

IGM Istituto Geografico Militare

L'Istituto geografico militare (IGM) fornisce supporto geotopocartografico alle Unità e ai Comandi dell'Esercito italiano.

Svolge le funzioni di ente cartografico dello Stato ai sensi della Legge n. 68 dal 2 febbraio 1960. Trae le sue origini dall'Ufficio Tecnico del Corpo di Stato maggiore del Regio Esercito che nel 1861 aveva riunito in sé le tradizioni e le esperienze dell'omologo Ufficio del Regno sardo, del Reale Ufficio topografico Napoletano e dell'Ufficio Topografico toscano.

Trasferito da Torino a Firenze nel 1865, nella sede attualmente occupata, fu trasformato in Istituto topografico militare nel 1872 per assumere, 10 anni più tardi, l'attuale denominazione.

Le attività principali dell'Istituto sono:

- **produzione, aggiornamento e cessione di cartografia a media e piccola scala;**
- **copertura aerofotogrammetrica del territorio nazionale;**
- **costituzione e gestione della banca dati geografica;**
- **manutenzione dei confini di stato;**
- **conservazione della cartografia storica nazionale.**

<https://www.igmi.org/>

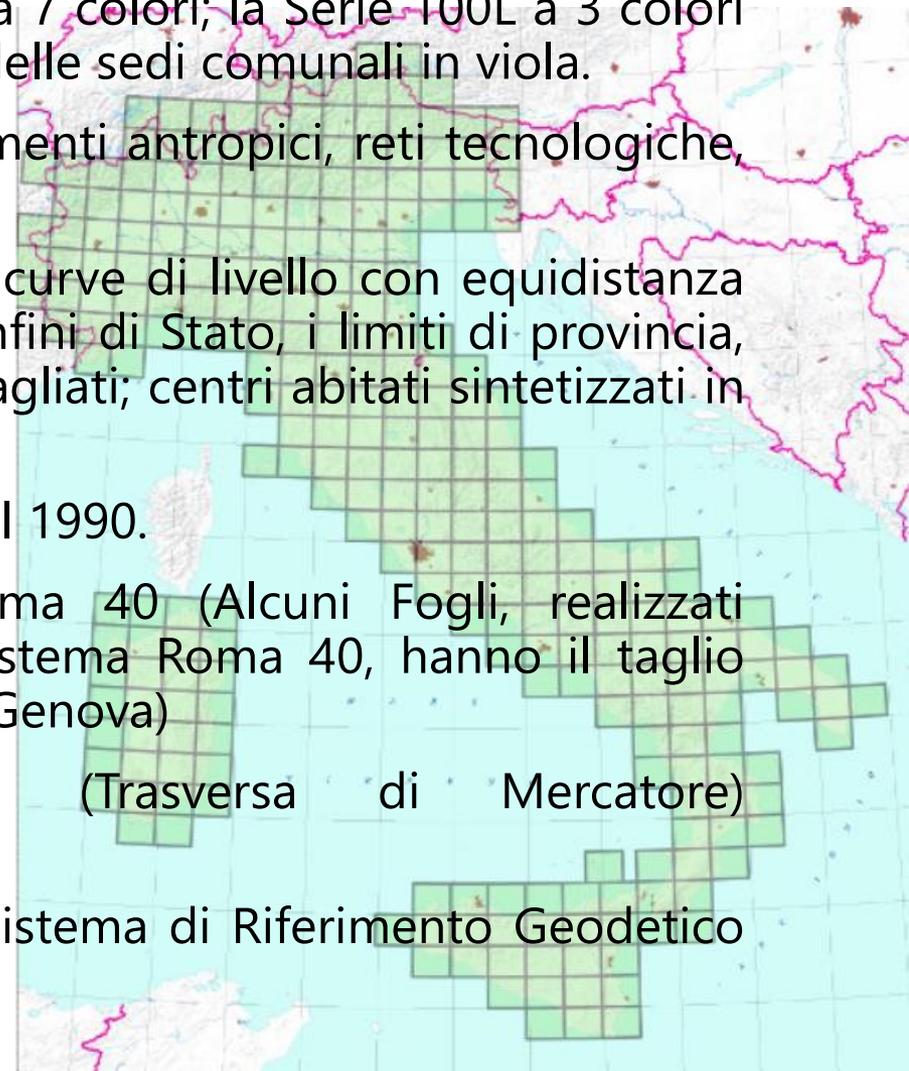


Serie 100V e 100L (M691)

Carta Topografica d'Italia scala 1:100.000

II FOGLIO

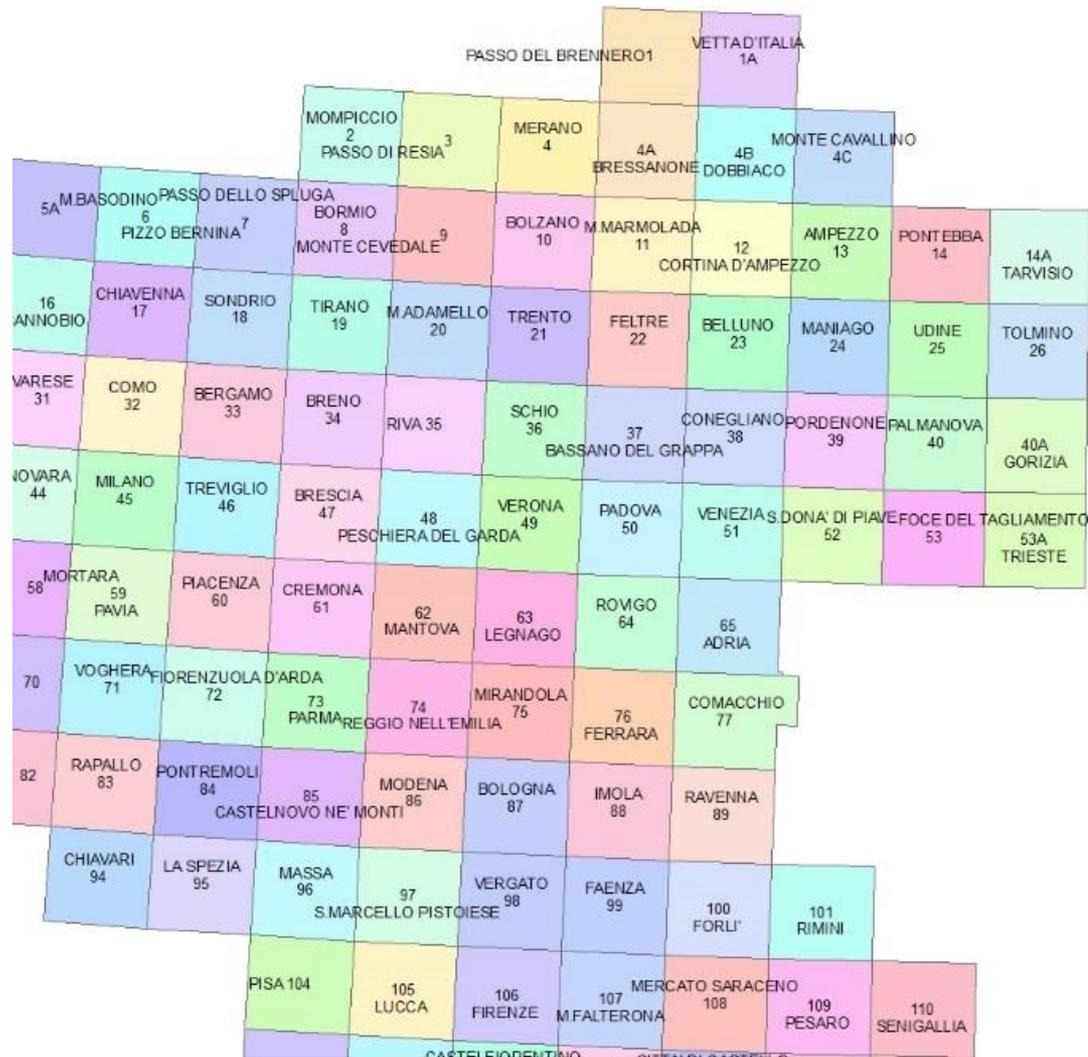
- Si compone di 278 Fogli ed è pubblicata in 2 versioni: la Serie 100V è pubblicata a 5 colori o, per alcuni Fogli, a 7 colori; la Serie 100L a 3 colori con i limiti amministrativi e l'ubicazione delle sedi comunali in viola.
- Contenuto informativo: viabilità, insediamenti antropici, reti tecnologiche, vegetazione, idrografia, orografia.
 - ❑ L'orografia è rappresentata a sfumo, curve di livello con equidistanza 50 metri e punti quota. Riporta i confini di Stato, i limiti di provincia, centri abitati planimetricamente dettagliati; centri abitati sintetizzati in planimetria.
- Produzione e aggiornamenti terminati nel 1990.
- Sistema di Riferimento Geodetico Roma 40 (Alcuni Fogli, realizzati precedentemente all'introduzione del sistema Roma 40, hanno il taglio riferito all'ellissoide di Bessel orientato a Genova)
- Proiezione: Conforme Gauss-Boaga (Trasversa di Mercatore) fusi di 6°.
- Reticolato chilometrico UTM riferito al Sistema di Riferimento Geodetico europeo (ED 50)



Serie 100V e 100L (M691)

Carta Topografica d'Italia scala 1:100.000

II FOGLIO



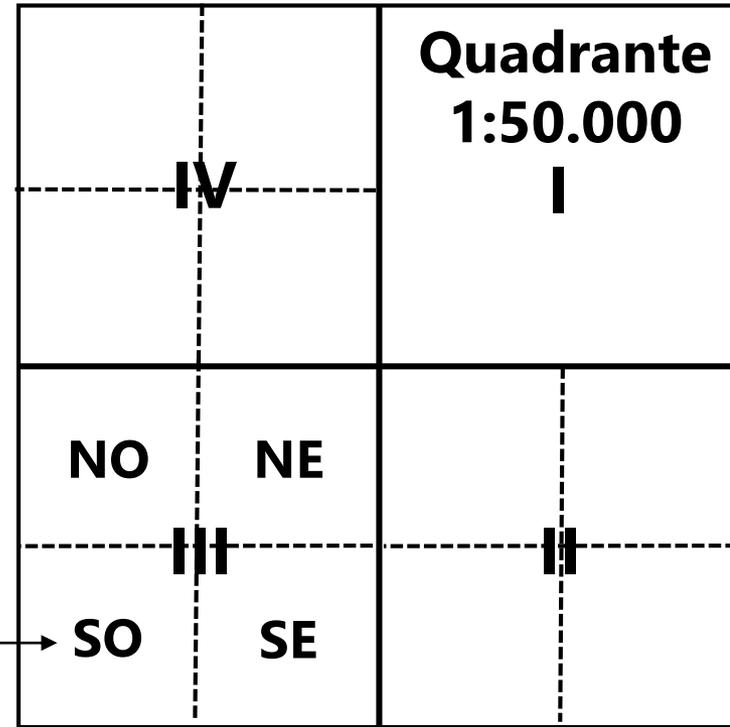
Serie 100V e 100L (M691)

Carta Topografica d'Italia scala 1:100.000

II FOGLIO

- Foglio 1:100.000, circa 40x40 km, es. F131, reticolato chilometrico = 10 km
- L'Italia è rappresentata in 277 fogli
- Si suddivide in:
 1. Quadranti in scala 1:50.000 (circa 20x20 km, es. F 131 II) per un totale di 1103 Quadranti
 2. Tavolette in scala 1:25.000 (circa 10x10 km, es. F 131 II NE) per un totale di 4432 Tavolette

**Tavoletta
1:25.000**

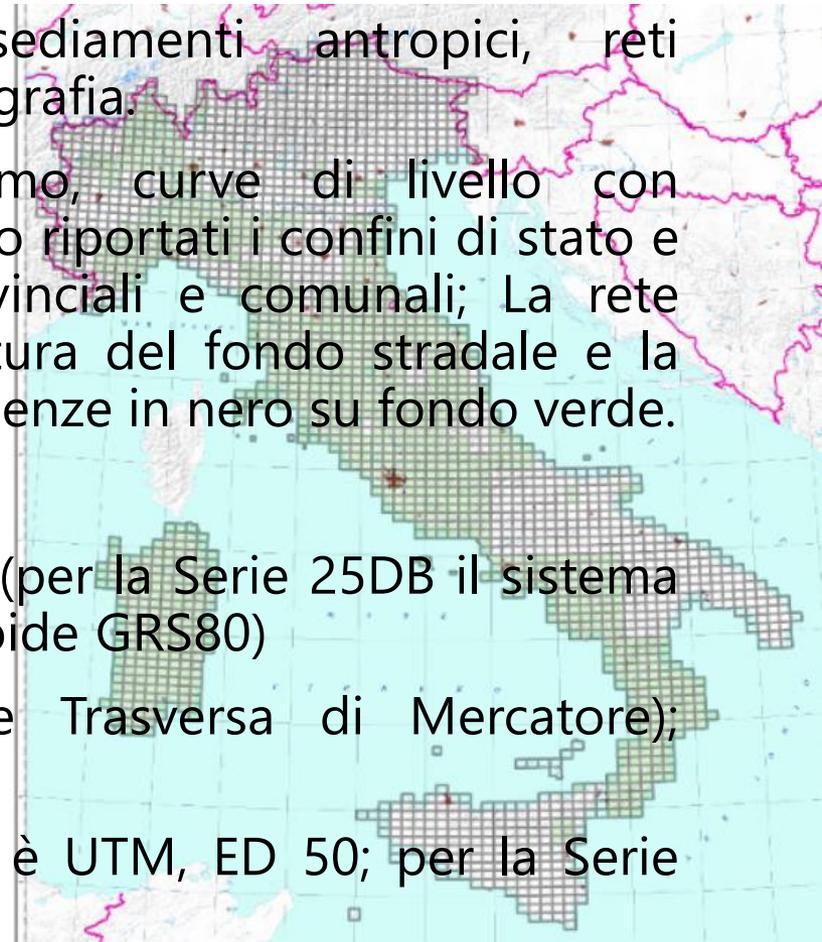


Serie 25 e 25DB

Carta Topografica d'Italia scala 1:25.000

La SEZIONE

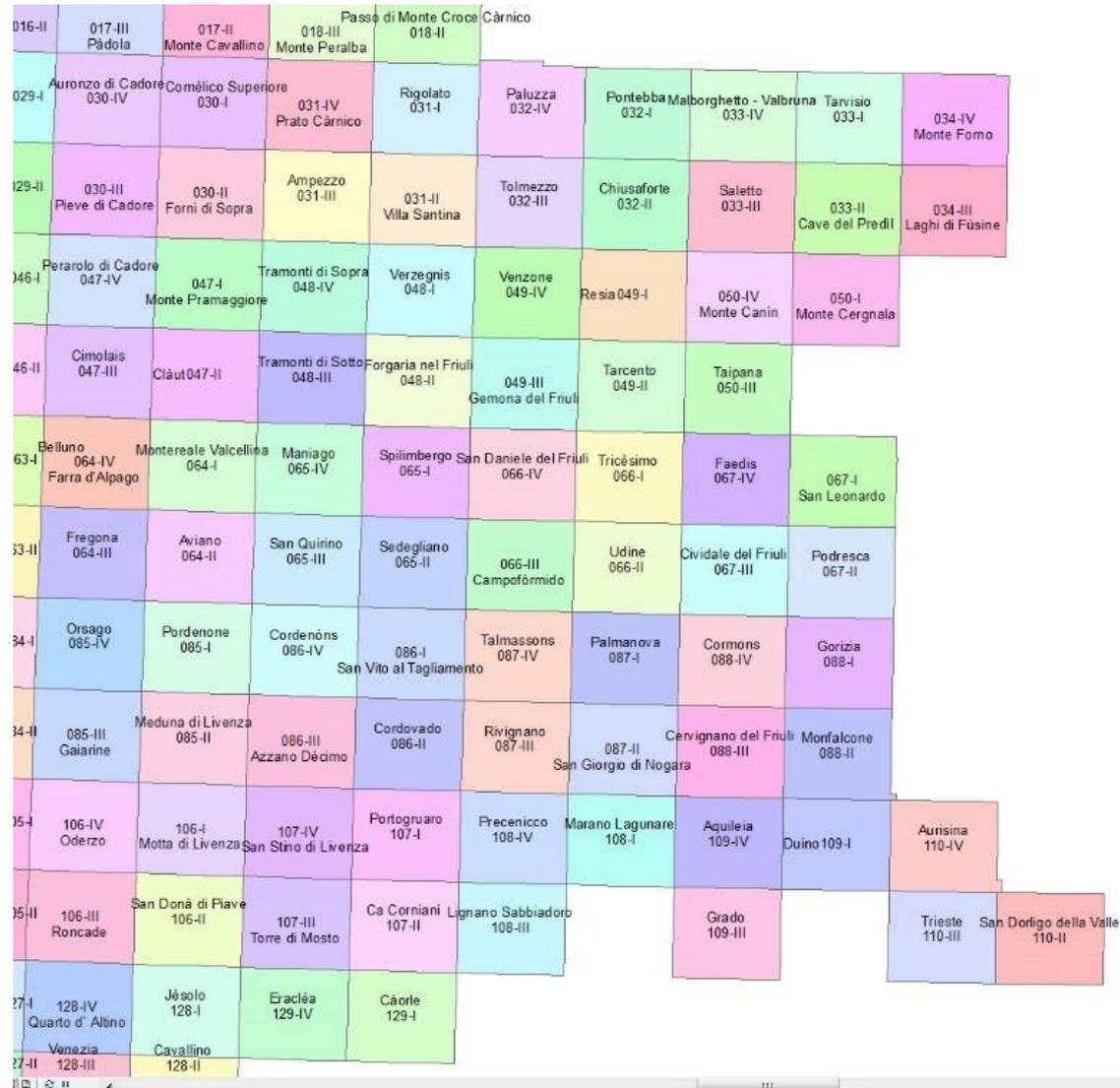
- Si compone di 2.298 Sezioni: la serie 25, per le Sezioni pubblicate fino alla fine degli anni Novanta, e la Serie 25DB, per quelle pubblicate successivamente.
- Contenuto informativo: viabilità, insediamenti antropici, reti tecnologiche, vegetazione, idrografia, orografia.
 - ❑ L'orografia è rappresentata a sfumo, curve di livello con equidistanza di 25 metri e sfumo. Sono riportati i confini di stato e i limiti amministrativi regionali, provinciali e comunali; La rete stradale è classificata secondo la natura del fondo stradale e la larghezza della carreggiata. Boschi: essenze in nero su fondo verde.
- Produzione sospesa nel 2014.
- Sistema di Riferimento Geodetico ED 50 (per la Serie 25DB il sistema di riferimento geodetico è l'ETRS89-ellissoide GRS80)
- Proiezione: Conforme UTM (Universale Trasversa di Mercatore); fusi di 6°
- Per la Serie 25 il reticolato chilometrico è UTM, ED 50; per la Serie 25DB è UTM, ETRS89.



Serie 25 e 25DB

Carta Topografica d'Italia scala 1:25.000

La SEZIONE



Serie 25V (M891)

Carta Topografica d'Italia scala 1:25.000

La TAVOLETTA

- Si compone di 3545 Elementi.
- Contenuto informativo: viabilità, insediamenti antropici, reti tecnologiche, vegetazione, idrografia, orografia.
 - ❑ L'orografia è rappresentata con curve di livello con equidistanza di 25 metri e punti quota. Riporta i confini di Stato e i limiti amministrativi regionali, provinciali e comunali. I centri abitati sono planimetricamente dettagliati. È pubblicata in tre versioni: - a un solo colore (nero); - a tre colori (nero, bistro, azzurro); - a cinque colori (nero, bistro, azzurro, verde e rosso); la viabilità principale è in rosso, i boschi in verde.
- Produzione e aggiornamenti terminati nel 1990.
- Sistema di Riferimento Geodetico Roma 40.
- Proiezione: Conforme Gauss Boaga (Trasversa di Mercatore); fusi di 6°.
- Reticolato chilometrico UTM riferito al Sistema di Riferimento Geodetico europeo (ED 50).



Serie 25V (M891) Carta Topografica d'Italia scala 1:25.000 La TAVOLETTA

CARTA D'ITALIA ALLA SCALA DI 1:25.000
FOGLIO N° 14
QUADRANTE II
ORIENTAMENTO: N.O. DOGNA

DOGNA

F°14 II.N.O.



ISTITUTO GEOGRAFICO MILITARE - EDIZIONE 8 1987

SCALA 1:25.000 (1 cm = 250 m)

RETI COORDINATE

VERTICI	PUNTI QUINZILI	PUNTI EST
N 1	229144	1110104
N 2	229140	1110100
N 3	229136	1110096
N 4	229132	1110092
N 5	229128	1110088
N 6	229124	1110084
N 7	229120	1110080
N 8	229116	1110076
N 9	229112	1110072
N 10	229108	1110068
N 11	229104	1110064
N 12	229100	1110060
N 13	229096	1110056
N 14	229092	1110052
N 15	229088	1110048
N 16	229084	1110044
N 17	229080	1110040
N 18	229076	1110036
N 19	229072	1110032
N 20	229068	1110028
N 21	229064	1110024
N 22	229060	1110020
N 23	229056	1110016
N 24	229052	1110012
N 25	229048	1110008
N 26	229044	1110004
N 27	229040	1110000
N 28	229036	1109996
N 29	229032	1109992
N 30	229028	1109988
N 31	229024	1109984
N 32	229020	1109980
N 33	229016	1109976
N 34	229012	1109972
N 35	229008	1109968
N 36	229004	1109964
N 37	229000	1109960
N 38	228996	1109956
N 39	228992	1109952
N 40	228988	1109948
N 41	228984	1109944
N 42	228980	1109940
N 43	228976	1109936
N 44	228972	1109932
N 45	228968	1109928
N 46	228964	1109924
N 47	228960	1109920
N 48	228956	1109916
N 49	228952	1109912
N 50	228948	1109908
N 51	228944	1109904
N 52	228940	1109900
N 53	228936	1109896
N 54	228932	1109892
N 55	228928	1109888
N 56	228924	1109884
N 57	228920	1109880
N 58	228916	1109876
N 59	228912	1109872
N 60	228908	1109868
N 61	228904	1109864
N 62	228900	1109860
N 63	228896	1109856
N 64	228892	1109852
N 65	228888	1109848
N 66	228884	1109844
N 67	228880	1109840
N 68	228876	1109836
N 69	228872	1109832
N 70	228868	1109828
N 71	228864	1109824
N 72	228860	1109820
N 73	228856	1109816
N 74	228852	1109812
N 75	228848	1109808
N 76	228844	1109804
N 77	228840	1109800
N 78	228836	1109796
N 79	228832	1109792
N 80	228828	1109788
N 81	228824	1109784
N 82	228820	1109780
N 83	228816	1109776
N 84	228812	1109772
N 85	228808	1109768
N 86	228804	1109764
N 87	228800	1109760
N 88	228796	1109756
N 89	228792	1109752
N 90	228788	1109748
N 91	228784	1109744
N 92	228780	1109740
N 93	228776	1109736
N 94	228772	1109732
N 95	228768	1109728
N 96	228764	1109724
N 97	228760	1109720
N 98	228756	1109716
N 99	228752	1109712
N 100	228748	1109708

Segni convenzionali (Norme 1956-62)

Scale 1:25.000 (1 cm = 250 m)

Acquedotti

Canali

Ponti

Strade

Linee di confine

Altri segni

VEGETAZIONE

Legende

Scale

Altri simboli

Altre informazioni

Serie 25V (M891)

Carta Topografica d'Italia scala 1:25.000

La TAVOLETTA

CARTA D'ITALIA ALLA SCALA DI 1:25 000



ITALY 1:25 000

FOGLIO N° 40°

SHEET

QUADRANTE: II

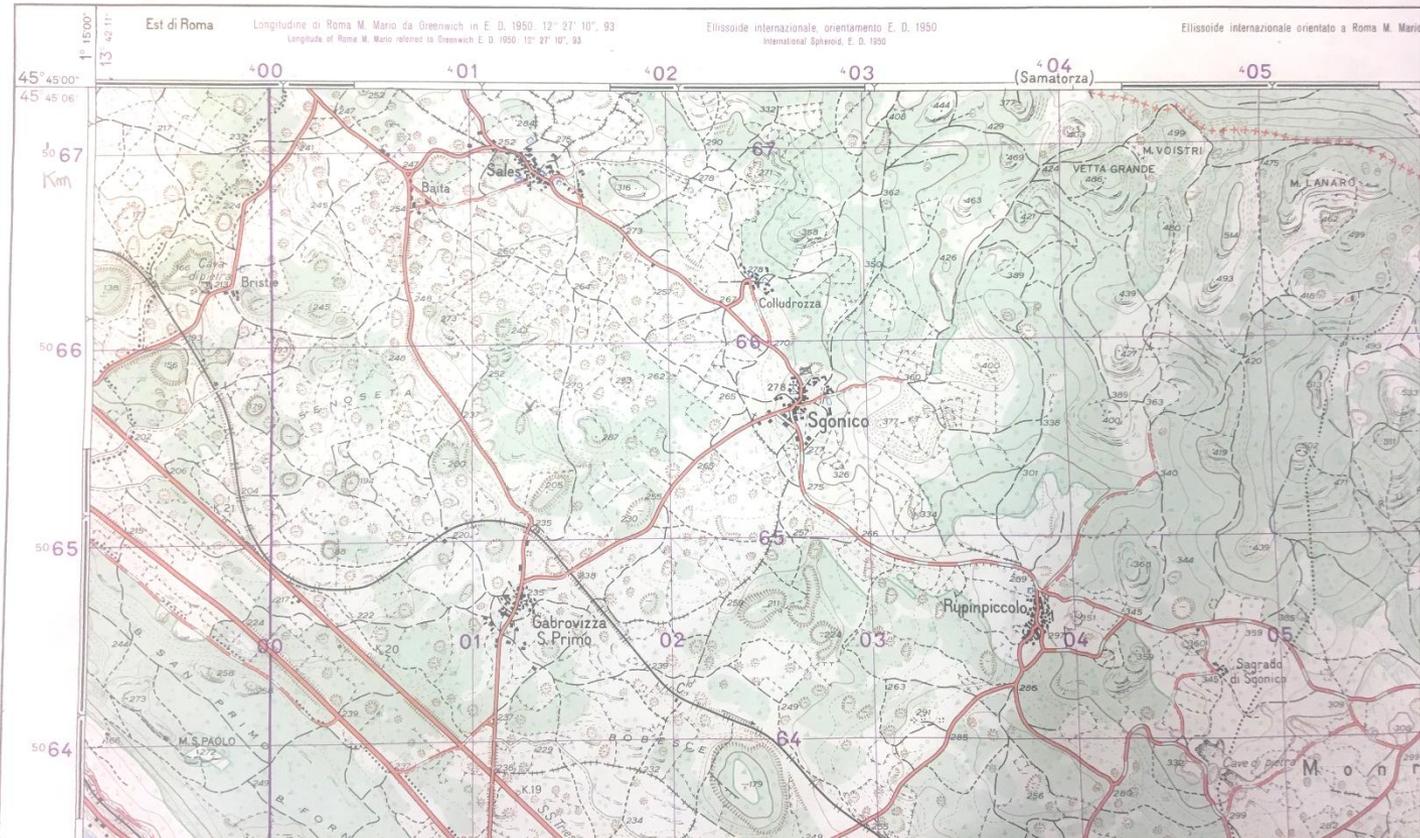
QUADRANT

ORIENTAMENTO: S.O. POGGIOREALE DEL CARSO

ORIENTATION

PER USO MILITARE
FOR OFFICIAL USE ONLY

POGGIOREALE DEL CARSO



Serie 50 e 50L (M792)

Carta Topografica d'Italia scala 1:50.000

II FOGLIO

- Si compone di 632 Fogli ed è pubblicata in 2 serie: la Serie 50 a 6 colori; la Serie 50L a tre colori con orografia rappresentata dalle sole isoipse e i limiti amministrativi sovrastampati in viola.
- Contenuto informativo: viabilità, insediamenti antropici, reti tecnologiche, vegetazione, idrografia, orografia, limiti amministrativi di Stato, di Regione, di Provincia e di Comune.
 - ❑ L'orografia è espressa con isoipse (equidistanza 25mt), punti quota, ombreggiatura e sfumo. I centri abitati sono planimetricamente dettagliati; la rete stradale è classificata secondo la natura del fondo stradale e la larghezza della carreggiata; le essenze dei boschi sono rappresentati in nero su fondo verde.
- Produzione sospesa nel 2018.
- Sistema di Riferimento Geodetico ED 50
- Proiezione: Conforme UTM (Universale Trasversa di Mercatore); fusi di 6°
- Reticolato chilometrico UTM-ETRS89.



Serie 500 (1404)

Carta Internazionale «Il Mondo» scala 1:500.000

II FOGLIO

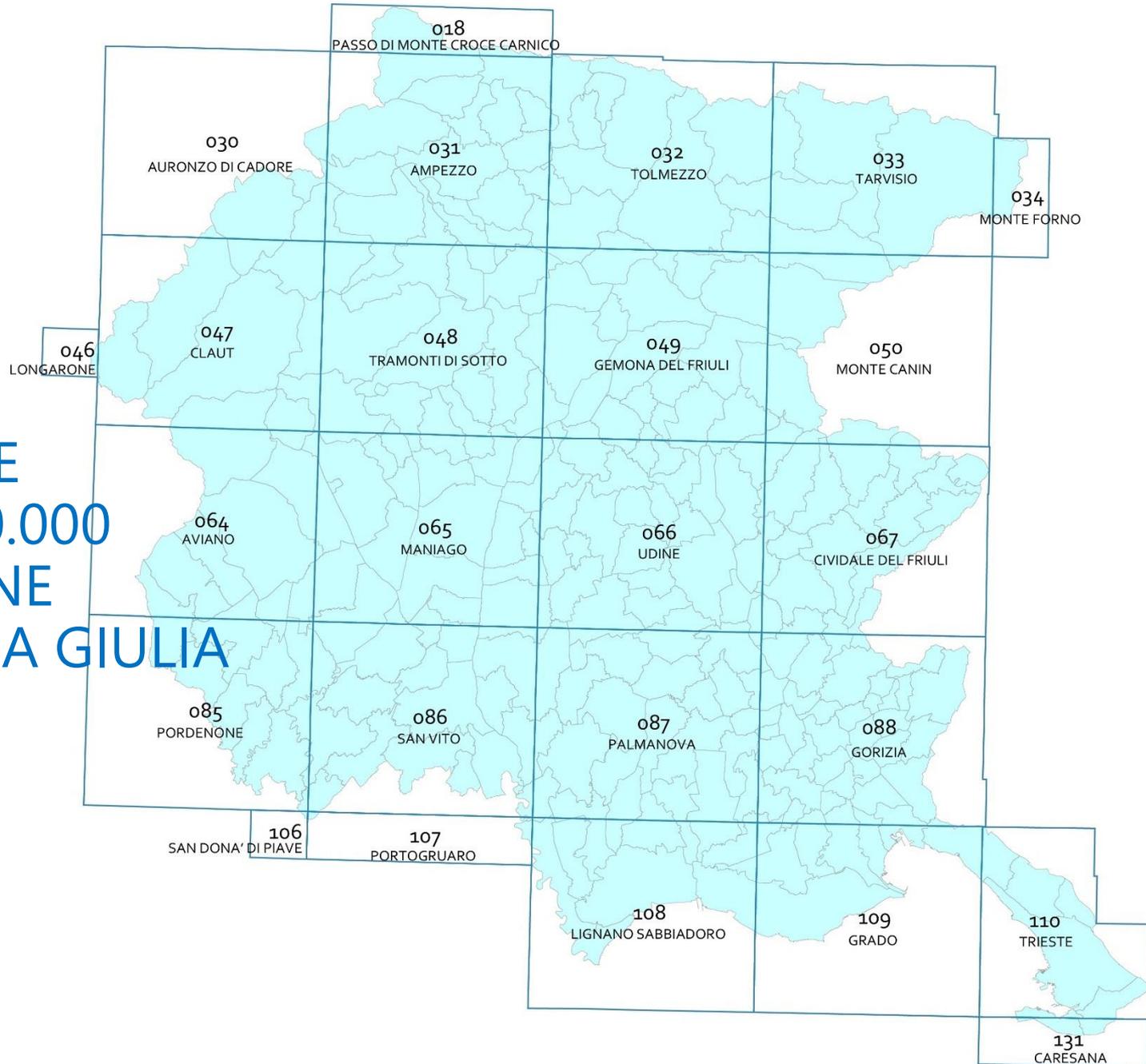
- Si compone di 14 carte, stampata in 4 colori.
- Contenuto informativo: l'orografia a curve di livello e tinte ipsometriche; Riporta i confini di stato, regione e di provincia. Città classificate in base alla loro importanza; rete stradale classificata secondo l'importanza e la natura del fondo stradale, con l'indicazione delle distanze chilometriche.
- Aggiornamenti sospesi nel 2014.
- Sistema di Riferimento Internazionale, riferita al meridiano di Geenwich.
- Proiezione: Conica conforme di Lambert.
- Reticolato chilometrico UTM riferito al Sistema di Riferimento Geodetico europeo (ED 50)



A detailed topographic map of a region, showing contour lines, roads, and buildings. The map is oriented vertically, with the top of the page at the top of the image. The text is overlaid on the map.

Cartografia Regionale

CTR Carta Tecnica Regionale



SUDDIVISIONE
IN FOGLI 1:50.000
DELLA REGIONE
FRIULI VENEZIA GIULIA

SUDDIVISIONE DELLA CARTA TECNICA REGIONALE

- La squadratura delle tavole delle carte tecniche è geografica: i margini del campo cartografico di ogni tavola sono costituiti da trasformate di archi di meridiano e di parallelo.
- Ogni tavola in scala 1:50.000 si denomina **Foglio**.
- Ogni tavola in scala 1:10.000 si denomina **Sezione** ed è ottenuta dividendo in 16 parti un Foglio al 50.000; risulta un campo cartografico pari a 5' in longitudine e 3' in latitudine.
- Ogni Sezione è designata da un codice numerico di sei cifre del tipo **xxxyy0**, dove:

xxx numero del Foglio IGM 1:50.000, **yy0** numero che individua, nell'ambito del Foglio, la Sezione in scala 1:10.000 (l'ultima cifra sempre = 0), secondo lo schema:

010	020	030	040
050	060	070	080
090	100	110	120
130	140	150	160

- Ogni tavola in scala 1:5.000 si denomina **Elemento** ed è ottenuta dividendo in 4 parti una Sezione al 10.000; risulta un campo cartografico pari a 2'30" in longitudine e 1'30" in latitudine. Ne consegue che in ogni Foglio al 50.000 sono compresi 64 Elementi al 5.000.
- Ogni Elemento è designato da un **codice** numerico di sei cifre del tipo **xxxyyz**, dove:

xxx numero del Foglio IGM 1:50.000, **yy** prime due cifre del codice della Sezione in scala 1:10.000, **z** numero che individua, nell'ambito della Sezione, l'Elemento in scala 1:5.000, secondo lo schema:

4	1
3	2

CTR

SUDDIVISIONE DEL FOGLIO 1:50.000 IN SEZIONI 1:10.000 ED ELEMENTI 1:5.000

**SEZIONE
088010
1:10.000**

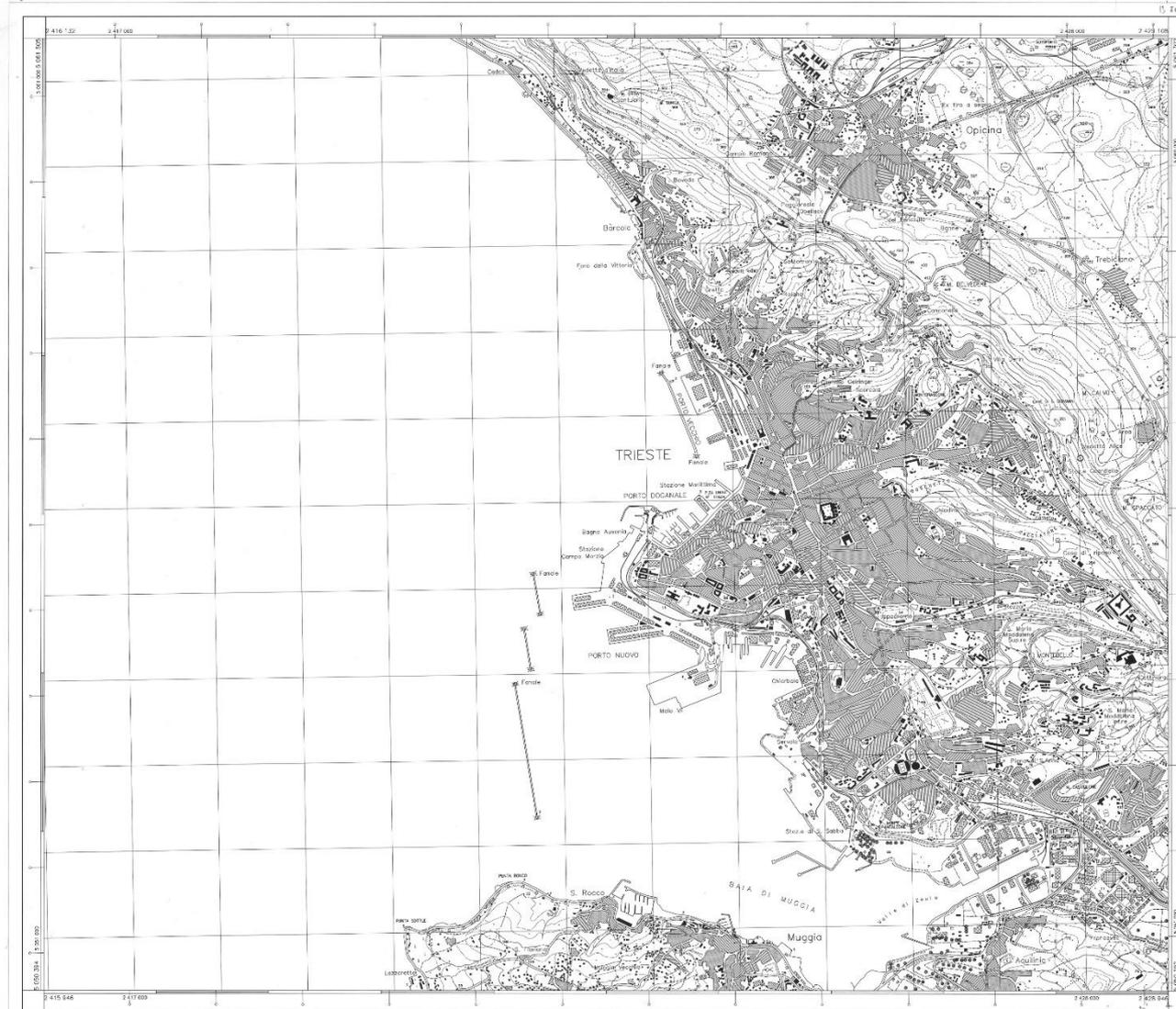
088014	088011	088024	088021	088034	088031	088044	088041
088013	088012	088023	088022	088033	088032	088043	088042
088054	088051	088064	088061	088074	088071	088084	088081
088053	088052	088063	088062	088073	088072	088083	
088094	088091	088104	088101	088114	088111	088124	
088093	088092	088103	088102	088113	088112		
088134	088131	088144	088141	088154	088151	088164	
088133	088132	088143	088142	088153	088152	088163	088162

**FOGLIO
GORIZIA
088
1:50.000**

**ELEMENTO
088124
1:5.000**

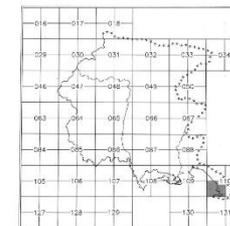
CTR TAVOLA 1:25.000

Foglio 110 - SO TRIESTE



REGIONE AUTONOMA FRIULI-VENEZIA GIULIA

CARTA REGIONALE NUMERICA



Foglio 110 - SO TRIESTE

Scala 1:25.000



COORDINATE DI VERITÀ								
VERT.	COORDINATE	GAUSS-BONAPARTE	UTM-FZ 50	UTM-WGS 84				
LONGIT. ESTE		S	N	E	W	C	SE	
NO	12°40'30"	47°42'00"	2 416 130	5 091 989	396 184	5 093 828	398 024	5 091 004
NE	12°40'30"	47°42'00"	2 428 136	5 091 332	408 171	5 091 472	409 502	5 090 281
SO	12°40'30"	47°38'00"	2 428 136	5 092 384	398 633	5 093 060	399 540	5 090 374
SE	12°40'30"	47°38'00"	2 428 144	5 092 182	408 633	5 092 342	409 528	5 090 171

Le coordinate sono in metri di Stato e di 100 per un metro convenzionale con 100 per un metro effettivo. L'altimetro, espresso in metri, è riferito al livello medio del mare (Mareografo di Gorizia). Le coordinate sferiche e cartesiane sono nel sistema nazionale (WGS 1984). La proiezione UTM-83S3 è indicata in cartine con il segno convenzionale.

SITUAZIONE 1:25.000 C.A.N.

100 - NE	150 - SO
1100	1100
1100	1100
1100	1100
1100	1100

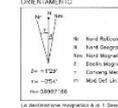
SITUAZIONE 1:50.000 C.F.N.

1100	1100	1100
1100	1100	1100
1100	1100	1100
1100	1100	1100
1100	1100	1100

LIMITI AMMINISTRATIVI



ORIENTAMENTO



RIPOSCO E RIPRESA AEREA: "Volo Italia 1988-89"
 AGGIORNAMENTO: IMPRESA AEREA "Programma Triest" 1988
 ALLESTIMENTO GRAFICO: ANNO 2002
 PROGETTO ED ESECUZIONE: CONSORZIO COMPAGNIE AERONAVICHE A/S - PARMA
 REGIONE AUTONOMA FRIULI-VENEZIA GIULIA
 UFF. CENT. DI RIPRODUZIONE E PUBBLICAZIONE: SING. RIEBOLDI

Foglio 110 - SO TRIESTE

Foglio 110 - SO TRIESTE

CTR SEZIONE 1:10.000



REGIONE AUTONOMA FRIULI VENEZIA GIULIA

CARTA TECNICA NUMERICA REGIONALE

110100
TRIESTE NORD

SCALA 1:10000

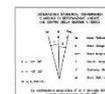


INFORMAZIONE COSTITUTTE DELLA CARTA TECNICA NUMERICA REGIONALE A SCALA 1:10000
 LAVORI DEL 1° SEMESTRE 1990 E DEL 2° SEMESTRE 1991
 LAVORI DEL 1° SEMESTRE 1992 E DEL 2° SEMESTRE 1993
 LAVORI DEL 1° SEMESTRE 1994 E DEL 2° SEMESTRE 1995
 LAVORI DEL 1° SEMESTRE 1996 E DEL 2° SEMESTRE 1997
 LAVORI DEL 1° SEMESTRE 1998 E DEL 2° SEMESTRE 1999
 LAVORI DEL 1° SEMESTRE 2000 E DEL 2° SEMESTRE 2001
 LAVORI DEL 1° SEMESTRE 2002 E DEL 2° SEMESTRE 2003
 LAVORI DEL 1° SEMESTRE 2004 E DEL 2° SEMESTRE 2005
 LAVORI DEL 1° SEMESTRE 2006 E DEL 2° SEMESTRE 2007
 LAVORI DEL 1° SEMESTRE 2008 E DEL 2° SEMESTRE 2009
 LAVORI DEL 1° SEMESTRE 2010 E DEL 2° SEMESTRE 2011
 LAVORI DEL 1° SEMESTRE 2012 E DEL 2° SEMESTRE 2013
 LAVORI DEL 1° SEMESTRE 2014 E DEL 2° SEMESTRE 2015
 LAVORI DEL 1° SEMESTRE 2016 E DEL 2° SEMESTRE 2017
 LAVORI DEL 1° SEMESTRE 2018 E DEL 2° SEMESTRE 2019
 LAVORI DEL 1° SEMESTRE 2020 E DEL 2° SEMESTRE 2021
 LAVORI DEL 1° SEMESTRE 2022 E DEL 2° SEMESTRE 2023

AGGIORNAMENTO GENERALE ANNO 2003

CONVERSIONI DELLE COORDINATE IN U.T.M. (PROG. 84)

IN U.T.M.	IN U.T.M. (PROG. 84)
0	0
1000000	1000000
2000000	2000000



COORDINATE DEI VERICI U.T.M.

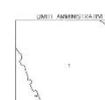
VERICO	E	N	PROG. 84
103	475832	538023	475832 538023
104	481715	538023	481715 538023
105	487600	538023	487600 538023
106	493485	538023	493485 538023
107	499370	538023	499370 538023
108	505255	538023	505255 538023
109	511140	538023	511140 538023
110	517025	538023	517025 538023

STAZIONE 10000 C.T.E.

05	06
08	10 11
13	14 15

STAZIONE 60000 I.G.M.

05	06
08	10 11
13	14 15



UNITA' AMMINISTRATIVE
 1 - COMUNE
 2 - FREGATE
 3 - FREGATE

EDIZIONE 1990 - 1991 - 1992 - 1993 - 1994 - 1995 - 1996 - 1997 - 1998 - 1999 - 2000 - 2001 - 2002 - 2003 - 2004 - 2005 - 2006 - 2007 - 2008 - 2009 - 2010 - 2011 - 2012 - 2013 - 2014 - 2015 - 2016 - 2017 - 2018 - 2019 - 2020 - 2021 - 2022 - 2023

1^a EDIZIONE 1990
 2^a EDIZIONE 2003
 FOGLIO 50000 I.C.M.:
 SEZIONE: 110100
 N. 110
 TRIESTE NORD

CTR ELEMENTO 1:5.000



REGIONE AUTONOMA FRIULI VENEZIA GIULIA

CARTA TECNICA NUMERICA REGIONALE

110102
TRIESTE NORD-EST

SCALA 1:5000



TECNICA PER IL CARTELLI DI CANTIERI DI LAVORO
 COMPRESO IL SISTEMA DI CANTIERI DI LAVORO (CANTIERI DI LAVORO)
 IL SISTEMA REGIONALE DEI CANTIERI DI LAVORO
 IL SISTEMA DEI CANTIERI DI LAVORO (CANTIERI DI LAVORO)

AGGIORNAMENTO GENERALE ANNO 2003

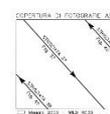
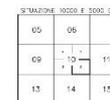
CONVERSIONI DELLE COORDINATE N. - UTM (GCS 84)

UTM	N. (GCS 84)	UTM	N. (GCS 84)
17	100 000 00	177	100 000 00



COORDINATE DEI VERTICI ALTA

VERTICE	E. (GCS 84)	N. (GCS 84)
10	17 000 000 00	10 000 000 00
11	17 000 000 00	10 000 000 00
12	17 000 000 00	10 000 000 00
13	17 000 000 00	10 000 000 00
14	17 000 000 00	10 000 000 00
15	17 000 000 00	10 000 000 00



1ª EDIZIONE 1990
2ª EDIZIONE 2003

EDIZIONE: 1:5000 - Carta Tecnica Regionale
 REGIONE AUTONOMA FRIULI VENEZIA GIULIA
 DIREZIONE REGIONALE DEL TERRITORIO
 SERVIZIO REGIONALE DEL TERRITORIO

FOGLIO 50000 L.O.M.:
SEZIONE: 110100
ELEMENTO: 110102

N. 110
TRIESTE NORD
TRIESTE NORD-EST

Altra cartografia

- Carte Tabacco
- Carte Kompass
- Cartografia locale (Parchi, Riserve, etc.)

