109.446 deg

**ION SCV 004:**

- CubeSats rilasciati da [ION SCV 004](#) per conto di Lockheed Martin: Dodona (Norad: 51084);
- CubeSats rilasciati da [ION SCV 004](#) per conto di ITU: VZLUSAT-2 (51085);
- CubeSats rilasciati da [ION SCV 004](#) per conto di SatRevolution: LabSat (Norad: 51086), Stork-1 (Norad: 51087), Stork-2 (Norad: 51088), SW1FT (Norad: 51089).

**ION SCV 005:**

- CubeSats rilasciati da [ION SCV 005](#) per conto di Un.Chile: PlantSat (Norad: 52188), SUCHAI-2 (Norad: 52191), SUCHAI-3 (Norad: 52192);
- CubeSats rilasciati da [ION SCV 005](#) per conto di Kleos: KSF2-A (Norad: 52194), KSF2-B (Norad: 52193), KSF2-C (Norad: 52190), KSF2-D (Norad: 52189).

**ION SCV 006:**

- Cubesat rilasciato da [ION SCV 006](#) per conto di Brown University: Sbudnic (Norad: 52774);
- CubeSats rilasciati da [ION SCV 006](#) per conto di Aistech Space: Guardian (Norad: 52775).

**ARGOMOON:** riguarda una missione lunare in orbita eliocentrica. Gli ultimi parametri orbitali, riferiti ad un sistema di riferimento eliocentrico equatoriale, acquisiti in data 01/01/2023 (Epoch), sono i seguenti:

- Eccentricity: 0.041
- Semimajor axis: 154,866,884.50 km
- Inclination: 23.610 deg
- Long. asc. node: 0.137 deg
- Arg. periapsis: 84.164 deg
- True anomaly: 15.871 deg

**ION SCV 007:**

- CubeSat rilasciato da [ION SCV 007](#) per conto di Clyde-Space: AIS-1 o KelpieSat-1 (Norad: 55107).

**ION SCV 008:**

- CubeSats rilasciati da [ION SCV 008](#) per conto di ISIS: Tausat-2 (Norad: 55073), SharjahSat-1 (Norad: 55104);
- CubeSats rilasciati da [ION SCV 008](#) per conto di Spacemind: FUTURA-SM1 (Norad: 55105), FUTURA-SM2 (Norad: 55106);
- CubeSats rilasciati da [ION SCV 008](#) per conto di Astrocast: Astrocast FM1.12 (Norad: 55109); Astrocast FM1.15 (Norad: 55110); Astrocast FM1.16 (Norad: 55111); Astrocast FM1.17 (Norad: 55112).

**ION SCV 009:**

- CubeSats rilasciati da [ION SCV 009: ADEO-N3, NEA®, Bunny, and StardustMe SD-1.](#)

**ION SCV 010:**

- CubeSats rilasciati da [ION SCV 010](#): Kepler-20, Kepler 21, Clyde ELO-3, Visiona VCUB1, Clyde Wyvern-1.

**ION SCV 011:**

- CubeSats rilasciati da [ION SCV 011](#): Outpost, AlbaPOD 1 (che ha rilasciato a sua volta UNICORN-2I, SATLLA-2I and ISTANBUL), AlbaPOD 2 (che ha rilasciato a sua volta MRC-100, HADES-B (URESAT), HADES-C (ROM-2)), SPEI SATELLES, ELO-4, Wyvern-2, AIS-2.

**ION SCV 013:**

- CubeSats rilasciati da [ION SCV 013](#): Clyde Intuition 1, Apogeo PICO-1, Odysseys, AlbaPOD1 (che ha rilasciato a sua volta UNICORN2J), AlbaPOD2 (che ha rilasciato a sua volta UNICORN2K,HADES-D,ROM-3), Cryptosat, Spire COO11, Clyde Wyvern3, Clyde VDES.

**ION SCV 015:**

- CubeSats rilasciati da [ION SCV 015](#): Deimos ALISIO-1 AlbaOrbital pocket cubesat2 (che ha rilasciato a sua volta Unicorn-2N and MDQUBESAT2), AlbaOrbital pocket cubesat1 (che ha rilasciato a sua volta Unicorn-2M, Unicorn-2L), Tuberlin NanoFF cubesat2, Tuberlin NanoFF cubesat1.

**WildTrackCube-SIMBA:**

- CubeSat 1U per dimostrazione tecnologica del tracciamento della fauna selvatica in Kenya, realizzato nel quadro di un programma di Cooperazione e *capacity building* tra l'Italia e il Kenya

**ION SCV-014:**

Cubesat da rilasciare: - LOGSATS: in data 2025/01/22 - PoSat-2: in data 2025/03/26

**ION SCV-016:**

- Cubesat rilasciati: - HYDRA-T: in data 2025/01/22 - HADES-R: in data 2025/01/22 - SkyLink-1: in data 2025/01/22 - PROMETHEUS-1: in data 2025/01/23 - POQUITO: in data 2025/01/23 - HYPE: in data 2025/01/23 - SkyLink-2: in data 2025/01/23 - Sedna2: in data 2025/02/26.

**ION SCV-017:**

- Cubesat da rilasciare per conto di ASI: Hermes H1 rilasciato il 24/03/2025, - Hermes H2 rilasciato il 25/03/2025, - Unicorn-2Q rilasciato il 31/03/2025, - HYDRA-W rilasciato il 31/03/2025, - HADES-ICM rilasciato il 31/03/2025, - Hermes H6 rilasciato il 03/04/2025, - Hermes H5 rilasciato il 09/04/2025, - Hermes H4 rilasciato il 10/04/2025, - Hermes H3 rilasciato il 11/04/2025, - Unicorn-2O rilasciato il 06/05/2025, - Unicorn-2P rilasciato il 06/05/2025

