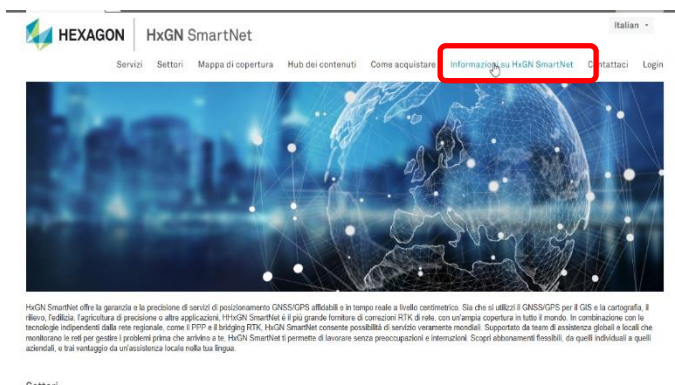


Guida al Servizio Download Rinex tramite il sito Web di HxGN SmartNet

1. ACCESSO

Dalla Home del Sito Web di HxGN SmartNet <https://hxgnsmartnet.com/it-it/>, selezionare la voce di menù “Informazioni su HxGN SmartNet” e poi scorrere in basso fino al riquadro “Portale SmartNet”. Qui fare Click su maggiori informazioni e poi selezionare il paese di interesse dalla lista.



- [Austria](#)
- [Bulgaria](#)
- [Canada](#)
- [Repubblica Ceca](#)
- [Danimarca](#)
- [Finlandia](#)
- [Francia](#)
- [Germania](#)
- [Grecia](#)
- [Irlanda](#)
- [Italia](#) (highlighted with a red box)
- [Messico](#)
- [Paesi Bassi](#)
- [Norvegia](#)
- [Polonia](#)
- [Portogallo](#)
- [Slovacchia](#)
- [Slovenia](#)
- [Spagna](#)
- [Svezia](#)
- [Svizzera](#)
- [Regno Unito](#)
- [Stati Uniti d'America](#)



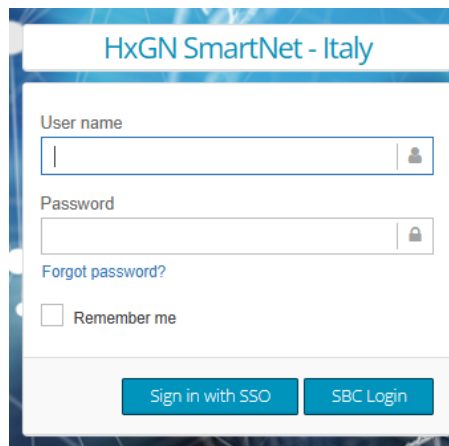
Portale SmartNet

All'interno dell'ecosistema SmartNet di HxGN, il portale SmartNet facilita l'accesso sicuro, consente il monitoraggio della rete e dello stato dei rover e fornisce servizi di post-elaborazione. Effettua il login per saperne di più.

MAGGIORI INFORMAZIONI



Effettuare il Login con le proprie Credenziali di Accesso (i medesimi Nome Utente e Password utilizzati per la connessione RTK con il proprio Rover GNSS) fare click su **SBC Login**:

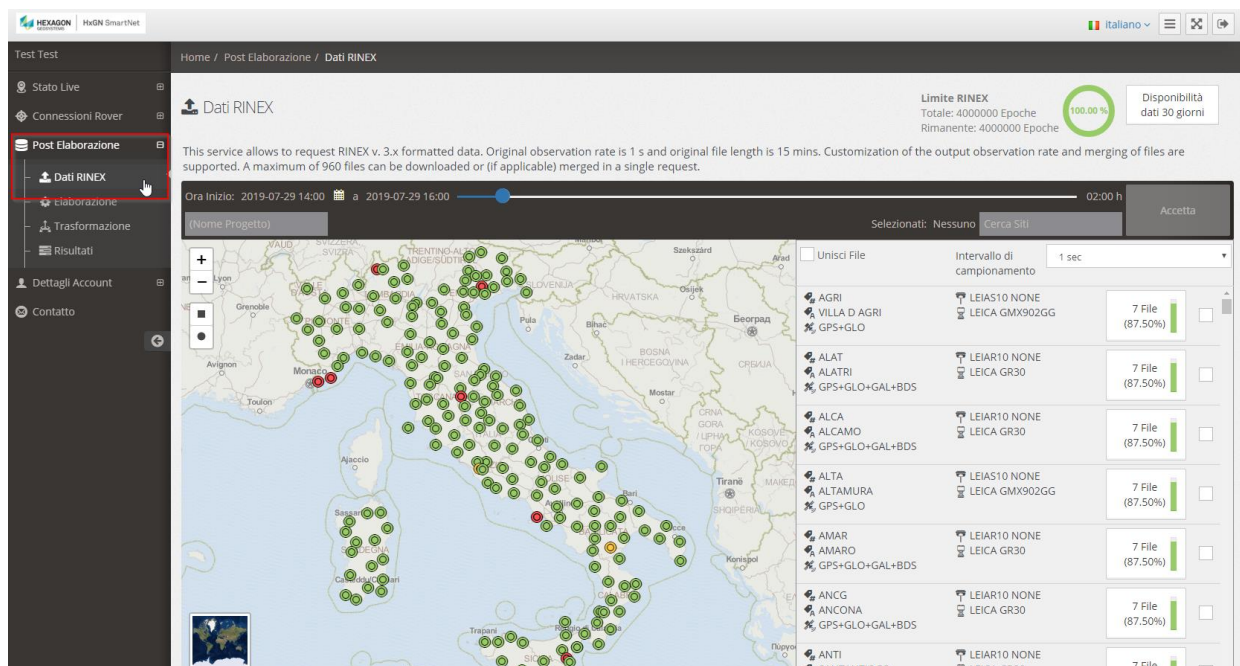


2. DOWNLOAD DEI DATI RINEX o Virtual RINEX

Ad accesso effettuato cliccare dal Menù in alto a sinistra:

Post Elaborazione => Dati RINEX.

In questo modo si aprirà la schermata di definizione del download dei dati Rinex o Virtual Rinex



The screenshot displays the 'Dati RINEX' configuration page. On the left, a sidebar menu shows 'Dati RINEX' selected under 'Post Elaborazione'. The main area features a map of Italy with numerous green dots representing station locations. To the right of the map, there is a table listing station data. The table has columns for station name, coordinates, and file information. The 'Dati RINEX' section is highlighted with a red box.

Stato Live	Connessioni Rover	Post Elaborazione	Dati RINEX	Elaborazione	Trasformazione	Risultati	Dettagli Account	Contatto

Limiti RINEX
Totale: 4000000 Epoche
Rimanente: 4000000 Epoche
Disponibilità dati 30 giorni

This service allows to request RINEX v. 3.x formatted data. Original observation rate is 1 s and original file length is 15 mins. Customization of the output observation rate and merging of files are supported. A maximum of 960 files can be downloaded or (if applicable) merged in a single request.

Ora Inizio: 2019-07-29 14:00 a 2019-07-29 16:00 02:00 h

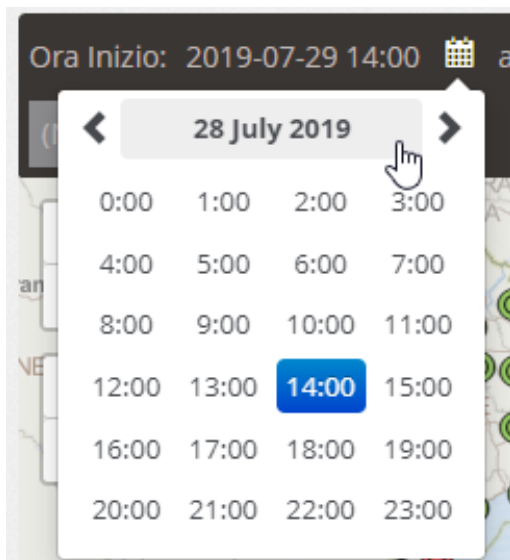
Selezionati: Nessuno Cerca Siti Accetta

Unisci File	Intervallo di campionamento	1 sec
AGRI	LEIAS10 NONE	7 File (87.50%)
VILLA D AGRI	LEICA GMX902GG	
GPS+GLO		
ALAT	LEIAS10 NONE	7 File (87.50%)
ALATRI	LEICA GR30	
GPS+GLO+GAL+BDS		
ALCA	LEIAS10 NONE	7 File (87.50%)
ALCAMO	LEICA GR30	
GPS+GLO+GAL+BDS		
ALTA	LEIAS10 NONE	7 File (87.50%)
ALTAMURA	LEICA GMX902GG	
GPS+GLO		
AMAR	LEIAS10 NONE	7 File (87.50%)
AMARO	LEICA GR30	
GPS+GLO+GAL+BDS		
ANCG	LEIAS10 NONE	7 File (87.50%)
ANCONA	LEICA GR30	
GPS+GLO+GAL+BDS		
ANTI	LEIAS10 NONE	7 File (87.50%)
SANTANTONIO	LEICA GR30	

- lo stato di attività e la lista delle Stazioni di Riferimento HxGN SmartNet
- la relativa presenza dei dati Rinex (simbologia verde, arancione, blu, rossa)
- la disponibilità dei dati (**IMPORTANTE – 30 GIORNI; per download oltre i 30 giorni rispetto alla data della richiesta, è disponibile il Servizio Recupero Rinex 30 secondi, a pagamento**)
- il limite previsto per i Servizi NRTK/FULL NRTK Unlimited (**4.000.000 di epoche totali/anno, che corrispondono a circa 500MB/mese**).

Per il effettuare il Download sarà necessario seguire i passaggi descritti di seguito:

- Nome Progetto: FACOLTATIVO
- Selezione della data, relativo orario di inizio (ora locale) e durata della richiesta:



- Selezione del campionamento e della possibilità di concatenare i file richiesti ("Unisci File): se non selezionata la voce, di default vengono creati file RINEX da 15 minuti l'uno:

The screenshot shows the HxGN SmartNet web interface. At the top, it says "Selezionati: 1 Siti, 1 File" and "Cerca Siti". There is a timer showing "02:00 h" and a blue "Accetta" button. Below this, there is a table with site information and a dropdown menu for the sampling interval.

Unisci File	Intervallo di campionamento
☒ Unisci File	1 sec (selected)
AGRI	LEIAS10 NONE
VILLA D AGRI	LEICA GMX9020
GPS+GLO	
ALAT	LEIAR10 NONE
ALATRI	LEICA GR30

The dropdown menu for the sampling interval shows options: 1 sec, 5 sec, 10 sec, 15 sec, 20 sec, 30 sec, and 60 sec. The "1 sec" option is currently selected.

- Cliccare su “Accetta”: si aprirà una schermata riepilogativa della richiesta; cliccare su “Conferma” per inviare la richiesta dei dati:

Dati RINEX

Richiesto da Test Test su 2019-07-29 16:19:17

Conferma

Annulla

RINEX Quota A causa dell'elaborazione interna dei dati, il numero effettivo di epoche consumate potrebbe essere leggermente diverso.

Estimated Consumption: 7200 Epoche

**Request Content**

Periodo: 2019-07-29 14:00 Siti: AGRI (1)	Durata: 02:00 h 1 File, Intervallo di campionamento: 1 sec
#1 agri210m00.rnx.zip, ✓ 2019-07-29 14:00 - 2019-07-29 16:00, Epoche: 7200	VILLA D AGRI (AGRI), GPS, GLONASS 40° 21' 18" N, 15° 49' 43" E, 658.7m

- In Automatico la pagina Web sarà re-indirizzata nella sezione “Risultati” dove sarà possibile scaricare il dato richiesto, al termine dell'elaborazione che può essere riconosciuta dall'ingranaggio in rotazione (parallelamente una comunicazione email avviserà della disponibilità del dato, con il link diretto per il download):

Risultati

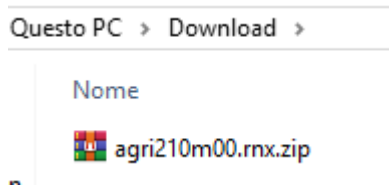
Su questa pagina, sono visualizzati tutti i risultati di qualunque servizio di post elaborazione di SBC, divisi per categoria.

Dati RINEX	Elaborazione	Trasformazione di Coordinate
1. Richiesto a 2019-07-29 16:21 Progetto <i>Empty</i> Siti: AGRI (1) Inizio dati: 2019-07-29 14:00	Durata: 00:00 h, 1 File Intervallo di campionamento: 1 sec Completezza Dato: 100% Epoche: 7200	Scarica Tutto
#1 agri210m00.rnx.zip ✓ 2019-07-29 14:00 - 2019-07-29 16:00	VILLA D AGRI(AGRI), GPS, GLONASS Completezza Dato: 100%, Epoche: 7200	Download

Tutti i risultati RINEX più vecchi di 2019-07-22 verranno rimossi automaticamente.

1

- Cliccare su “Download”: una barra di progressione dell’operazione indicherà lo stato del download, fino al termine dell’operazione (100%).
- Il dato richiesto sarà quindi disponibile nella cartella di download definita dal proprio sistema operativo:



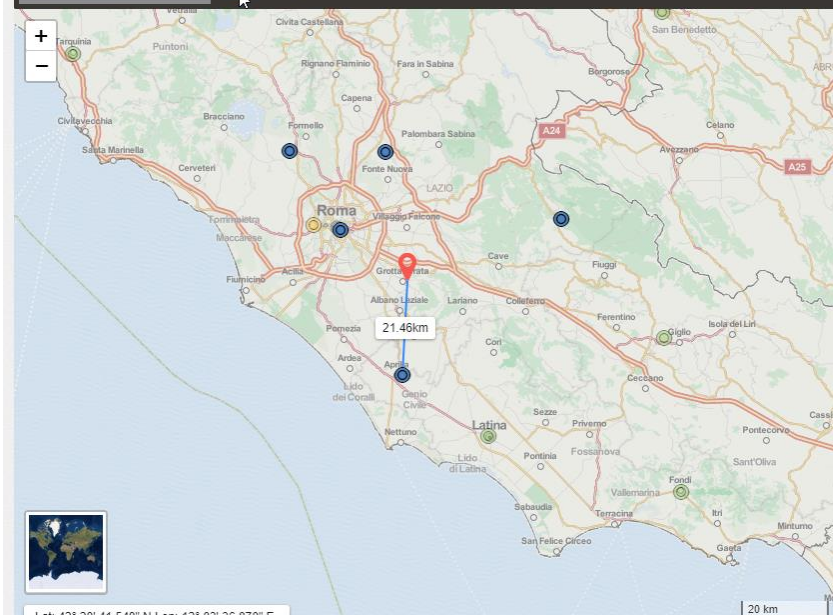
Se invece di un Rinex fisico si vuole richiedere un **Virtual Rinex**

Cliccare sul riquadro “Virtual Rinex” per aprire il sottomenù di impostazione del Rinex Virtuale => sulla destra definire la posizione su cui centrare il Rinex Virtuale => inserire un nome identificativo ed un numero del marker a piacere => definire la terna di coordinate e l'intervallo di campionamento: il Rinex Virtuale verrà creato nella posizione così definita (in alternativa, spostare il Pin rosso nella posizione desiderata). In mappa sarà possibile visualizzare le stazioni di riferimento che contribuiranno al calcolo del Rinex Virtuale.

Questo servizio permette di creare e scaricare un Virtual RINEX generato in un punto e in un intervallo di tempo definito dall'utente.

Ora Inizio: 2019-07-29 13:00 a 2019-07-29 15:00 02:00 h

(Nome Progetto) Virtual RINEX GPS + GLO + GAL + BDS Accetta



Nome Marker RINEX
(Virtual RINEX)

Numero Marker RINEX
(VRNX)

Latitudine
41 ° 47 ' 22.296 " N

Longitudine
012 ° 40 ' 45.759 " E

Quota ellissoidica
(Automatica)

Intervallo di campionamento
1 sec

- Cliccare su “Accetta”: si aprirà una schermata riepilogativa della richiesta; cliccare su “Conferma” per inviare la richiesta dei dati:

Dati Virtual RINEX
Richiesto da Test Test su 2019-07-30 08:44:22

Conferma Annulla

RINEX Quota A causa dell'elaborazione interna dei dati, il numero effettivo di epoche consumate potrebbe essere leggermente diverso.

Estimated Consumption: 3600 Epoche

Epoche restanti dopo la conferma: 3982000 (99.55%) Epoche totali: 4000000

Request Content

Latitudine: 41 ° 47 ' 22.296 " N	Inizio dati: 2019-07-29 13:00
Longitudine: 012 ° 40 ' 45.759 " E	Durata: 01:00 h
Quota ellissoidica: (Automatica)	Intervallo di campionamento: 1 sec

- In Automatico la pagina Web sarà re-indirizzata nella sezione “Risultati” dove sarà possibile scaricare il dato richiesto, al termine dell’elaborazione che può essere riconosciuta dall’ingranaggio in rotazione (parallelamente una comunicazione email avviserà della disponibilità del dato, con il link diretto per il download):

 Risultati

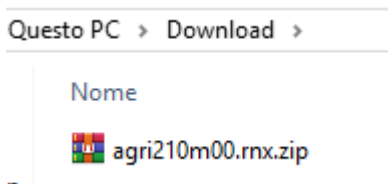
Su questa pagina, sono visualizzati tutti i risultati di qualunque servizio di post elaborazione di SBC, divisi per categoria.

Dati RINEX	Dati Virtual RINEX	Elaborazione	Trasformazione di Coordinate
2. Richiesto a 2019-07-30 08:45:03 , Progetto Empty Inizio dati: 2019-07-29 13:00:00 Durata: 01:00 h Latitudine: 41° 47' 22.296" N Longitudine: 12° 40' 45.759" E Quota: 125.07 m	Nome e numero Marker: Virtual RINEX, VRNX Siti: APRI , MOSE, OLG, SUBL, MORO (5) Intervallo di campionamento: 1 sec, Dimensione file 4 MB Costellazione Satellitare: GPS+GLO+GAL+BDS Completezza di dati: 100% Epoche: 3600	✓	Download 
1. Richiesto a 2019-07-30 08:43:15 , Progetto Empty Inizio dati: 2019-07-29 13:00:00 Durata: 02:00 h Latitudine: 41° 47' 22.296" N Longitudine: 12° 40' 45.759" E Quota: 125.07 m	Nome e numero Marker: Virtual RINEX, VRNX Siti: APRI , MOSE, OLG, SUBL, MORO (5) Intervallo di campionamento: 1 sec, Dimensione file 8 MB Costellazione Satellitare: GPS+GLO+GAL+BDS Completezza di dati: 100% Epoche: 7200	✓	Download 

Tutti i risultati Virtual RINEX più vecchi di 2019-07-23 verranno rimossi automaticamente.

« 1 »

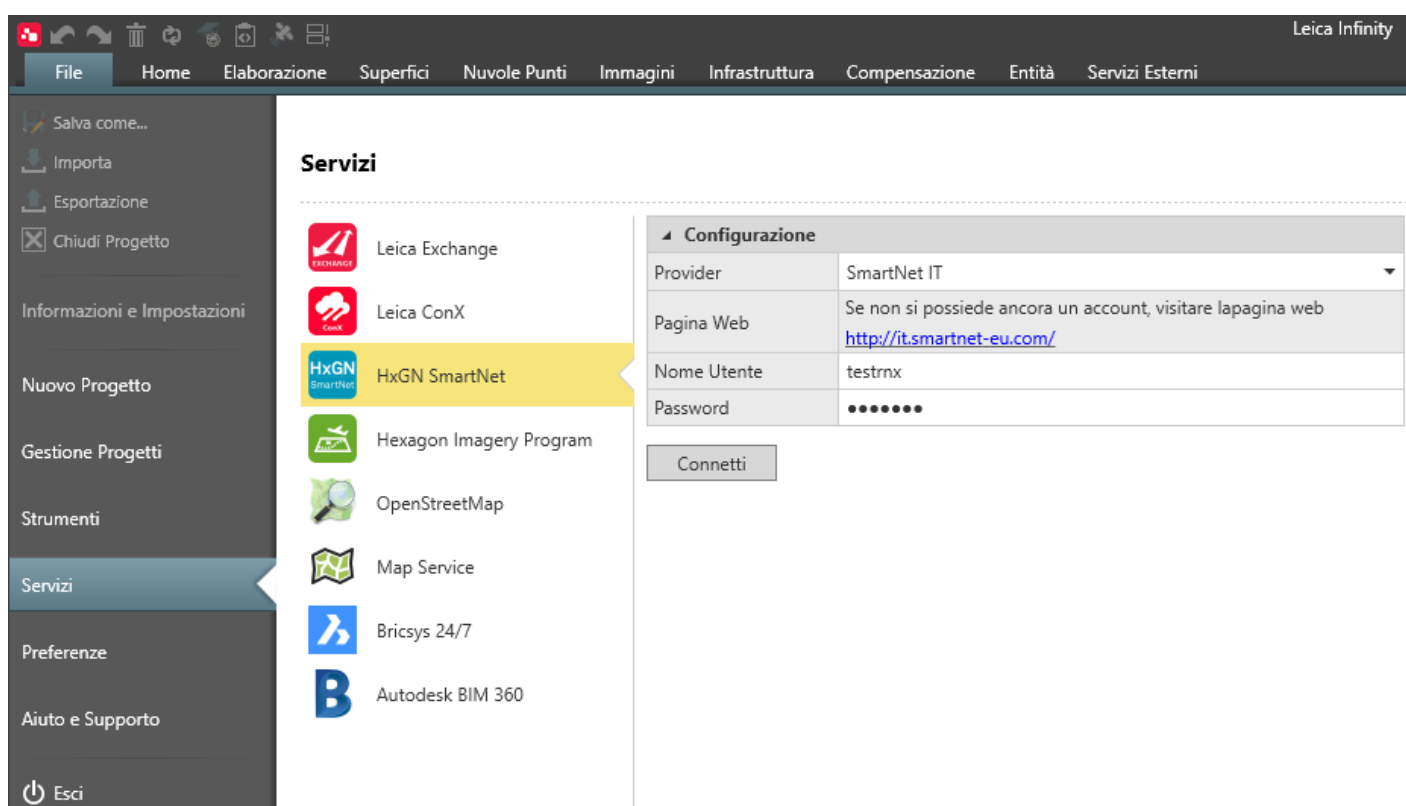
- Cliccare su “Download”: una barra di progressione dell’operazione indicherà lo stato del download, fino al termine dell’operazione (100%).
- Il dato richiesto sarà quindi disponibile nella cartella di download definita dal proprio sistema operativo:



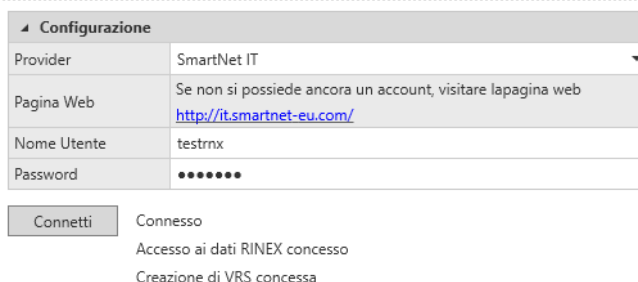
Guida al Servizio Download Rinex in Leica Infinity

1. IMPOSTAZIONE ACCOUNT SMARTNET IN INFINITY

Accedere alla sezione “Servizi di Infinity” e cliccare sull'icona di “HxGN SmartNet”: impostare in “Nome Utente” e “Password” le proprie credenziali di accesso utilizzate anche per la connessione RTK con il Rover GNSS.



Cliccare su Connetti: deve comparire un messaggio di avvenuto collegamento con successo sia ai dati RINEX sia ai dati VRS.



2. IMPORT DATI GPS E RINEX

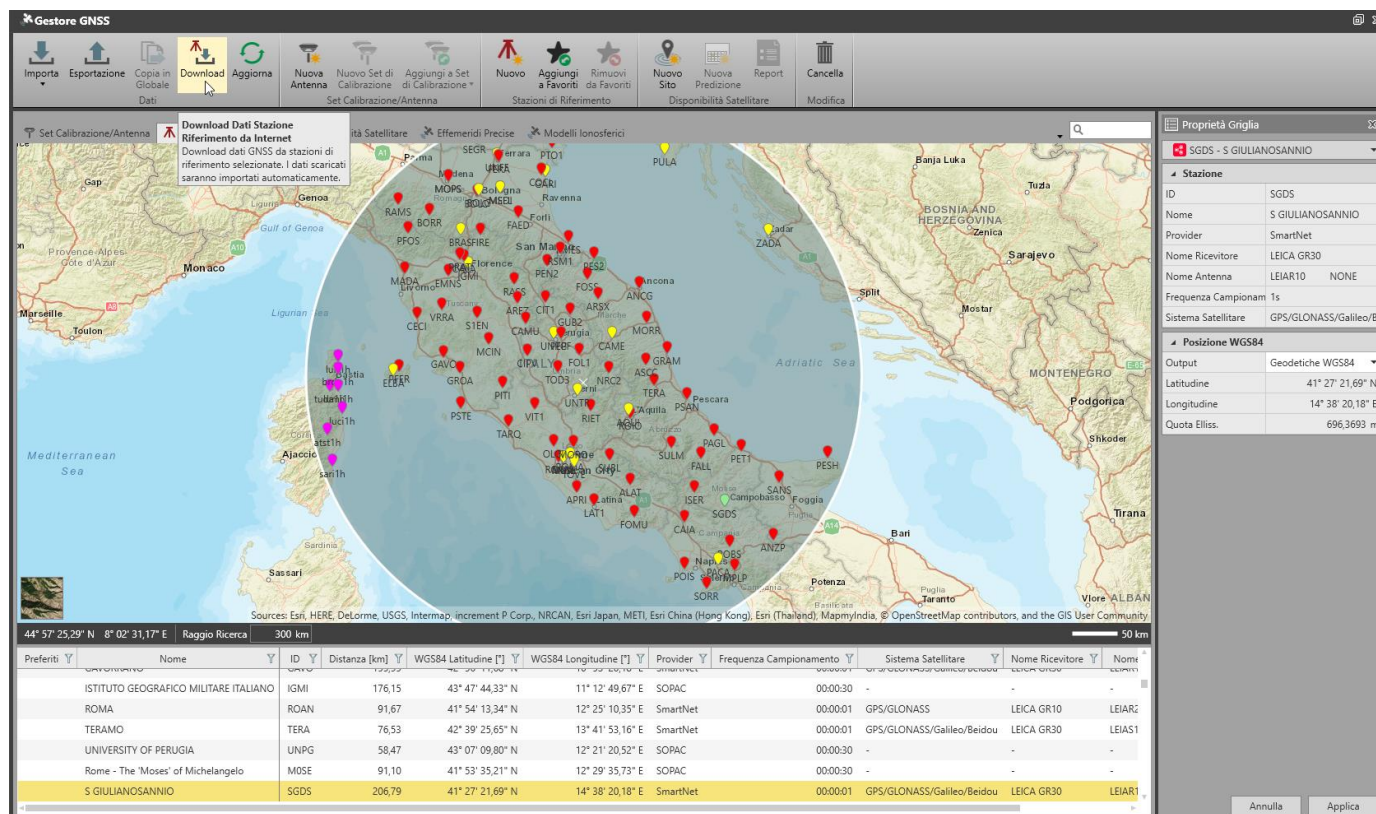
Importare i dati grezzi del proprio rilievo in Infinity; cliccare nella sezione “Elaborazione” il pulsante “Download”.



La pagina di scelta delle stazioni di riferimento verrà aperta. A questo punto sarà possibile selezionare le Basi desiderate direttamente cliccando sui simboli in mappa, oppure dalla lista in basso. N.B.: sono presenti sia Basi della Rete SmartNet sia Basi di Reti Internazionali Pubbliche.

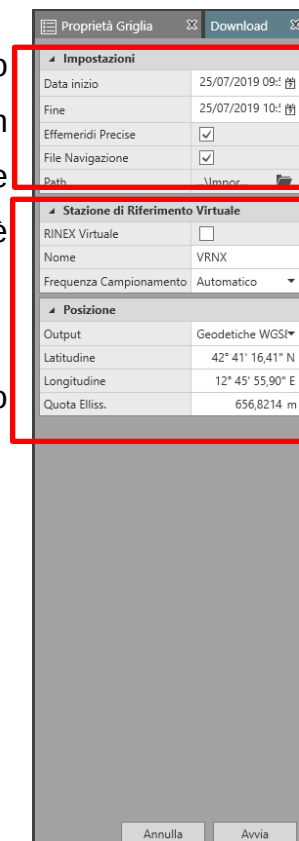
Preferiti	Nome	ID	Y	Distanza [km]	WGS84 Latitudine [°]	WGS84 Longitudine [°]	Provider	Frequenza Campionamento	Sistema Satellitare	Nome Ricevitore	Nome Antenna	Origine
	BORRASILANO	BORR		245,66	44° 18' 22,46" N	10° 41' 45,52" E	SmartNet	00:00:01	GPS/GLONASS	LEICA GMX902GG	LEIAR10	NONE
	APRILIA	APRI		121,48	41° 35' 48,62" N	12° 39' 52,62" E	SmartNet	00:00:01	GPS/GLONASS/Galileo/Beidou	LEICA GR30	LEIAR10	NONE
	L'AQUILA	ROIO		63,69	42° 20' 15,31" N	13° 22' 44,29" E	SmartNet	00:00:01	GPS/GLONASS	LEICA GMX902GG	LEIAS10	NONE
	PESCARA	PSAN		114,27	42° 31' 07,56" N	14° 08' 20,43" E	SmartNet	00:00:01	GPS/GLONASS/Galileo/Beidou	LEICA GR30	LEIAR10	NONE
	SAN SEVERO	SANS		241,65	41° 41' 52,56" N	15° 22' 14,98" E	SmartNet	00:00:01	GPS/GLONASS/Galileo/Beidou	LEICA GR30	LEIAR10	NONE
	PIEVE FOSCIANA	PPOS		249,10	44° 07' 56,20" N	10° 24' 46,79" E	SmartNet	00:00:01	GPS/GLONASS/Galileo/Beidou	LEICA GR30	LEIAR10	NONE

Una volta selezionate le basi desiderate, cliccare sul pulsante “Download”:

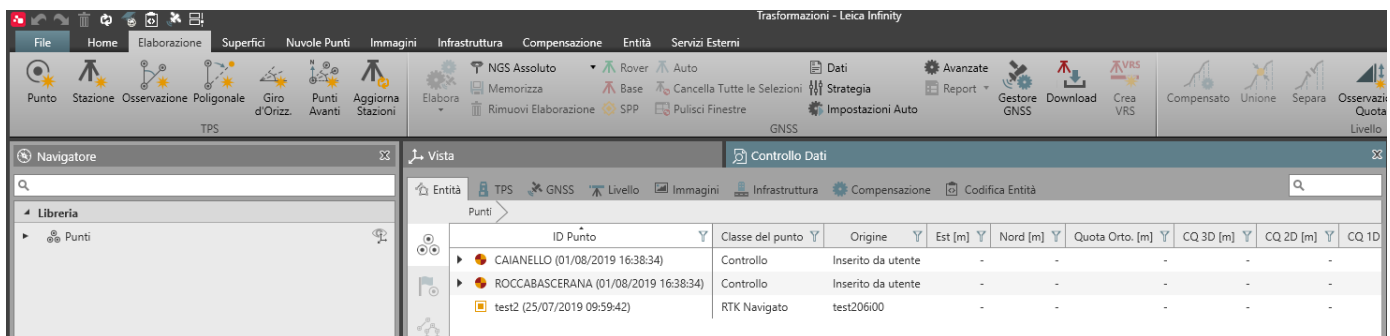


La data e la durata saranno automaticamente impostati in base al proprio rilievo, nella parte sottostante alla data si può decidere se scaricare anche un RINEX Virtuale, settando le coordinate della posizione nella quale si vuole generare il dato virtuale. La posizione che viene visualizzata in via predefinita è quella baricentrica del rilievo.

Cliccando su Avvia il download partirà, mostrando le barre di avanzamento dell'operazione.



Ad operazione conclusa si può chiudere la schermata di download ed i dati richiesti saranno automaticamente importati nel progetto, pronti per essere utilizzati per la Post Elaborazione.



LA PRESENTE GUIDA PRESUPPONE LA CONOSCENZA DELLA METODOLOGIA DEL RILIEVO GNSS STATICO – STATICO/CINEMATICO.

PER QUALSIASI RICHIESTA DI INFORMAZIONI O ASSISTENZA SUL SERVIZIO DI DOWNLOAD RINEX E' POSSIBILE CONTATTARE IL **SUPPORTO TECNICO** AL N° **03711856070** (PER UTENTI CON SERVIZIO NRTK/FULL NRTK UNLIMITED ATTIVO) OPPURE SCRIVERE UNA EMAIL A: supporto.tecnico@leica-geosystems.com



HxGN SmartNet

SUPPORT +39 0371 1856070 | it.support@hxgnsmartnet.com

