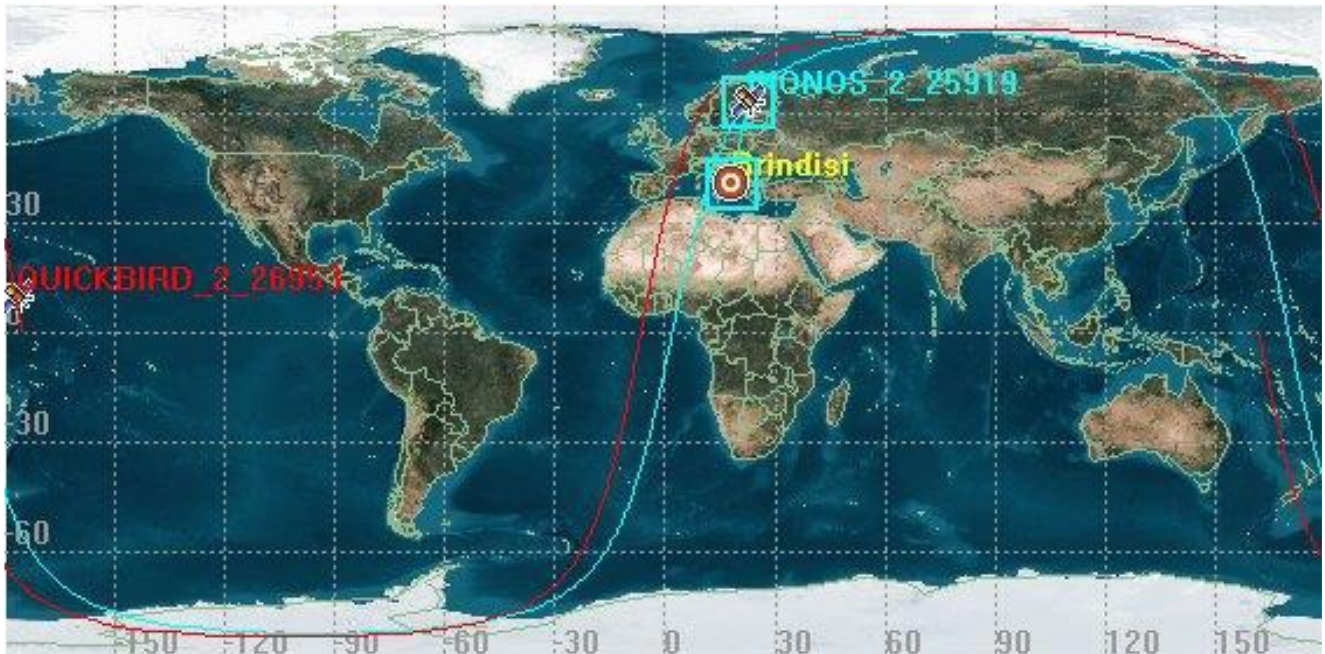


GSIF – GM SPAZIO Satellite Imaging Forecast

The ultimate solution from GM SPAZIO to simplify working with Earth Observation Satellites.

GSIF is a toolset aimed to offer end-users the possibility to know immediately which satellite, one or a constellation of them, from a predefined user's list



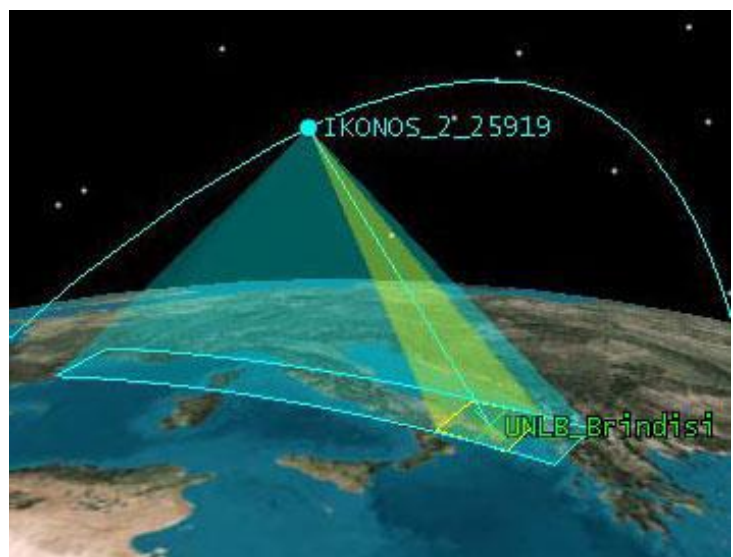
With few clicks the end-user is able to get:

- **First Imaging Function:** calculates the first available opportunity of imaging for a user defined target or a list of them

- **Revisit Time Function:** calculates the revisit time for a user defined target or a list of them

Data about satellites orbital positions are daily updated from two international database (AGI™-Satellite Database & CelesTrack© Database) into the local end-user database on the way to propagate and evaluate with the highest accuracy as possible each satellite position over the time.

Satellite acquisition capabilities are fully evaluated, also in presence of tiltable satellites (satellites able to point their cameras to acquire a side target), this is obtained introducing the concept of Real sensor swath width, inside a Virtual satellite acquisition capability, as shown in the right picture.



Built mainly upon one of the leading simulation engine, it features the same advanced 2D and 3D interfaces and it's fully standards.

GSIF provides information related to remote sensing satellite missions of user interests using a preloaded satellite database containing also the specification of satellite sensors as per the following parameters:

- Satellite name
- Mission provider
- Sensor name
- Sensor type (Optical/Radar)
- Model name
- Resolution (Ground Sample Distance)
- And much more...

Constellation definition

Query builder

☐ Satellite name

☐ Sensor type

☐ Resolution between and (m)

SatelliteName	SensorName	SensorType	ModelName	Resolution
ALOS	PALSAR	Radar	PALSAR_POLARIMETR...	24
ALOS	PALSAR	Radar	PALSAR_SCANSAR	250
COSMO-SKYMED 1 ...	SAR-2000	Radar	SAR2000_SCANSAR_H...	100
COSMO-SKYMED 2 ...	SAR-2000	Radar	SAR2000_SCANSAR_H...	100
COSMO-SKYMED 3 ...	SAR-2000	Radar	SAR2000_SCANSAR_H...	100
COSMO-SKYMED 1 ...	SAR-2000	Radar	SAR2000_SCANSAR...	30
COSMO-SKYMED 2 ...	SAR-2000	Radar	SAR2000_SCANSAR...	30
COSMO-SKYMED 3 ...	SAR-2000	Radar	SAR2000_SCANSAR...	30
COSMO-SKYMED 1 ...	SAR-2000	Radar	SAR2000_HIMAGE	3
COSMO-SKYMED 2 ...	SAR-2000	Radar	SAR2000_HIMAGE	3
COSMO-SKYMED 3 ...	SAR-2000	Radar	SAR2000_HIMAGE	3
COSMO-SKYMED 1 ...	SAR-2000	Radar	SAR2000_STRIPMAP...	15
COSMO-SKYMED 2 ...	SAR-2000	Radar	SAR2000_STRIPMAP...	15
COSMO-SKYMED 3 ...	SAR-2000	Radar	SAR2000_STRIPMAP...	15
COSMO-SKYMED 1 ...	SAR-2000	Radar	SAR2000_SPOTLIGHT	1
COSMO-SKYMED 2 ...	SAR-2000	Radar	SAR2000_SPOTLIGHT	1
COSMO-SKYMED 3 ...	SAR-2000	Radar	SAR2000_SPOTLIGHT	1

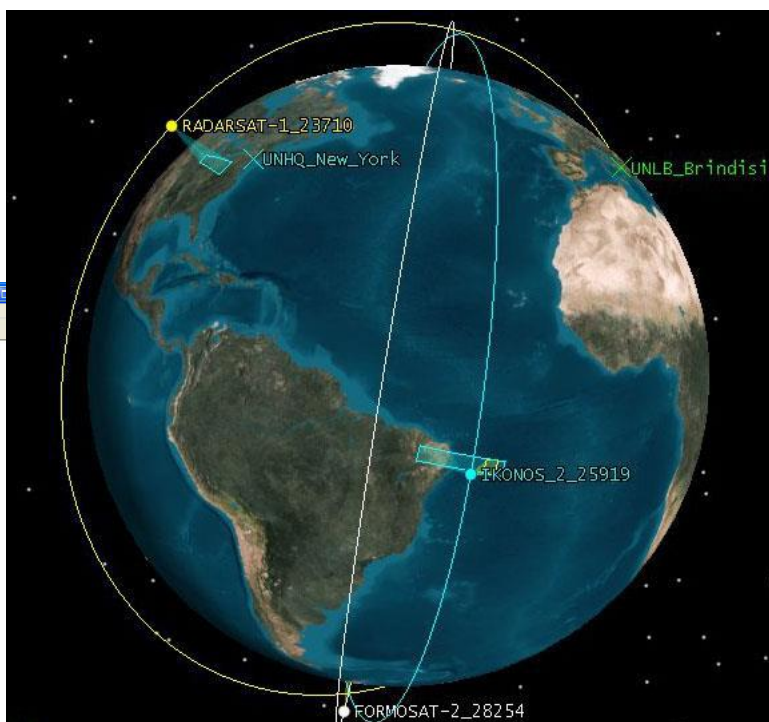
This feature, together with the capability to evaluate many missions results simultaneously, offer the end-user the capability to interact better with satellite image providers to produce reliable answers in very short time.

Users may modify the database inserting new missions/satellites or deleting existing ones. GSIF show the results of query into a 2D and 3D maps plus in report format available to be exported for further usages.

report_response_time.txt WordPad

User Request	Latitude	Longitude	Response Time	Information Age
21/03/2010 6.00.00	-6.66666666666669	2.5	88.12	4.64
21/03/2010 9.00.00	-6.66666666666669	2.5	85.12	4.64
21/03/2010 12.00.00	-6.66666666666669	2.5	82.12	4.64
21/03/2010 15.00.00	-6.66666666666669	2.5	79.12	4.64
21/03/2010 18.00.00	-6.66666666666669	2.5	76.12	4.64
21/03/2010 21.00.00	-6.66666666666669	2.5	73.12	4.64
22/03/2010 0.00.00	-6.66666666666669	2.5	70.12	4.64
22/03/2010 3.00.00	-6.66666666666669	2.5	67.12	4.64
22/03/2010 6.00.00	-6.66666666666669	2.5	64.12	4.64
22/03/2010 9.00.00	-6.66666666666669	2.5	61.12	4.64
22/03/2010 12.00.00	-6.66666666666669	2.5	58.12	4.64
22/03/2010 15.00.00	-6.66666666666669	2.5	55.12	4.64
22/03/2010 18.00.00	-6.66666666666669	2.5	52.12	4.64
22/03/2010 21.00.00	-6.66666666666669	2.5	49.12	4.64
23/03/2010 0.00.00	-6.66666666666669	2.5	46.12	4.64
23/03/2010 3.00.00	-6.66666666666669	2.5	43.12	4.64
23/03/2010 6.00.00	-6.66666666666669	2.5	40.12	4.64
23/03/2010 9.00.00	-6.66666666666669	2.5	37.12	4.64
23/03/2010 12.00.00	-6.66666666666669	2.5	34.12	4.64
23/03/2010 15.00.00	-6.66666666666669	2.5	31.12	4.60
23/03/2010 18.00.00	-6.66666666666669	2.5	28.12	4.60
23/03/2010 21.00.00	-6.66666666666669	2.5	25.12	4.60
24/03/2010 0.00.00	-6.66666666666669	2.5	22.12	4.60
24/03/2010 3.00.00	-6.66666666666669	2.5	19.12	4.60
24/03/2010 6.00.00	-6.66666666666669	2.5	16.12	4.60
24/03/2010 9.00.00	-6.66666666666669	2.5	13.12	4.60
24/03/2010 12.00.00	-6.66666666666669	2.5	10.12	4.60
24/03/2010 15.00.00	-6.66666666666669	2.5	7.12	4.60
24/03/2010 18.00.00	-6.66666666666669	2.5	4.12	4.60
24/03/2010 21.00.00	-6.66666666666669	2.5	1.12	4.60
25/03/2010 0.00.00	-6.66666666666669	2.5	0.12	4.60
25/03/2010 3.00.00	-6.66666666666669	2.5	0.12	4.60
25/03/2010 6.00.00	-6.66666666666669	2.5	0.12	4.60
25/03/2010 9.00.00	-6.66666666666669	2.5	0.12	4.60
25/03/2010 12.00.00	-6.66666666666669	2.5	0.12	4.60
25/03/2010 15.00.00	-6.66666666666669	2.5	0.12	4.64
25/03/2010 18.00.00	-6.66666666666669	2.5	0.12	4.64
25/03/2010 21.00.00	-6.66666666666669	2.5	0.12	4.64
26/03/2010 0.00.00	-6.66666666666669	2.5	0.12	4.64
26/03/2010 3.00.00	-6.66666666666669	2.5	0.12	4.64

Per ottenere la Guida, premere F1



Last but not least GSIF can be fully customized to fit