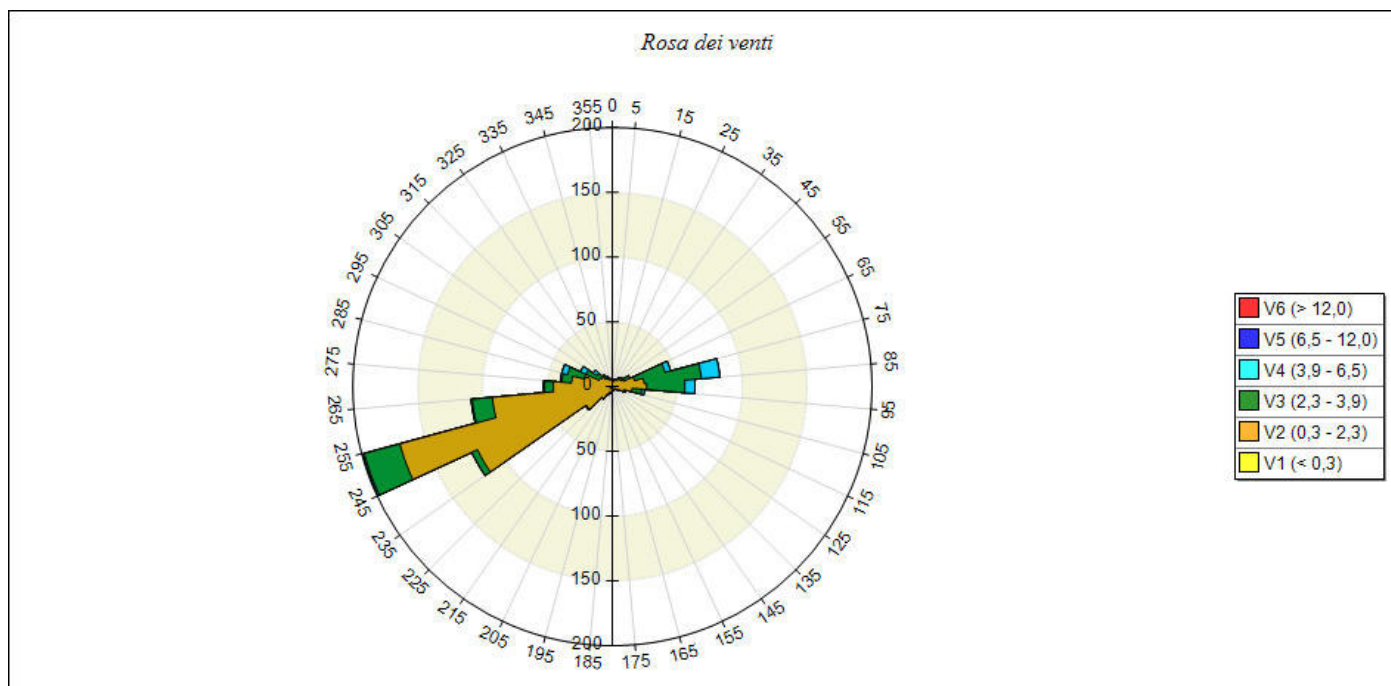


MAIND

Modellistica ambientale

Rapporto generato dal software **MMS Calpuff** prodotto da Maind S.r.l. (19/06/2019)**Informazioni di base**

Elemento	Valore
Tipologia dati meteorologici	CALMET 3D file meteorologico
Nome del file	C:\Users\annalisa\Desktop\Anna Lisa\01 CLIENTI\CTIP BLU SRL\prescrizioni giudizio VIA\3 giugno 2019\studio3giugno.CPFRUN\Mosciano 2018 3D.3dmet
Periodo dei dati	01/01/2018 00:00:00 <-> 01/01/2019 00:00:00
Ore totali	8761
Calmet File Dataset	Version: 2.1
Meteorological Grid	origine: 402781,0 X(m); 4721340,0 Y(m) 33N ; numero punti: 30 x 30; dimensione cella; 500,0 DX(m) x 500,0 DY(m)
Punto selezionato nel dominio	15,15 (I,j); 410031,0 X(m); 4728590,0 Y(m); 51 Q(m)

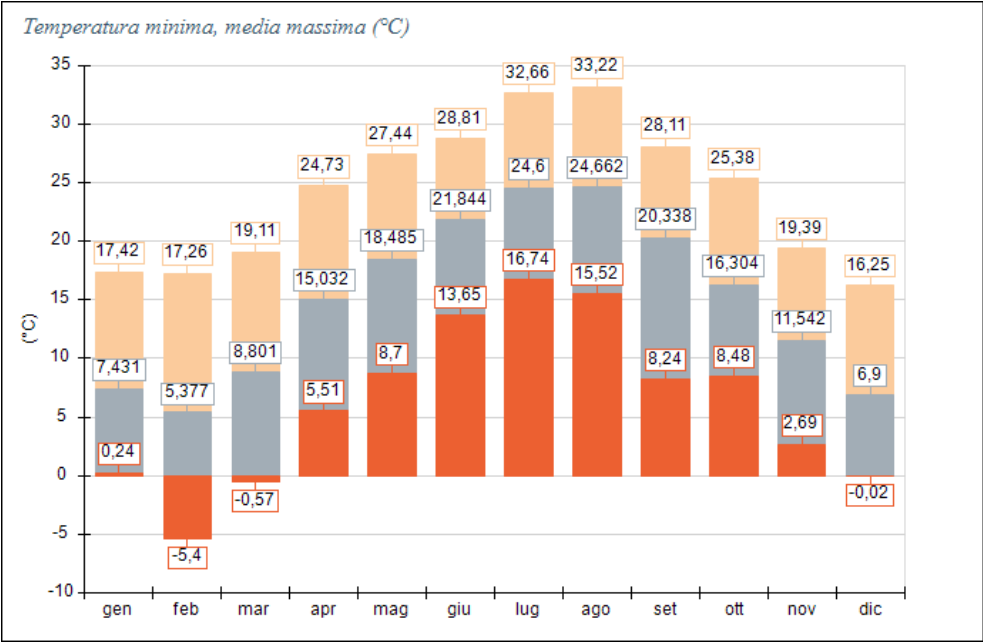
Rosa dei venti

SECTORS	V1 (< 0,3)	V2 (0,3 - 2,3)	V3 (2,3 - 3,9)	V4 (3,9 - 6,5)	V5 (6,5 - 12,0)	V6 (> 12,0)	Totale	Vmed
355,0 - 5,0	0,11	5,25	0,57	0,00	0,00	0,00	5,94	1,36
5,0 - 15,0	0,34	3,65	0,46	0,00	0,00	0,00	4,45	1,26
15,0 - 25,0	0,11	5,37	0,57	0,00	0,00	0,00	6,05	1,44
25,0 - 35,0	0,11	5,59	0,91	0,00	0,00	0,00	6,62	1,44
35,0 - 45,0	0,11	7,08	1,26	0,00	0,00	0,00	8,45	1,68
45,0 - 55,0	0,11	7,76	2,05	0,00	0,00	0,00	9,93	1,76
55,0 - 65,0	0,11	9,36	5,37	0,11	0,00	0,00	14,95	1,90
65,0 - 75,0	0,23	17,35	24,43	4,34	0,11	0,00	46,46	2,56
75,0 - 85,0	0,68	23,86	44,29	14,27	0,00	0,00	83,11	2,84
85,0 - 95,0	1,03	25,34	29,57	7,65	0,00	0,00	63,58	2,53
95,0 - 105,0	0,80	14,50	7,31	2,28	0,00	0,00	24,89	2,16
105,0 - 115,0	0,34	8,79	1,14	0,46	0,00	0,00	10,73	1,39
115,0 - 125,0	0,68	4,45	0,68	0,11	0,00	0,00	5,94	1,19
125,0 - 135,0	0,11	2,51	0,11	0,00	0,00	0,00	2,74	1,17
135,0 - 145,0	0,23	2,17	0,23	0,00	0,00	0,00	2,63	0,98
145,0 - 155,0	0,34	1,83	0,00	0,00	0,00	0,00	2,17	0,75
155,0 - 165,0	0,46	2,63	0,00	0,00	0,00	0,00	3,08	0,91
165,0 - 175,0	0,34	1,60	0,00	0,00	0,00	0,00	1,94	0,71
175,0 - 185,0	0,34	2,85	0,00	0,00	0,00	0,00	3,20	0,82
185,0 - 195,0	0,57	3,88	0,57	0,00	0,00	0,00	5,02	0,96
195,0 - 205,0	0,68	3,54	0,11	0,11	0,00	0,00	4,45	0,77
205,0 - 215,0	1,37	5,25	0,23	0,11	0,00	0,00	6,96	0,88
215,0 - 225,0	0,80	10,62	0,34	0,11	0,00	0,00	11,87	0,91
225,0 - 235,0	2,40	22,26	0,68	0,34	0,00	0,00	25,68	1,05
235,0 - 245,0	1,37	113,36	4,79	0,11	0,00	0,00	119,63	1,42
245,0 - 255,0	1,03	168,61	28,42	1,03	0,00	0,00	199,09	1,68
255,0 - 265,0	1,26	91,55	15,64	0,80	0,00	0,00	109,25	1,64

SECTORS	V1 (< 0,3)	V2 (0,3 - 2,3)	V3 (2,3 - 3,9)	V4 (3,9 - 6,5)	V5 (6,5 - 12,0)	V6 (> 12,0)	Totale	Vmed
265,0 - 275,0	1,14	44,29	6,85	0,80	0,00	0,00	53,08	1,67
275,0 - 285,0	1,14	30,48	7,53	1,14	0,00	0,00	40,30	1,79
285,0 - 295,0	0,46	22,03	13,24	4,57	0,11	0,00	40,41	2,31
295,0 - 305,0	0,68	10,73	11,07	4,57	0,11	0,00	27,17	2,55
305,0 - 315,0	0,11	9,93	4,57	3,42	0,00	0,00	18,04	2,43
315,0 - 325,0	0,23	7,31	2,85	0,80	0,00	0,00	11,19	2,00
325,0 - 335,0	0,00	6,51	2,05	0,00	0,00	0,00	8,56	1,73
335,0 - 345,0	0,23	5,25	0,91	0,11	0,00	0,00	6,51	1,66
345,0 - 355,0	0,34	4,91	0,57	0,11	0,00	0,00	5,94	1,47
Variabili	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Calme	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Totale	20,43	712,44	219,41	47,37	0,34	0,00	1000,00	0,00

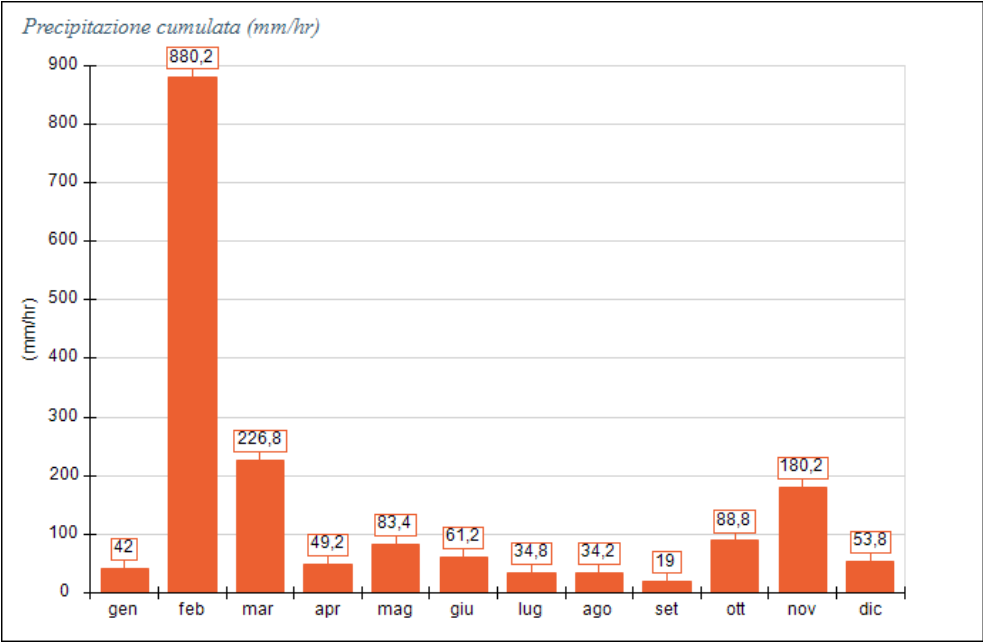
Temperatura (°C)

Periodo	Minima	Media	Massima
Anno	-5,40	15,17	33,22
Primavera	-0,57	14,10	27,44
Estate	13,65	23,72	33,22
Autunno	2,69	16,06	28,11
Inverno	-5,40	6,61	17,42
gen	0,24	7,43	17,42
feb	-5,40	5,38	17,26
mar	-0,57	8,80	19,11
apr	5,51	15,03	24,73
mag	8,70	18,48	27,44
giu	13,65	21,84	28,81
lug	16,74	24,60	32,66
ago	15,52	24,66	33,22
set	8,24	20,34	28,11
ott	8,48	16,30	25,38
nov	2,69	11,54	19,39
dic	-0,02	6,90	16,25



Precipitazione (mm/hr)

Periodo	Media	Massima	Cumulata
Anno	0,20	100,00	1753,60
Primavera	0,16	3,00	359,40
Estate	0,06	2,30	130,20
Autunno	0,13	2,30	288,00
Inverno	0,45	100,00	976,00
gen	0,06	1,70	42,00
feb	1,31	100,00	880,20
mar	0,30	3,00	226,80
apr	0,07	2,80	49,20
mag	0,11	2,70	83,40
giu	0,09	1,80	61,20
lug	0,05	1,70	34,80
ago	0,05	2,30	34,20
set	0,03	1,60	19,00
ott	0,12	2,20	88,80
nov	0,25	2,30	180,20
dic	0,07	2,40	53,80



Report fornitura dati meteorologici in formato MMS CALPUFF

Località Mosciano (TE)
 Periodo Anno 2018

Caratteristiche del dominio richiesto

Origine SW $x = 402781.00$ m E - $y = 4721340.00$ m N UTM fuso 32 – WGS84
 Dimensioni orizzontali totali 15 km x 15 km
 Risoluzione orizzontale (dimensioni griglia) $dx = dy = 500$ m
 Risoluzione verticale (quota livelli verticali) 0-20-50-100-200-500-1000-2000-4000 m sul livello del suolo

Caratteristiche del punto richiesto

Coordinate (42.704537°N, 13.901454°E)
 Cella (15,15)

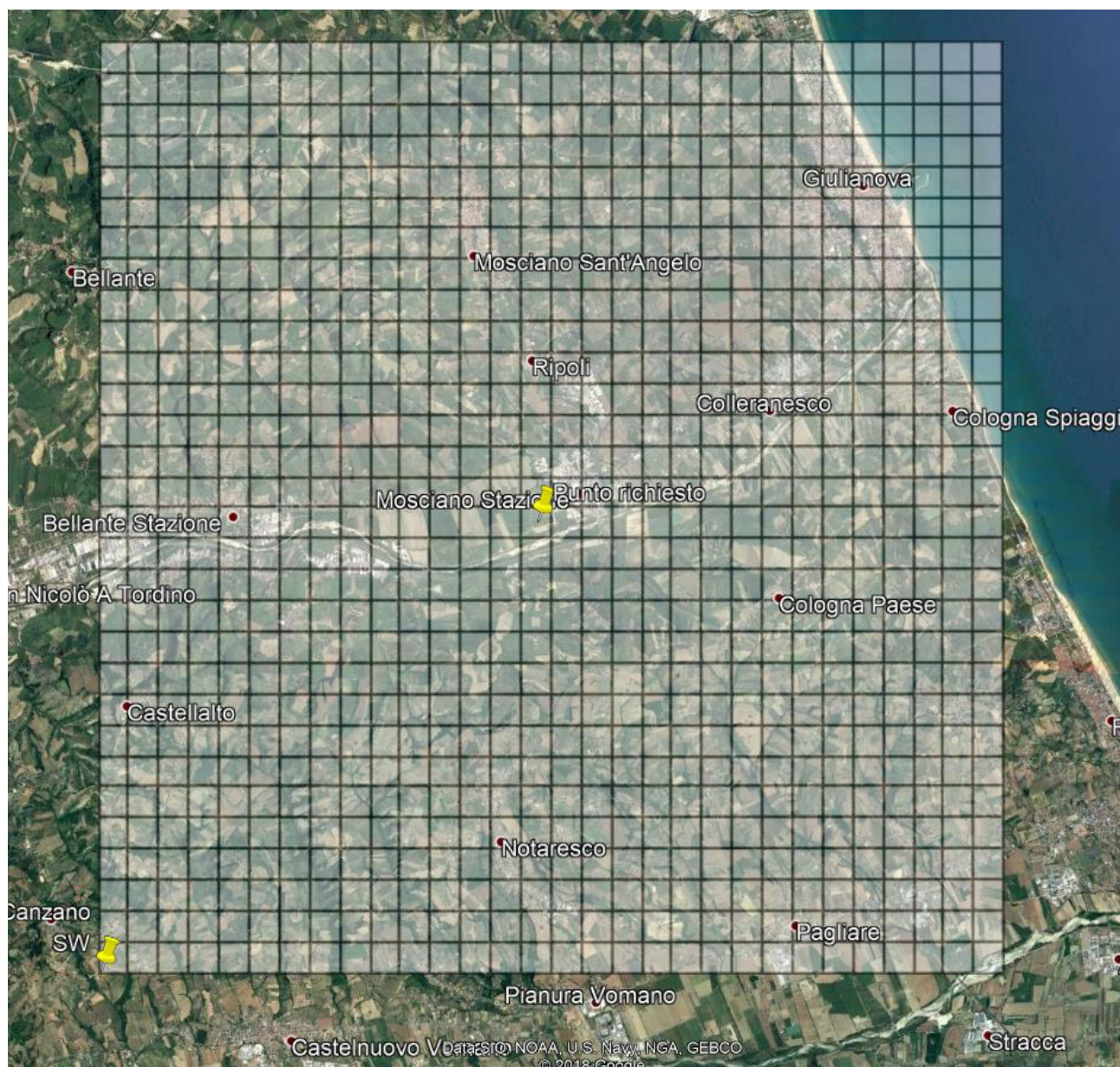


Figura 1 – Dominio, località richiesta

I dati forniti sono stati ricostruiti per l'area descritta attraverso un'elaborazione "mass consistent" sul dominio tridimensionale effettuata con il modello meteorologico CALMET con le risoluzioni (orizzontali e verticali) indicate nella pagina precedente, dei dati rilevati nelle stazioni SYNOP ICAO (International Civil Aviation Organization) di superficie e profilometriche presenti sul territorio nazionale e dei dati rilevati nelle stazioni locali sito-specifiche se disponibili.

Il modello CALMET ricostruisce per interpolazione 3D "mass consistent", pesata sull'inverso del quadrato della distanza, un campo iniziale tridimensionale (FIRST GUESS) che viene modificato per incorporare gli effetti geomorfologici ed orografici del sito in esame alla risoluzione spaziale richiesta (campo meteo STEP 1); il processo di interpolazione avviene per strati orizzontali, l'interazione tra i vari strati orizzontali viene definita attraverso opportuni fattori di BIAS che permettono di pesare strato per strato l'influenza dei dati di superficie rispetto ai dati profilometrici (es: nel primo strato verticale adiacente al terreno che va da 0 a 20 metri sul suolo in genere viene azzerato il peso del profilo verticale rispetto a quello delle stazioni di superficie mentre negli strati verticali superiori al primo viene gradatamente aumentato il peso dei dati profilometrici rispetto a quelli di superficie fino ad azzerare il peso di questi ultimi dopo alcune centinaia di metri dal suolo).

Sul campo meteo (STEP 1) così definito vengono infine reinserite le osservabili misurate per ottenere il campo finale (STEP 2) all'interno del quale in questo modo vengono recuperate le informazioni sito-specifiche delle misure meteo.

Per informazioni più dettagliate sul funzionamento del preprocessore CALMET si deve fare riferimento alla documentazione originale del modello al seguente link
(http://www.src.com/calpuff/download/MMS_Files/MMS2006_Volume2_CALMET_Preprocessors.pdf)

Stazioni meteorologiche utilizzate

Stazioni sinottiche

- stazioni di superficie SYNOP ICAO
PESCARA - LIBP 162300 [42.432°N - 14.181°E]
TERMOLI - LIBT 162320 [42.000°N - 15.000°E]
FRONTONE - LIVF 161790 [43.517°N - 12.733°E]

Profili verticali ricavati dal modello di calcolo europeo ECMWS – Progetto Era-Interim

Profilo verticale Era Interim [42.750°N - 13.4085°E]

Stazioni sito specifiche da reti regionali/provinciali

Cordesco [42.6980°N - 13.8753°E] rete Regione Abruzzo

Stazioni private fornite da richiedente

- Non pervenute

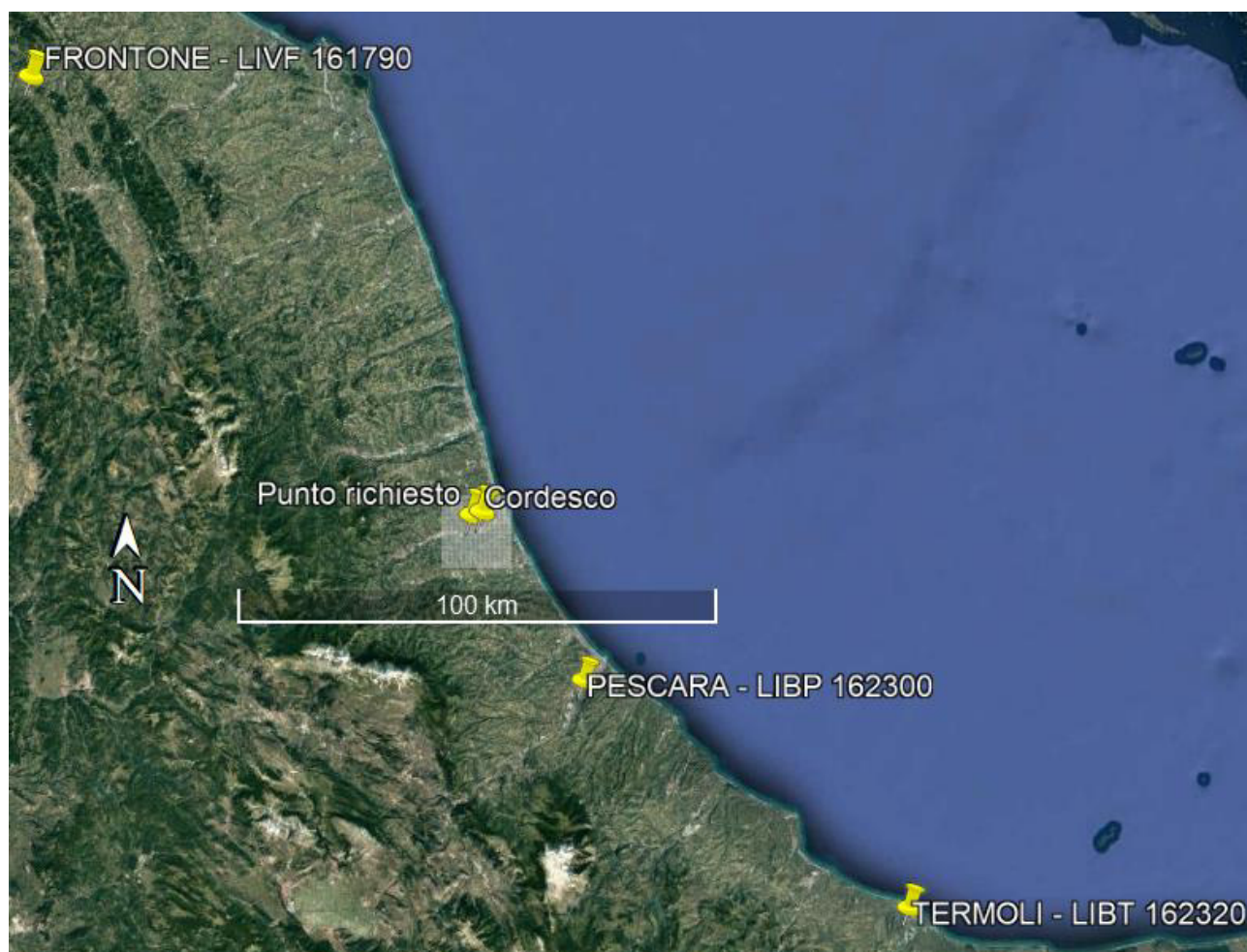


Figura 2 – Stazioni SYNOP-ICAO di superficie più prossime al dominio ed eventuali stazioni locali sito specifiche

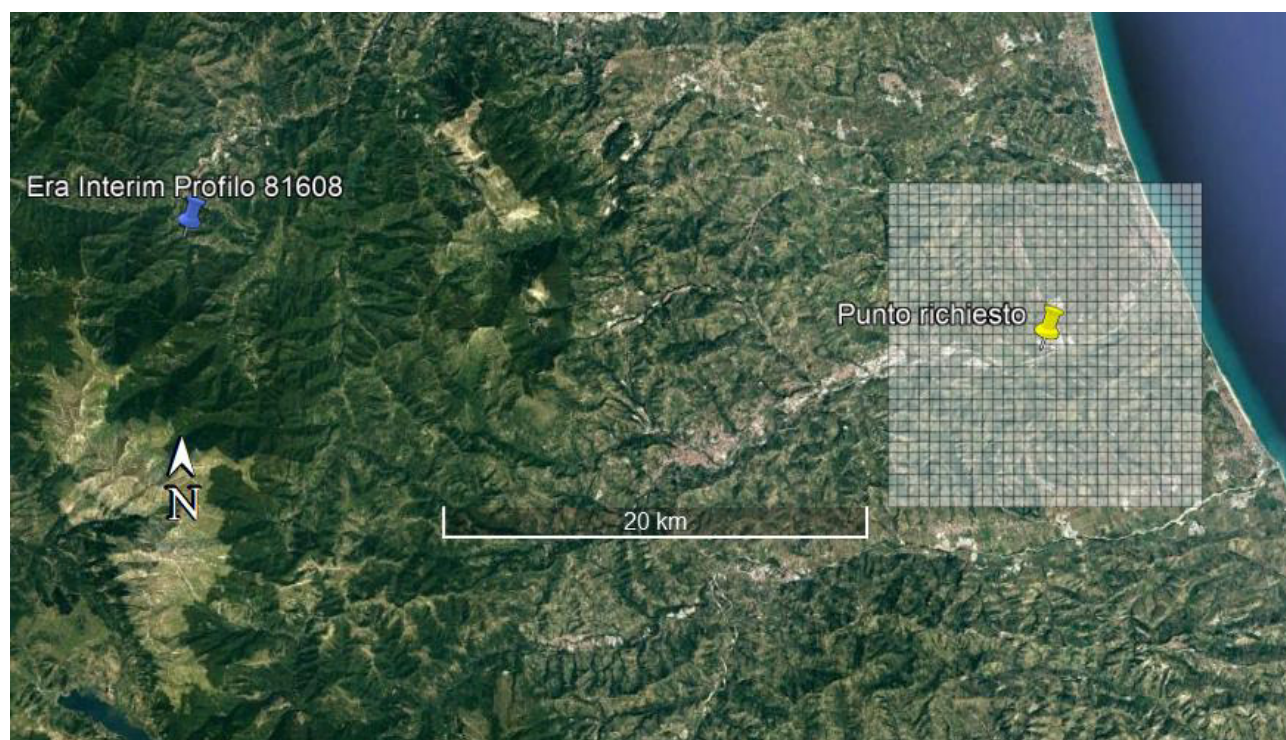


Figura 3 – Stazioni profilometriche