

Comunità Collinare Vigne & Vini

Piano Intercomunale di Protezione Civile

Inquadramento del territorio

BRUNO
CALAMANDRANA
CASTELLETTO MOLINA
CASTELNUOVO BELBO
CORTIGLIONE
FONTANILE
INCISA SCAPACCINO
MARANZANA
MOMBARUZZO
NIZZA MONFERRATO
QUARANTI
VAGLIO SERRA

Rev.00 - 2023

INQUADRAMENTO DEL TERRITORIO	5
1 - DATI RELATIVI ALLA SFERA ANTROPICA.....	5
1.1 - INQUADRAMENTO AMMINISTRATIVO	5
1.2 - INQUADRAMENTO DEMOGRAFICO	6
1.2.2 - LE ABITAZIONI	19
1.2.3 - L'IMPIEGO DELLA POPOLAZIONE	20
1.3 - RETI DELLE INFRASTRUTTURE E DEI SERVIZI ESSENZIALI.....	21
2 - DATI RELATIVI ALLA SFERA FISICO-AMBIENTALE	26
2.1 - DATI GEOLOGICI E GEOMORFOLOGICI	26
2.2 - ANALISI METEOCLIMATICA	28
2.2.1 - ANALISI PLUVIOMETRICA.....	28
2.2.2 - ANALISI TERMOMETRICA	30
2.2.3 - ANALISI IDROMETRICA.....	31

Inquadramento del territorio

1 - Dati relativi alla sfera antropica

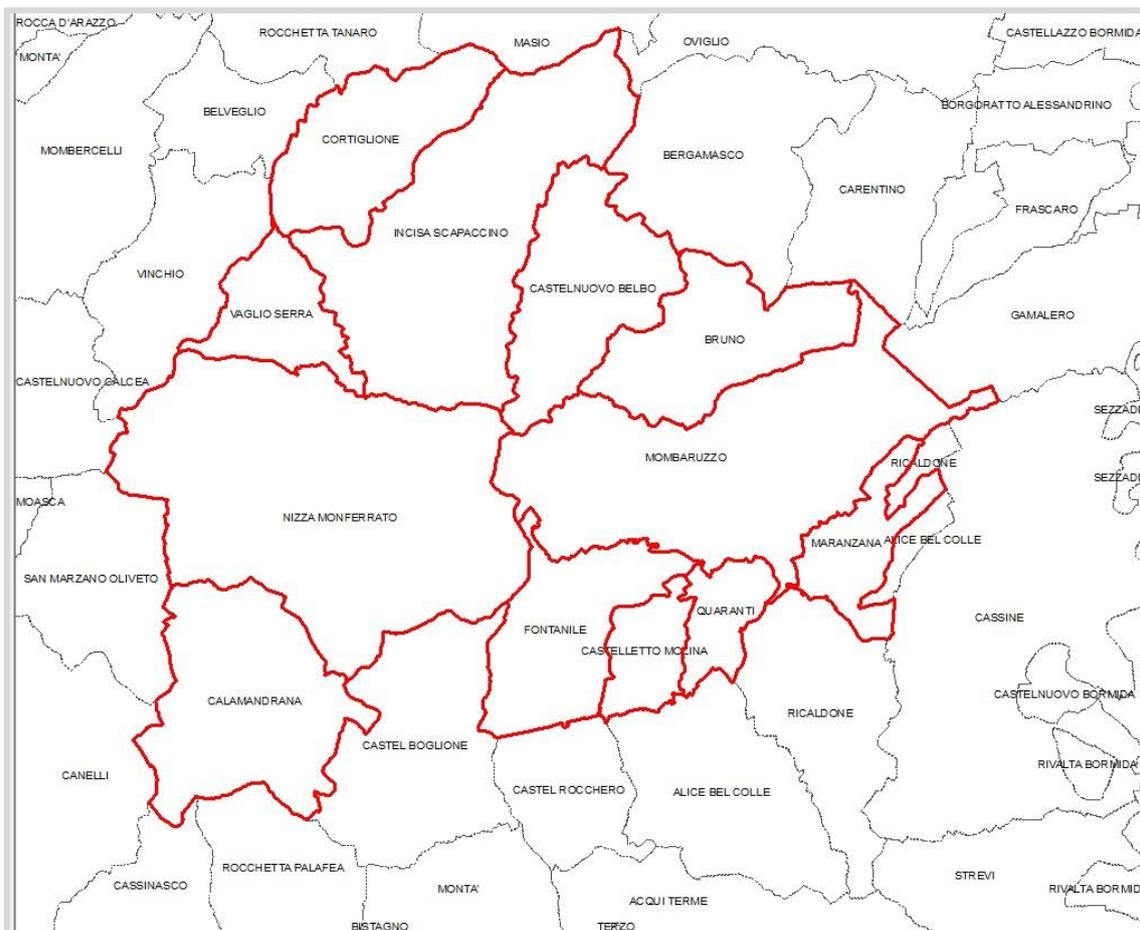
1.1 - INQUADRAMENTO AMMINISTRATIVO

La Comunità Collinare Vigne & Vini è situata in Provincia di Asti, nell'Alto Monferrato Astigiano, a sud del fiume Tanaro, tra i torrenti Tiglione e Belbo. Fa parte della Regione Agraria n. 3 - Colline del Belbo e del Tiglione.

La Comunità Collinare si estende per 136,32 km²; l'altezza sul livello del mare varia fra i 114 m di Bruno ed i 140 m della zona di Calamandrana.

COMUNITA' COLLINARE
VIGNE & VINI

Indirizzo: Via Molino, 10 - 14045 - Incisa Scapaccino (AT)
Telefono: 0141-747766
Fax: 0141-747831
Sito: www.vignevini.at.it
e-mail: info@vignevini.at.it
PEC: unionecollinarevignevini@pec.it



Territorio comunale all'interno della Comunità Collinare

1.2 - INQUADRAMENTO DEMOGRAFICO

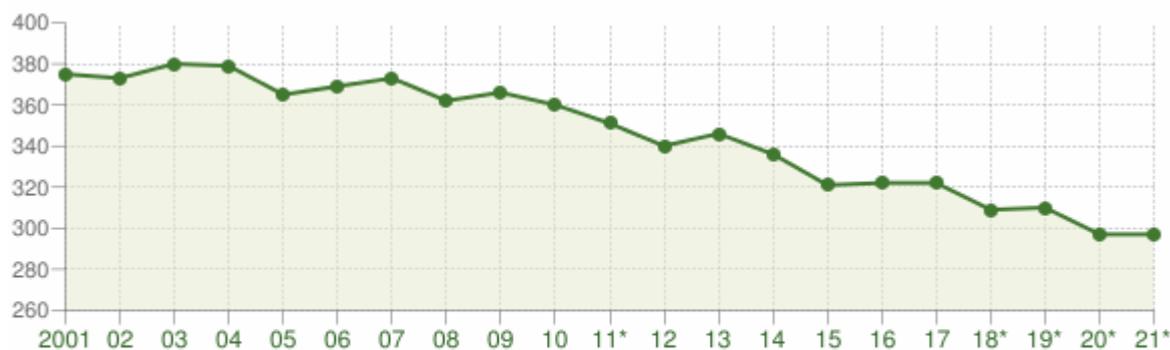
La popolazione residente dell'intero territorio dell'Unione risulta di 17643 (01-01-2023 fonte ISTAT) unità sparse su un territorio di 136,32 km². La densità risultante è di poco superiore ad 87 ab./km². I nuclei abitati principali sono Nizza Monferrato seguito da Incisa Scapaccino e Calamandrana.

COMUNI	ISTAT	SUPERFICIE (KM ²)	POPOLAZIONE (01/01/2022 - ISTAT)	DENSITA'
BRUNO	005010	8,9	299	33,6
CALAMANDRANA	005013	12,79	1654	129,3
CASTELLETTO MOLINA	005027	3,07	141	45,9
CASTELNUOVO BELBO	005029	9,55	822	86,1
CORTIGLIONE	005048	8,43	527	62,5
FONTANILE	005054	8,13	486	59,8
INCISA SCAPACCINO	005058	20,7	2019	97,5
MARANZANA	005061	4,37	228	52,2
MOMBARUZZO	005065	22,4	952	42,5
NIZZA MONFERRATO	005080	30,36	10101	332,7
QUARANTI	005088	2,86	148	51,7
VAGLIO SERRA	005111	4,76	266	55,9
		136,32	17643	87,5

I grafici evidenziano una bassa natalità che indica uno scarso ricambio generazionale; la prevalenza della popolazione maschile ha un'età compresa tra i 50 e gli 85 anni mentre per la popolazione femminile si possono notare due picchi prevalenti compresi tra i 25 e i 50 e tra i 65 e i 90 anni.

Osservando i dati della popolazione degli ultimi 140 anni si può notare una forte presenza tra la fine del 1800 fino ai primi decenni del 1900, con massimi di 2000 unità. Si evidenzia una riduzione costante iniziata in particolar modo dopo il primo dopoguerra fino a raggiungere le 167 unità del 2007.

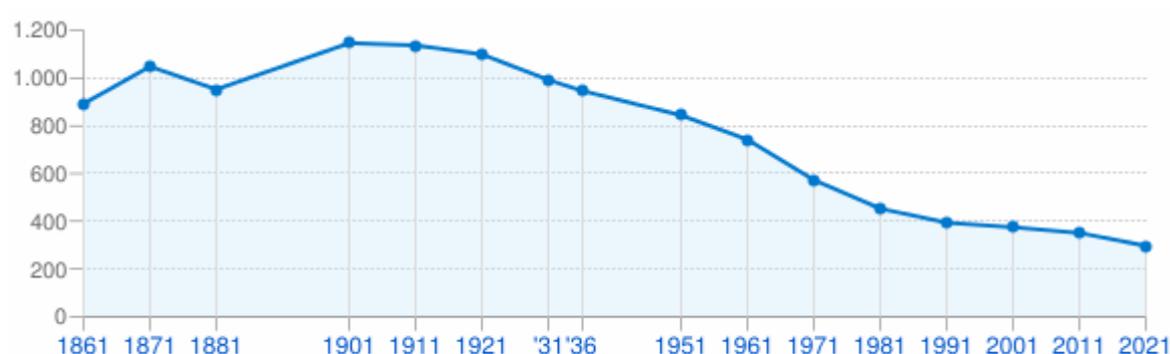
BRUNO



Andamento della popolazione residente

COMUNE DI BRUNO (AT) - Dati ISTAT al 31 dicembre di ogni anno - Elaborazione TUTTITALIA.IT

(*) post-censimento



Popolazione residente ai censimenti

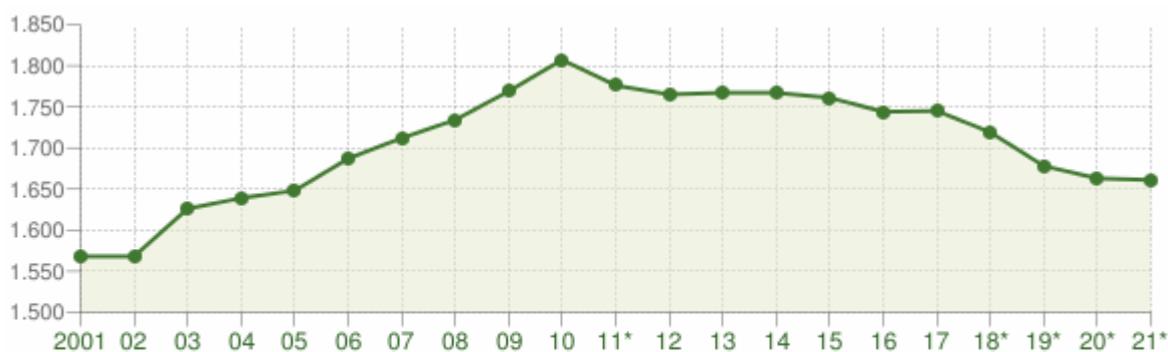
COMUNE DI BRUNO (AT) - Dati ISTAT - Elaborazione TUTTITALIA.IT



Struttura per età della popolazione (valori %) - ultimi 20 anni

COMUNE DI BRUNO (AT) - Dati ISTAT al 1° gennaio di ogni anno - Elaborazione TUTTITALIA.IT

CALAMANDRANA



Andamento della popolazione residente

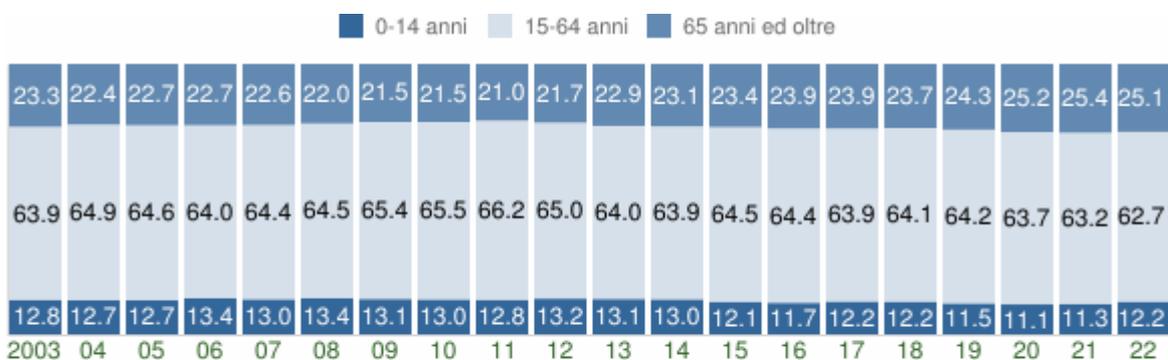
COMUNE DI CALAMANDRANA (AT) - Dati ISTAT al 31 dicembre di ogni anno - Elaborazione TUTTITALIA.IT

(*) post-censimento



Popolazione residente ai censimenti

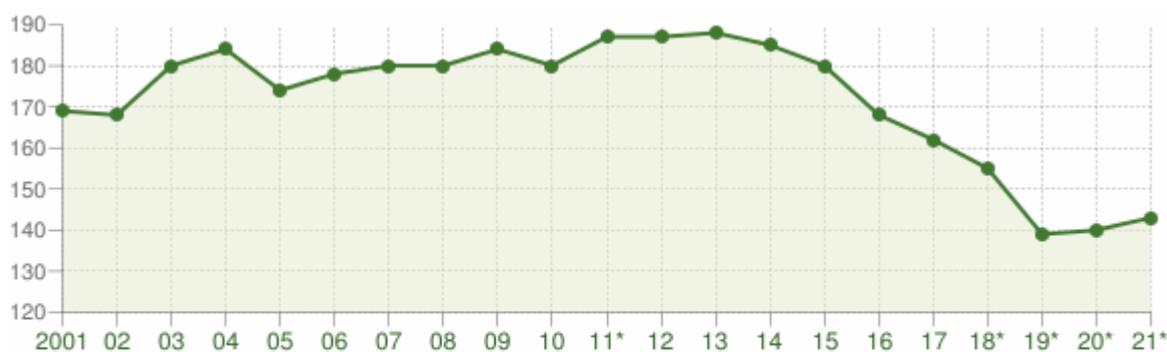
COMUNE DI CALAMANDRANA (AT) - Dati ISTAT - Elaborazione TUTTITALIA.IT



Struttura per età della popolazione (valori %) - ultimi 20 anni

COMUNE DI CALAMANDRANA (AT) - Dati ISTAT al 1° gennaio - Elaborazione TUTTITALIA.IT

CASTELLETTO MOLINA



Andamento della popolazione residente

COMUNE DI CASTELLETTO MOLINA (AT) - Dati ISTAT al 31 dicembre - Elaborazione TUTTITALIA.IT

(*) post-censimento



Popolazione residente ai censimenti

COMUNE DI CASTELLETTO MOLINA (AT) - Dati ISTAT - Elaborazione TUTTITALIA.IT

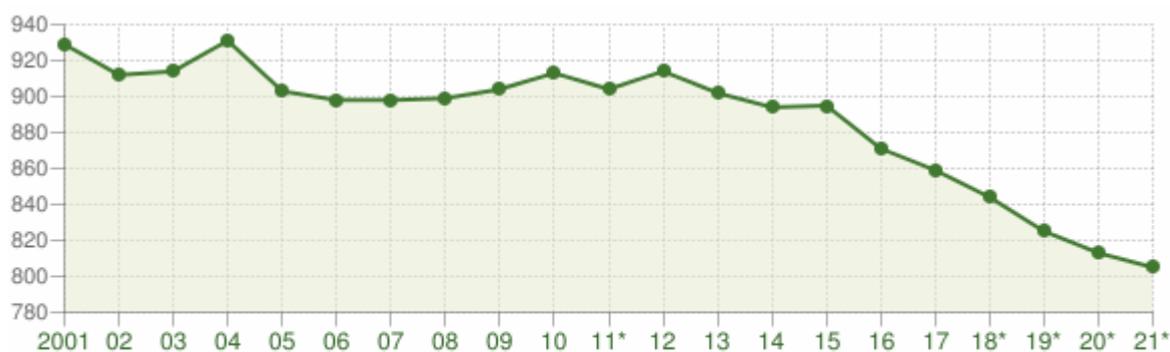


Struttura per età della popolazione (valori %) - ultimi 20 anni

COMUNE DI CASTELLETTO MOLINA (AT) - Dati ISTAT al 1° gennaio - Elaborazione TUTTITALIA.IT

Piano Intercomunale di Protezione Civile

CASTELNUOVO BELBO



Andamento della popolazione residente

COMUNE DI CASTELNUOVO BELBO (AT) - Dati ISTAT al 31 dicembre - Elaborazione TUTTITALIA.IT

(*) post-censimento



Popolazione residente ai censimenti

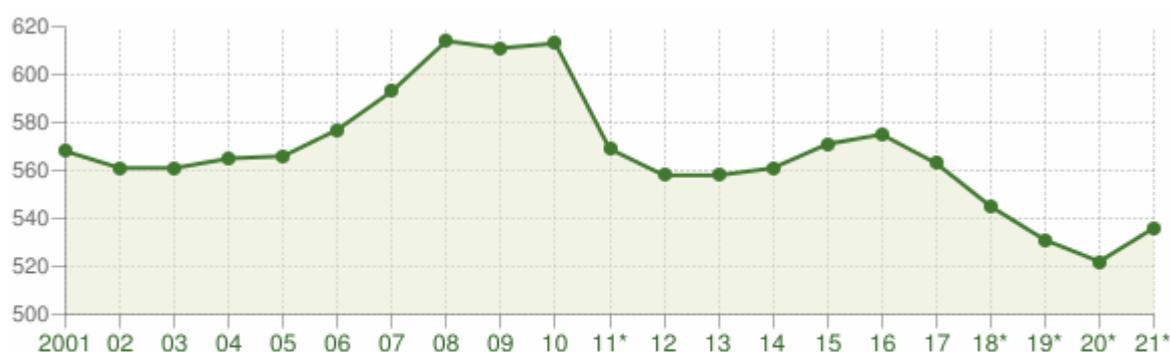
COMUNE DI CASTELNUOVO BELBO (AT) - Dati ISTAT - Elaborazione TUTTITALIA.IT



Struttura per età della popolazione (valori %) - ultimi 20 anni

COMUNE DI CASTELNUOVO BELBO (AT) - Dati ISTAT al 1° gennaio - Elaborazione TUTTITALIA.IT

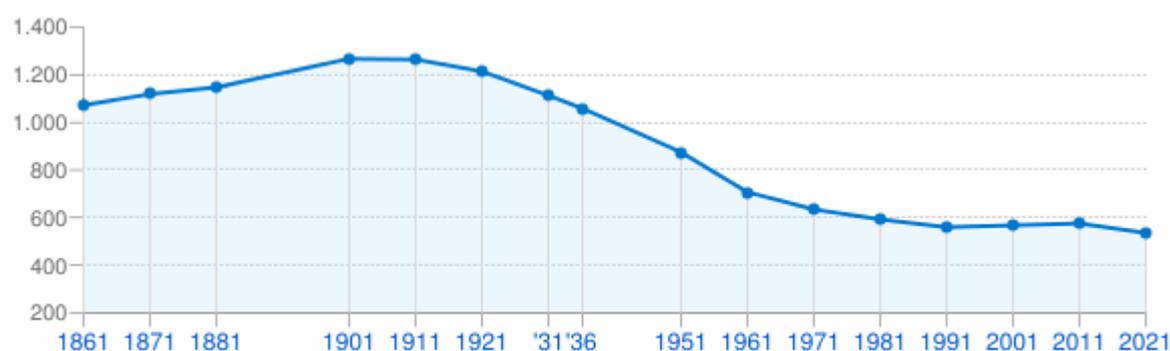
CORTIGLIONE



Andamento della popolazione residente

COMUNE DI CORTIGLIONE (AT) - Dati ISTAT al 31 dicembre di ogni anno - Elaborazione TUTTITALIA.IT

(*) post-censimento



Popolazione residente ai censimenti

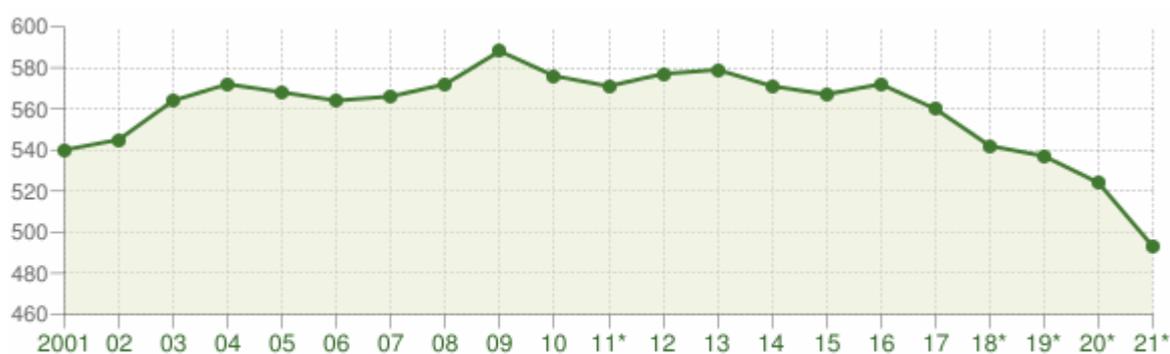
COMUNE DI CORTIGLIONE (AT) - Dati ISTAT - Elaborazione TUTTITALIA.IT



Struttura per età della popolazione (valori %) - ultimi 20 anni

COMUNE DI CORTIGLIONE (AT) - Dati ISTAT al 1° gennaio di ogni anno - Elaborazione TUTTITALIA.IT

FONTANILE



Andamento della popolazione residente

COMUNE DI FONTANILE (AT) - Dati ISTAT al 31 dicembre di ogni anno - Elaborazione TUTTITALIA.IT

(*) post-censimento



Popolazione residente ai censimenti

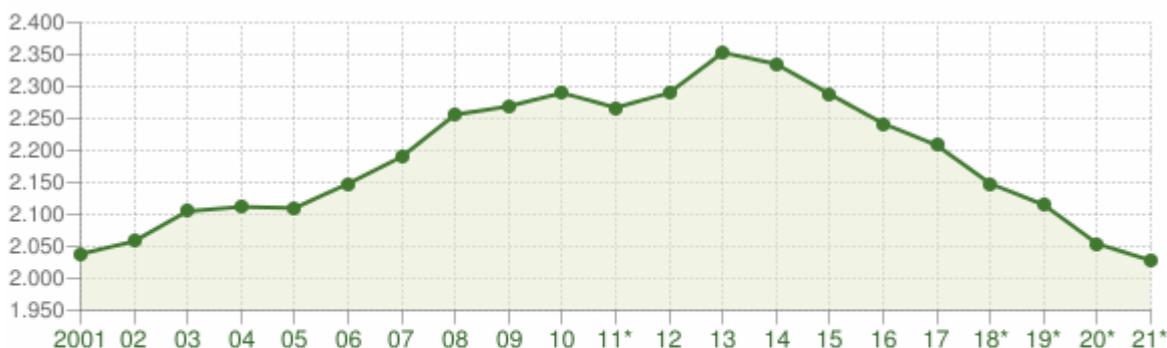
COMUNE DI FONTANILE (AT) - Dati ISTAT - Elaborazione TUTTITALIA.IT



Struttura per età della popolazione (valori %) - ultimi 20 anni

COMUNE DI FONTANILE (AT) - Dati ISTAT al 1° gennaio di ogni anno - Elaborazione TUTTITALIA.IT

INCISA SCAPACCINO



Andamento della popolazione residente

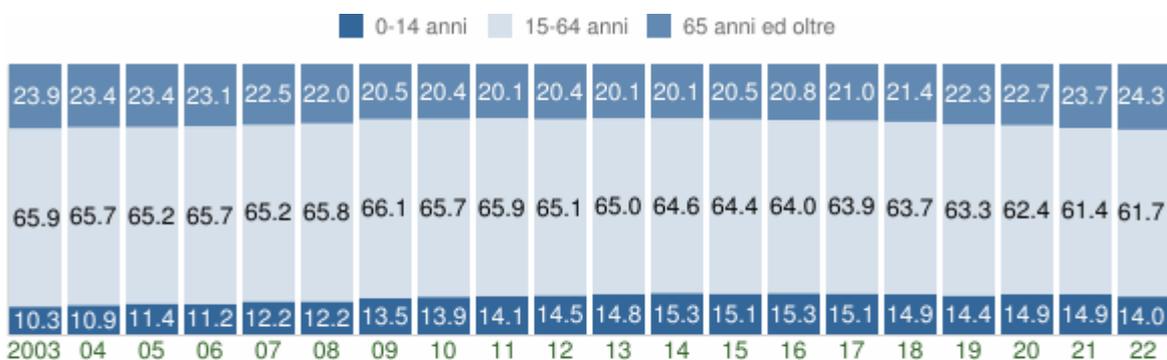
COMUNE DI INCISA SCAPACCINO (AT) - Dati ISTAT al 31 dicembre - Elaborazione TUTTITALIA.IT

(*) post-censimento



Popolazione residente ai censimenti

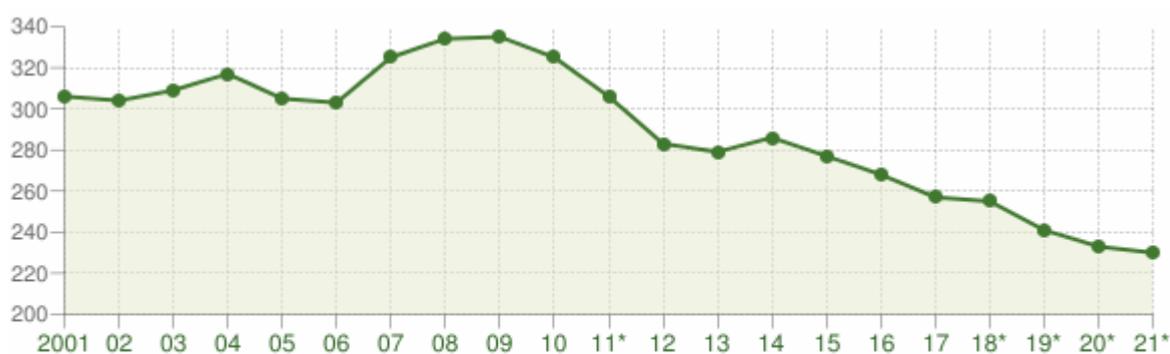
COMUNE DI INCISA SCAPACCINO (AT) - Dati ISTAT - Elaborazione TUTTITALIA.IT



Struttura per età della popolazione (valori %) - ultimi 20 anni

COMUNE DI INCISA SCAPACCINO (AT) - Dati ISTAT al 1° gennaio - Elaborazione TUTTITALIA.IT

MARANZANA



Andamento della popolazione residente

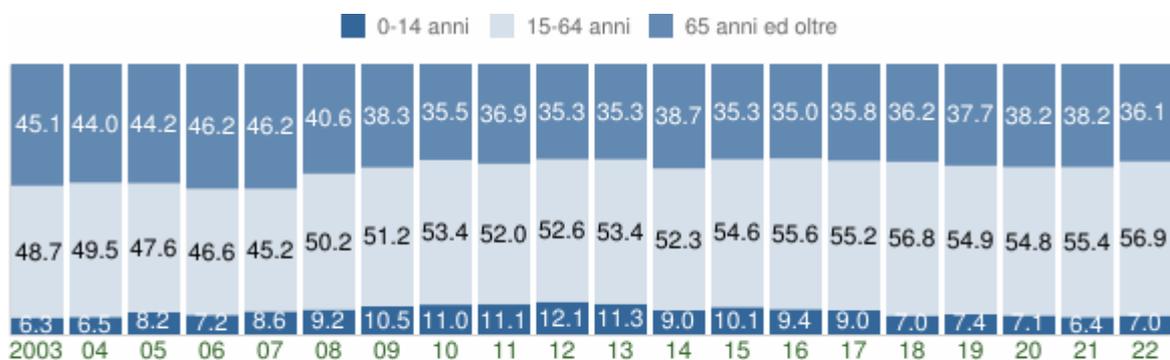
COMUNE DI MARANZANA (AT) - Dati ISTAT al 31 dicembre di ogni anno - Elaborazione TUTTITALIA.IT

(*) post-censimento



Popolazione residente ai censimenti

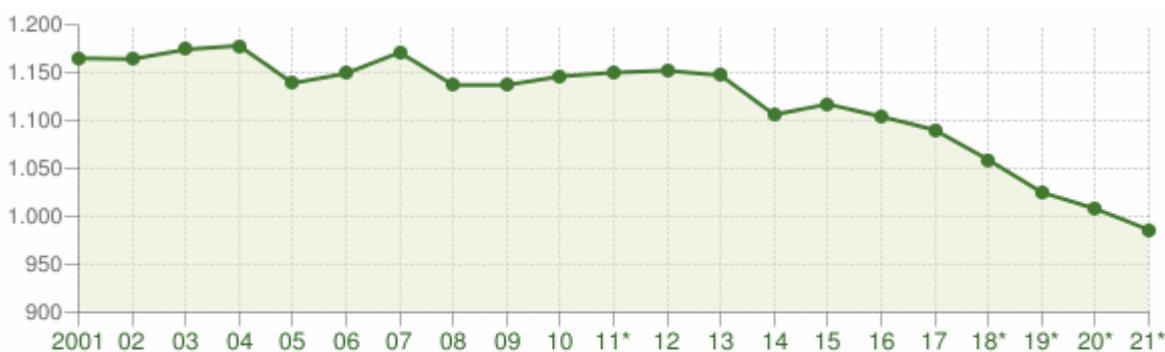
COMUNE DI MARANZANA (AT) - Dati ISTAT - Elaborazione TUTTITALIA.IT



Struttura per età della popolazione (valori %) - ultimi 20 anni

COMUNE DI MARANZANA (AT) - Dati ISTAT al 1° gennaio di ogni anno - Elaborazione TUTTITALIA.IT

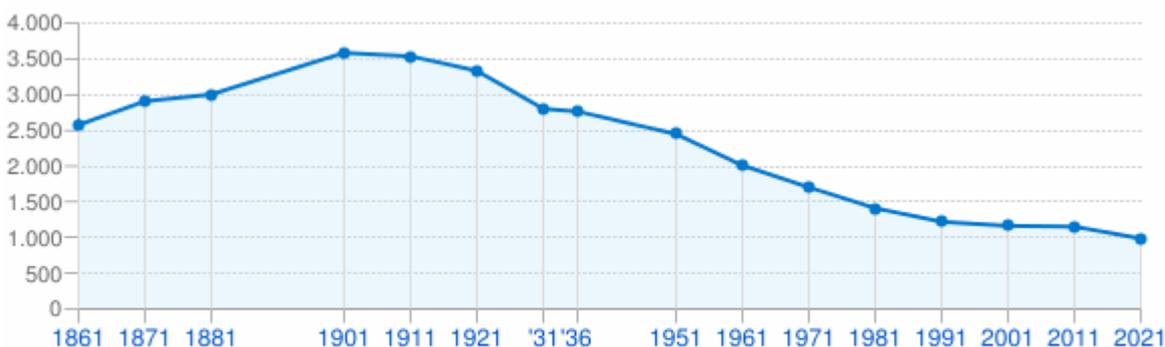
MOMBARUZZO



Andamento della popolazione residente

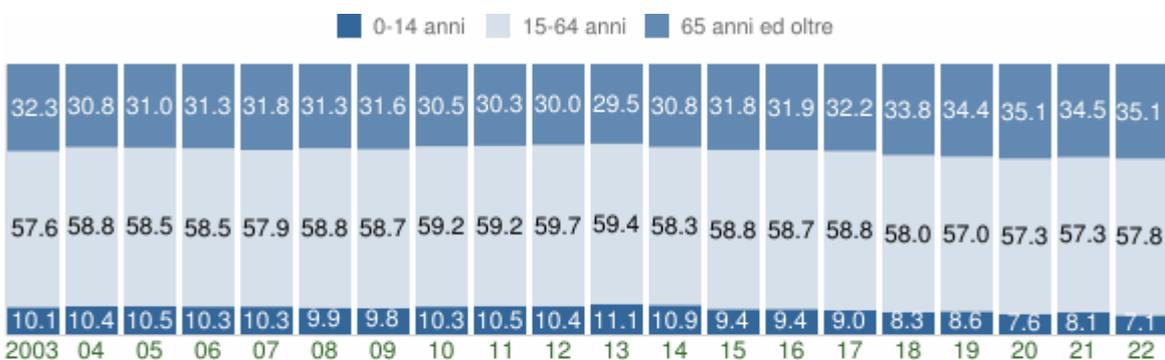
COMUNE DI MOMBARUZZO (AT) - Dati ISTAT al 31 dicembre di ogni anno - Elaborazione TUTTITALIA.IT

(*) post-censimento



Popolazione residente ai censimenti

COMUNE DI MOMBARUZZO (AT) - Dati ISTAT - Elaborazione TUTTITALIA.IT

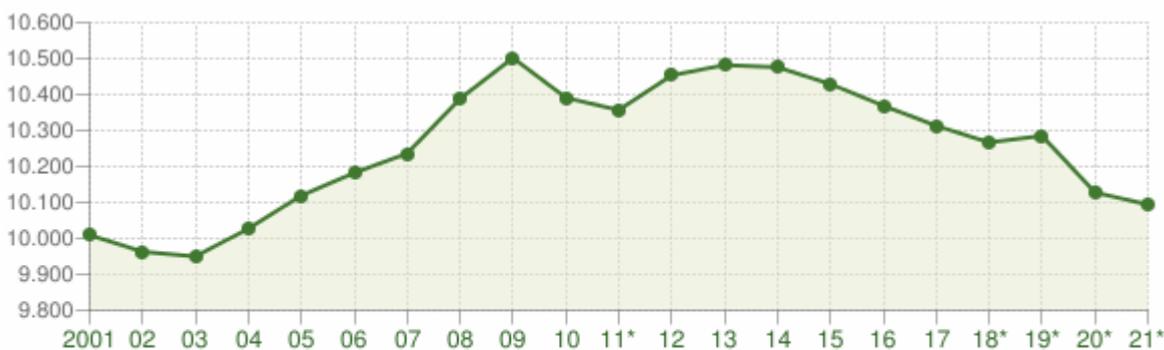


Struttura per età della popolazione (valori %) - ultimi 20 anni

COMUNE DI MOMBARUZZO (AT) - Dati ISTAT al 1° gennaio di ogni anno - Elaborazione TUTTITALIA.IT

Piano Intercomunale di Protezione Civile

NIZZA MONFERRATO



Andamento della popolazione residente

COMUNE DI NIZZA MONFERRATO (AT) - Dati ISTAT al 31 dicembre - Elaborazione TUTTITALIA.IT

(*) post-censimento



Popolazione residente ai censimenti

COMUNE DI NIZZA MONFERRATO (AT) - Dati ISTAT - Elaborazione TUTTITALIA.IT



Struttura per età della popolazione (valori %) - ultimi 20 anni

COMUNE DI NIZZA MONFERRATO (AT) - Dati ISTAT al 1° gennaio - Elaborazione TUTTITALIA.IT

QUARANTI



Andamento della popolazione residente

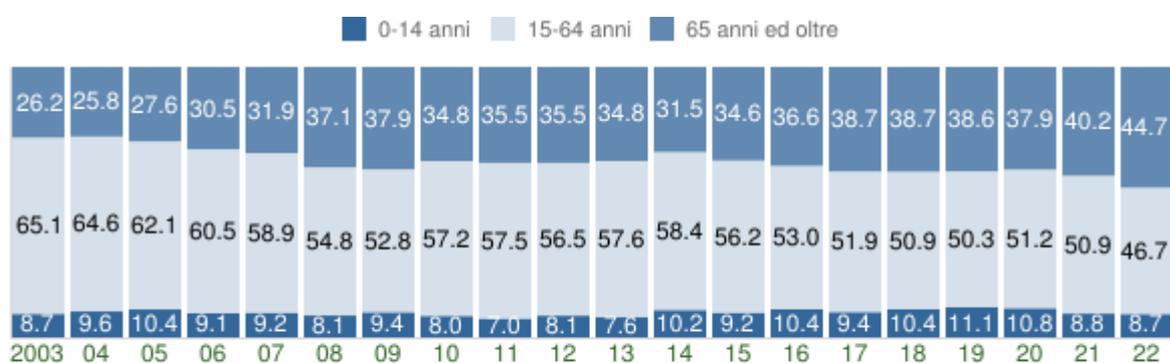
COMUNE DI QUARANTI (AT) - Dati ISTAT al 31 dicembre di ogni anno - Elaborazione TUTTITALIA.IT

(*) post-censimento



Popolazione residente ai censimenti

COMUNE DI QUARANTI (AT) - Dati ISTAT - Elaborazione TUTTITALIA.IT



Struttura per età della popolazione (valori %) - ultimi 20 anni

COMUNE DI QUARANTI (AT) - Dati ISTAT al 1° gennaio di ogni anno - Elaborazione TUTTITALIA.IT

Piano Intercomunale di Protezione Civile

VAGLIO SERRA



Andamento della popolazione residente

COMUNE DI VAGLIO SERRA (AT) - Dati ISTAT al 31 dicembre di ogni anno - Elaborazione TUTTITALIA.IT

(*) post-censimento



Popolazione residente ai censimenti

COMUNE DI VAGLIO SERRA (AT) - Dati ISTAT - Elaborazione TUTTITALIA.IT



Struttura per età della popolazione (valori %) - ultimi 20 anni

COMUNE DI VAGLIO SERRA (AT) - Dati ISTAT al 1° gennaio - Elaborazione TUTTITALIA.IT

1.2.2 - Le abitazioni

Il numero delle abitazioni occupate dai residenti rappresenta praticamente la totalità delle abitazioni ed il numero di abitazioni occupate dai residenti come seconda casa si avvicina allo zero.

Comune	Abitazioni occupate da residenti	Altre abitazioni	Totale	Numero dei piani fuori terra					Totale
				1	2	3	4 e più		
Bruno	178	..	178	37	219	16	1	273	
Calamandrana	752	..	752	40	488	102	10	640	
Castelletto Molina	75	2	77	6	60	58	19	143	
Castelnuovo Belbo	397	..	397	14	428	65	4	511	
Cortiglione	235	..	235	18	262	44	..	324	
Fontanile	261	..	261	23	161	146	7	337	
Incisa Scapaccino	977	3	980	74	696	99	16	885	
Maranzana	166	..	166	16	154	97	9	276	
Mombaruzzo	511	..	511	16	515	259	18	808	
Nizza Monferrato	4381	6	4387	186	1046	513	174	1919	
Quaranti	99	1	100	28	103	17	..	148	
Vaglio Serra	113	..	113	10	113	32	3	158	

La crisi del dopoguerra ha portato ad un progressivo spopolamento dei comuni montani. Questo aspetto ha poi anche influenzato il settore dell'edilizia. Si può notare un aumento di richieste di edilizia verificatosi negli anni '60 e '70 del Novecento a causa del boom economico verificatosi in quegli anni.

Comuni	Epoca di costruzione (censimento 2011)								Totale
	Prima del 1919	Dal 1919 al 1945	Dal 1946 al 1960	Dal 1961 al 1970	Dal 1971 al 1980	Dal 1981 al 1990	Dal 1991 al 2000	Dopo il 2001	
Bruno	141	84	6	15	12	8	2	5	273
Calamandrana	324	134	21	40	64	9	22	26	640
Castelletto Molina	96	29	1	1	5	..	6	5	143
Castelnuovo Belbo	266	113	15	19	41	31	18	8	511
Cortiglione	195	35	25	25	11	12	12	9	324

Fontanile	85	112	65	37	13	9	5	11	337
Incisa Scapaccino	369	126	85	91	94	54	27	39	885
Maranzana	124	79	28	17	11	6	7	4	276
Mombaruzzo	519	140	53	43	13	7	15	18	808
Nizza Monferrato	249	285	396	410	286	150	82	61	1919
Quaranti	7	46	47	35	10	1	2	0	148
Vaglio Serra	43	65	19	21	6	3	..	1	158

1.2.3 - L'impiego della popolazione

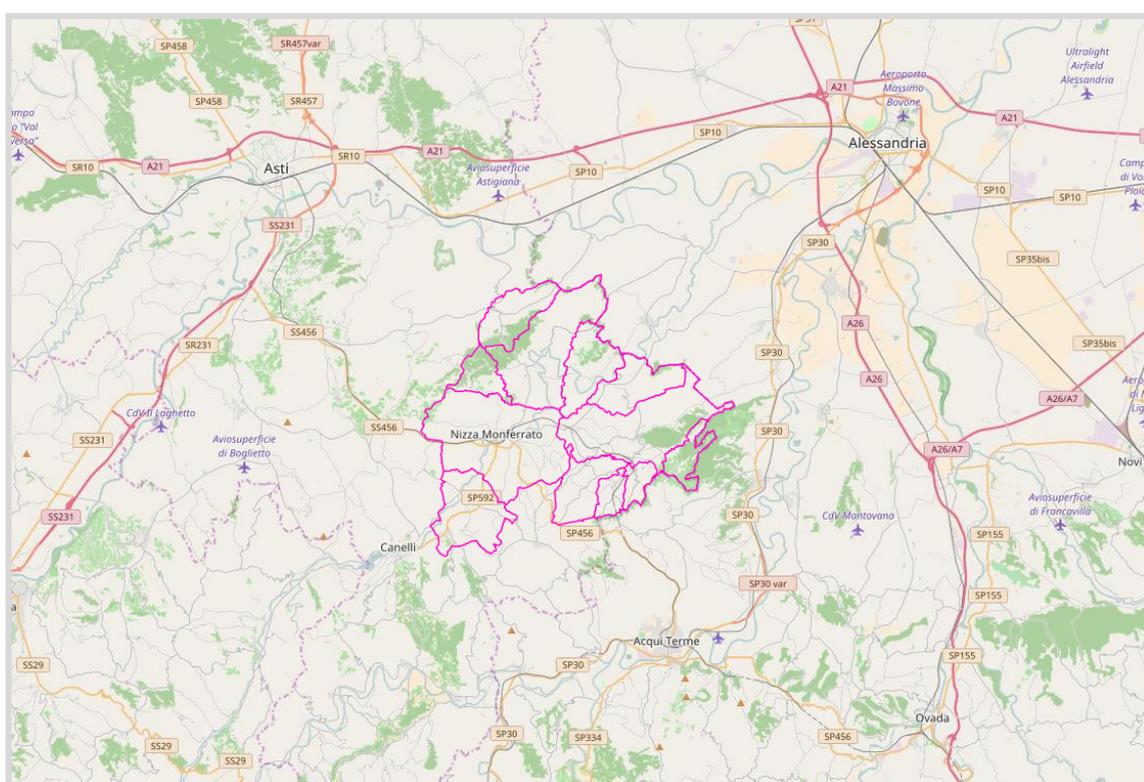
La tabella riassume i dati ricavati dal Censimento ISTAT 2011 riguardo all'impiego della popolazione.

Condizione professionale o non professionale	forze di lavoro	forze di lavoro		non forze di lavoro	non forze di lavoro				totale
		occupato	in cerca di occupazione		perceptrice di una o più pensioni per effetto di attività lavorativa precedente o di redditi da capitale	studentessa	casalinga	in altra condizione	
Bruno	140	137	3	180	111	21	36	12	320
Calamandrana	820	798	22	730	414	93	139	84	1550
Castelletto Molina	71	67	4	87	51	14	15	7	158
Castelnuovo Belbo	355	336	19	427	277	30	91	29	782
Cortiglione	231	215	16	254	156	33	46	19	485
Fontanile	254	237	17	252	167	25	44	16	506
Incisa Scapaccino	1086	978	108	866	523	78	196	69	1952
Maranzana	127	117	10	143	103	10	20	10	270
Mombaruzzo	491	468	23	541	357	49	89	46	1032
Nizza Monferrato	734	663	71	763	557	52	105	49	1497
Quaranti	74	72	2	97	47	9	21	20	171
Vaglio Serra	121	117	4	120	68	18	18	16	241

1.3 - RETI DELLE INFRASTRUTTURE E DEI SERVIZI ESSENZIALI

COLLEGAMENTI TERRESTRI SU GOMMA

I collegamenti stradali principali dell'area sono la SP456 del Turchino e la SP28 di Valle Belbo.



Viabilità territoriale principale (immagine tratta da OpenStreetMap)

La viabilità del territorio in oggetto è composta dalle seguenti strade provinciali:

AUTOSTRADE	
A 33	Asti - Cuneo (E74)
A 21	Torino - Piacenza (E70)

Piano Intercomunale di Protezione Civile

STRADE PRINCIPALI di COLLEGAMENTO

BRUNO

SP 4	Bruno - Alice Bel Colle
SP 28	Di Valle Belbo
SP 46	Castelnuovo Belbo - Incisa

CALAMANDRANA

SP 43	Canelli - Terzo per Montabone
SP 50	Calamandrana - San Marzano
SP 105	Canelli - Nizza per Case Vecchie
SP 111	Cassinasco - Calamandrana
SP 118	Castel Boglione - Garbazzola
SP 592	di Canelli

CASTELLETTO MOLINA

SP 45A	Dir. per Castelletto Molina (Fontanile - Castelletto Molina - Quaranti)
SP 45B	Dir. per Colla (Castelletto Molina - Quaranti)
SP 112	Castelletto Molina - Castel Rocchero

CASTELNUOVO BELBO

SP 46	Castelnuovo Belbo - Incisa
SP 51	Incisa - Oviglio
SP 28B	Dir. per Castelnuovo Belbo

CORTIGLIONE

SP 3	di Val Tiglione
SP 27	Castello di Annone - Nizza

FONTANILE

SP 45	Maranzana - Terzo
SP 45A	Dir. per Castelletto Molina
SP 60	di Val Cervino
SP 107	Fontanile - Casalotto
SP 456	del Turchino

INCISA SCAPACCINO

SP 27	Castello di Annone - Nizza
SP 46	Castelnuovo Belbo - Incisa
SP 51	Incisa - Oviglio
SP 106	Incisa - Vaglio Serra

MARANZANA

SP 45	Maranzana - Terzo
SP 45C	Dir. per Ricaldone
SP 60	di Val Cervino

MOMBARUZZO

SP 4	Bruno - Alice Bel Colle
SP 28	di Valle Belbo
SP 44	Nizza - Gamalero
SP 45	Maranzana - Terzo
SP 60	di Val Cervino
SP 107	Fontanile - Casalotto

NIZZA MONFERRATO

SP 27	Castello di Annone - Nizza
-------	----------------------------

Piano Intercomunale di Protezione Civile

SP 28	di Valle Belbo
SP 40	Mombercelli - Nizza
SP 50A	Dir. per S.P. 456
SP 105	Canelli - Nizza per Case Vecchie
SP 117	Nizza - Bricco di Nizza
SP 456	Del Turchino
SP 456 VAR	Variante San Nicolao
SP 592	di Canelli

QUARANTI

SP 4	Bruno - Alice Bel Colle
SP 45	Maranzana - Terzo
SP 45A	Dir. per Castelletto Molina
SP 45D	Dir. per Colla

VAGLIO SERRA

SP 40	Mombercelli - Nizza
SP 106	Incisa - Vaglio Serra

RETE FERROVIARIA

La zona ha come collegamento ferroviario preferenziale la stazione di Nizza Monferrato sulla linea ferroviaria complementare elettrificata a binario singolo che collega Acqui Terme ad Asti e di qui alla linea fondamentale Torino - Asti - Alessandria - Genova.

La linea viene percorsa da treni regionali su due direttrici:

- Asti-Acqui Terme;
- Acqui Terme-Genova.

È inoltre impiegata da alcuni treni merci

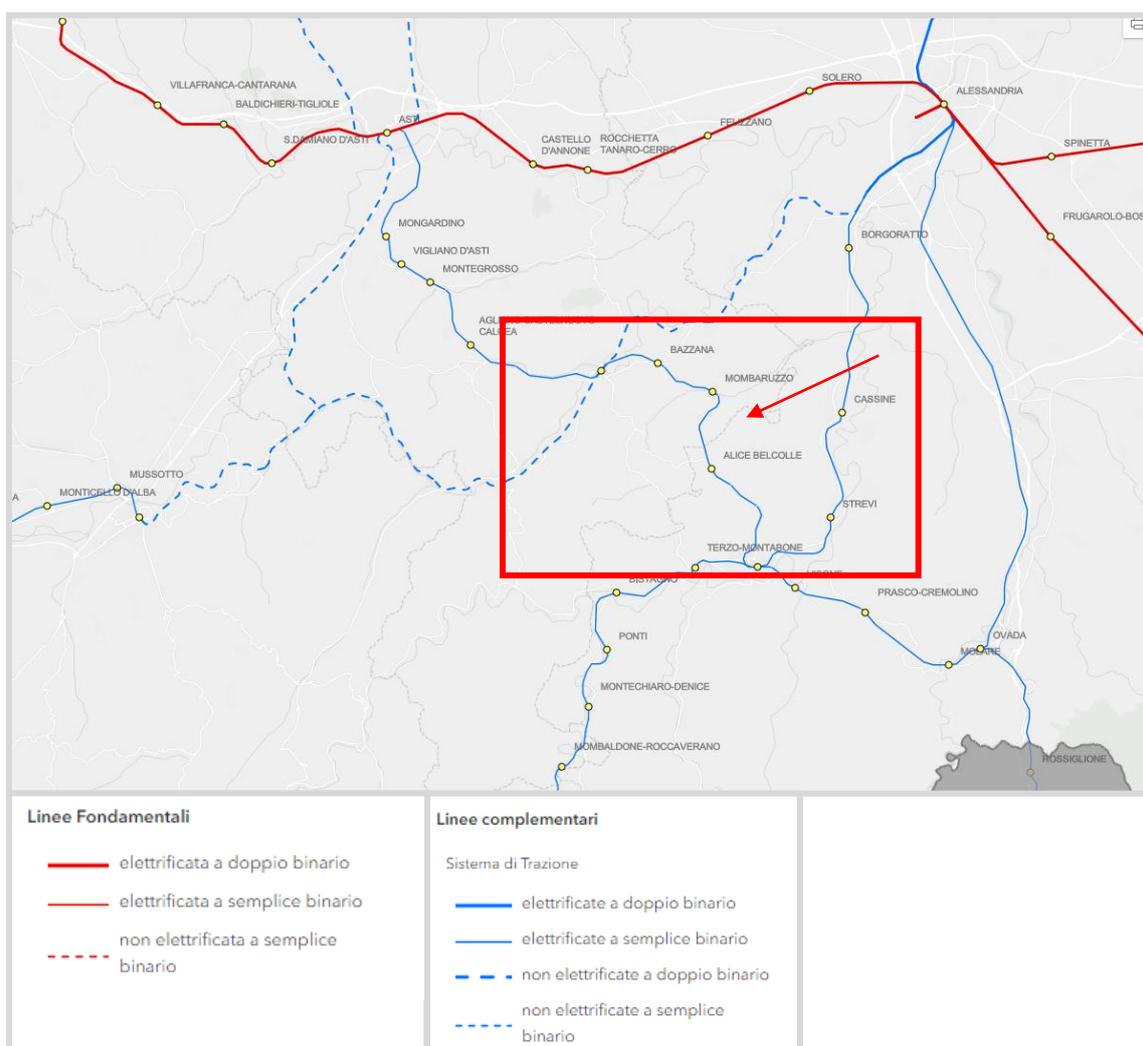


Immagine modificata tratta dal sito della RFI www.rfi.it

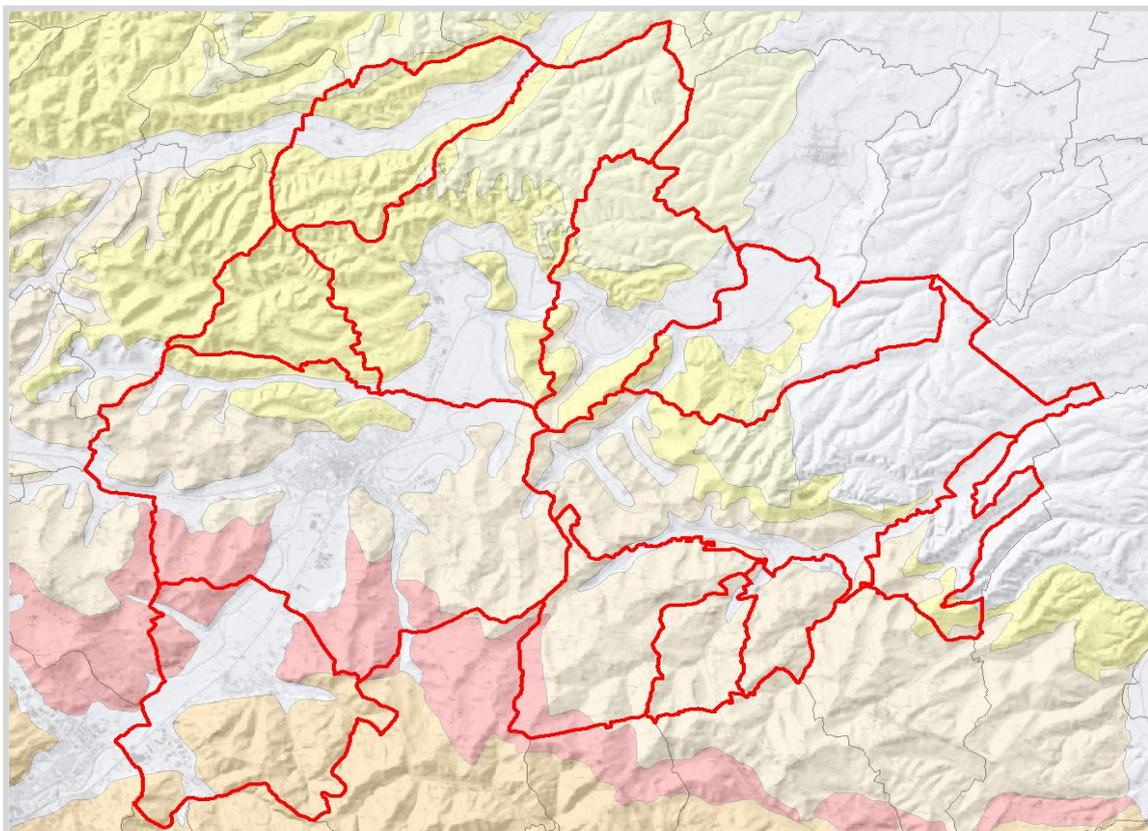
2 - Dati relativi alla sfera fisico-ambientale

2.1 - DATI GEOLOGICI E GEOMORFOLOGICI

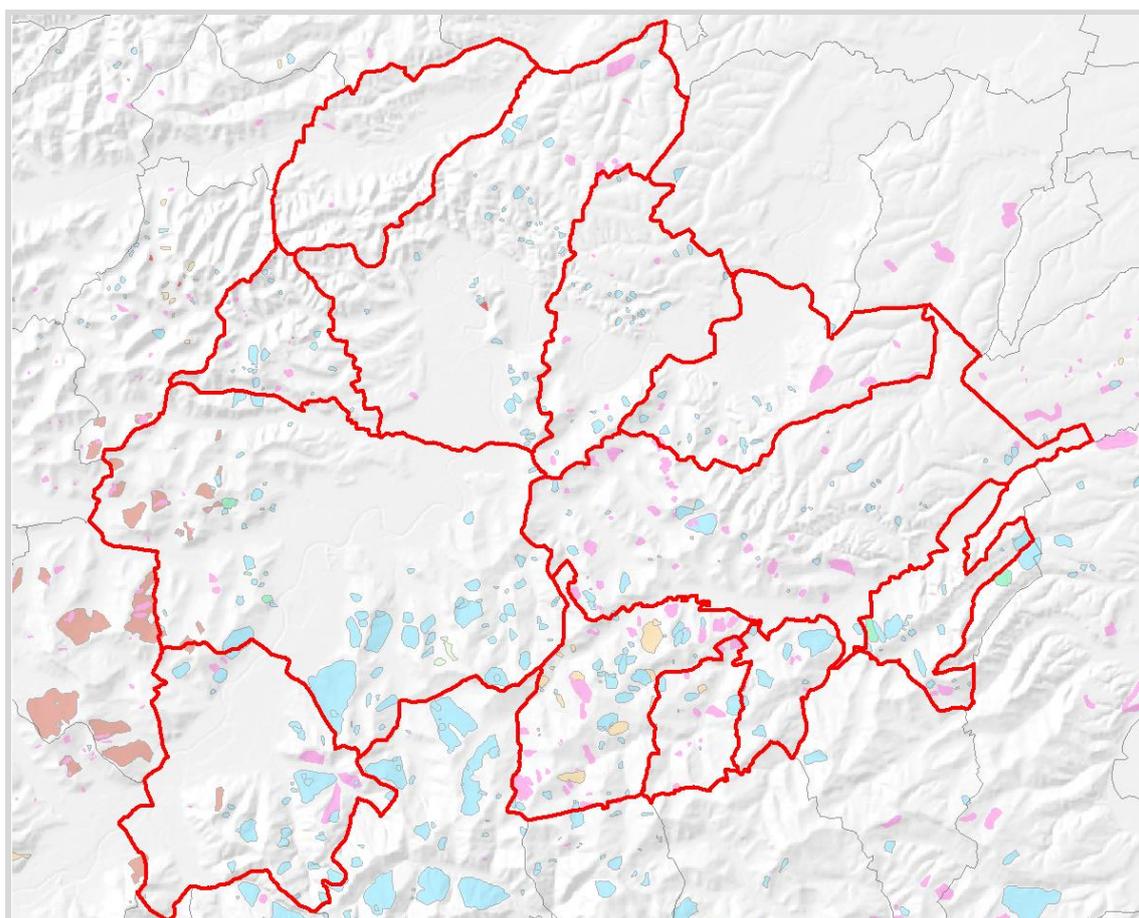
L'Orogenesi Alpina ha determinato una profonda modificazione dell'assetto paleogeografico dell'area considerata dando vita ad una serie di falde che un'imponente traslazione in senso orizzontale (da Est verso Ovest e Sud-Ovest) ha accavallato le une sulle altre, con complessi scagliamenti e retroflessioni. Questo meccanismo ha altresì prodotto un sollevamento, dall'Oligocene superiore al Presente, con una media dell'ordine dei mm all'anno.

La pianura che si sviluppa a Est della zona montana si è formata per il riempimento di un bacino marino subsidente.

Dal punto di vista geomorfologico il territorio si inquadra in un ambito vallivo caratterizzato da settori modellati dai ghiacciai e da terrazzi fluviali.



 Argille e marne argillose (Miocene sup.-Pliocene med.)	 Sabbie da fini a medie. (Sabbie di Asti)
 Banchi e livelli argillosi (Villafranchiano)	 Siltiti marnose. (Oligocene sup.-Miocene)
 Depositi alluvionali nelle aree di pianura e fondovalle	 Strati di marne. (Miocene medio)



Legenda

 Aree soggette a frane superficiali diffuse	 Scivolamento rotazionale/traslato
 Colamento lento	 Complesso
 Colamento rapido	 DGPV
 Aree soggette a crolli/ribaltamenti diffusi	 n.d.
 Crollo/Ribaltamento	

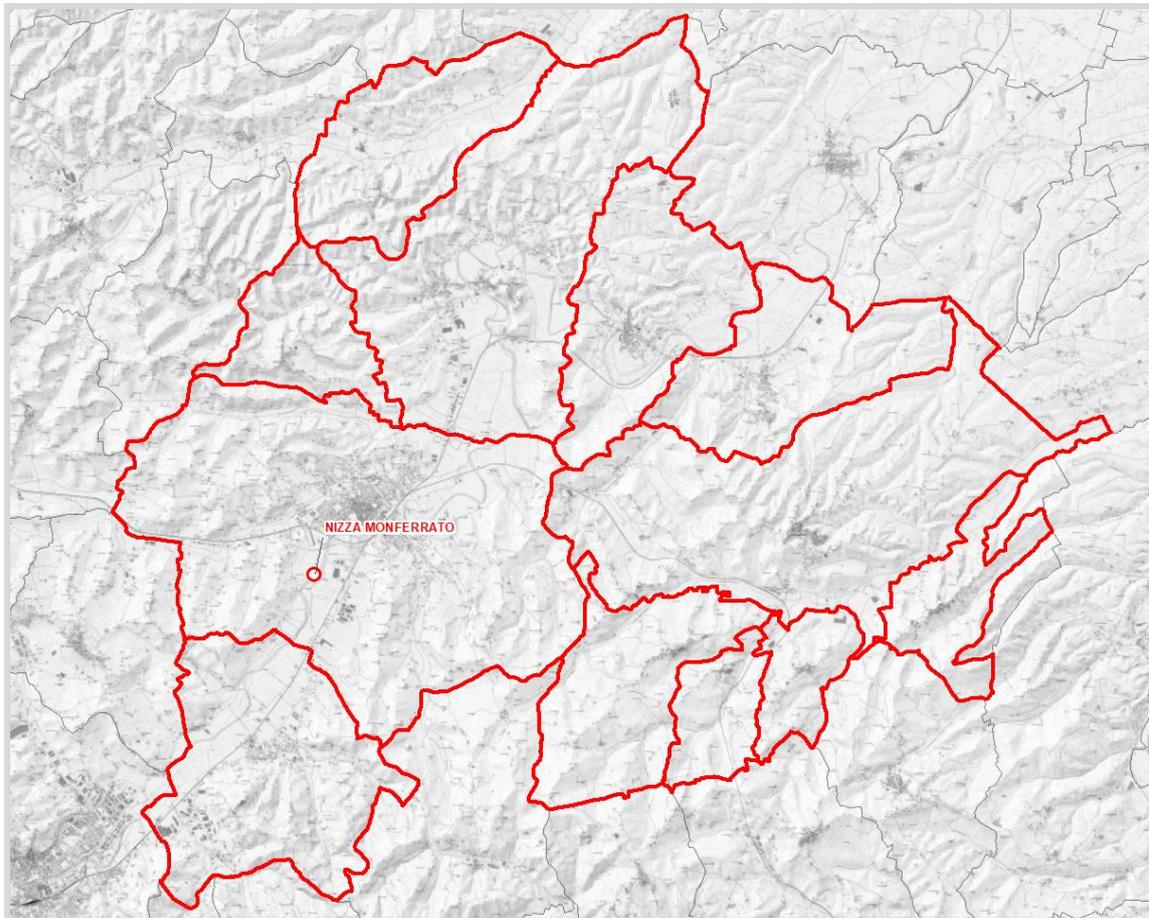
ARPA-Piemonte - SIFraP

Dal punto di vista geomorfologico, il territorio presenta una conformazione tipica dell'ambito collinare, con versanti poco acclivi ed interessati da dissesti attivi soprattutto in corrispondenza di rocce con caratteristiche geotecniche scadenti o con giacitura degli strati sfavorevole (franapoggio).

2.2 - ANALISI METEOCLIMATICA

2.2.1 - Analisi pluviometrica

Le stazioni automatiche di rilevamento meteoidrologico del sistema regionale del Piemonte, disponibili per il territorio esaminato, sono le seguenti:



Denominazione	Quota stazione	Tipo stazione	Data inizio
NIZZA MONFERRATO INCIE	138	HPT	15/07/1993

Tipologia della stazione, identificata dai sensori attivi:

P = pluviometro
T = termometro
H = igrometro

B = barometro
V = anemometro
I = idrometro

N = nivometro
R = radiometro
G = radiazioni gamma

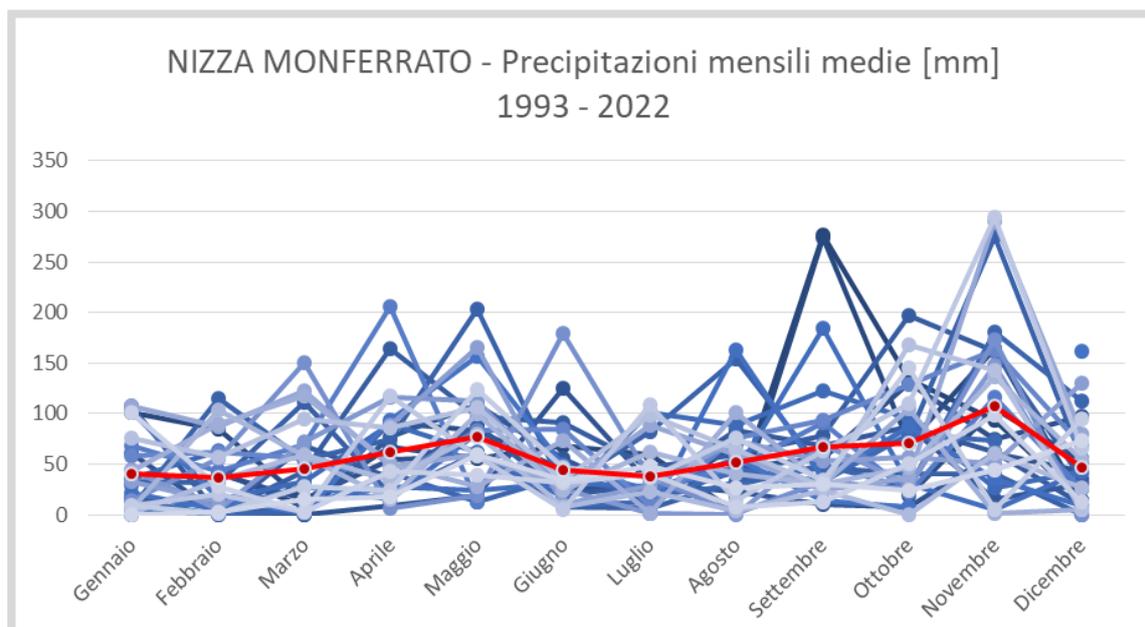
W = tempo presente
F = nefopsometro



ANALISI PRECIPITAZIONI

I dati delle precipitazioni piovose forniti dalla stazione ARPA di NIZZA MONFERRATO - INCIE sono stati utilizzati nel seguente modo:

- ricavando dal database il valore medio mensile per gli anni disponibili (per ciascuna stazione);
- calcolando una media mensile sugli anni disponibili (per ciascuna stazione);

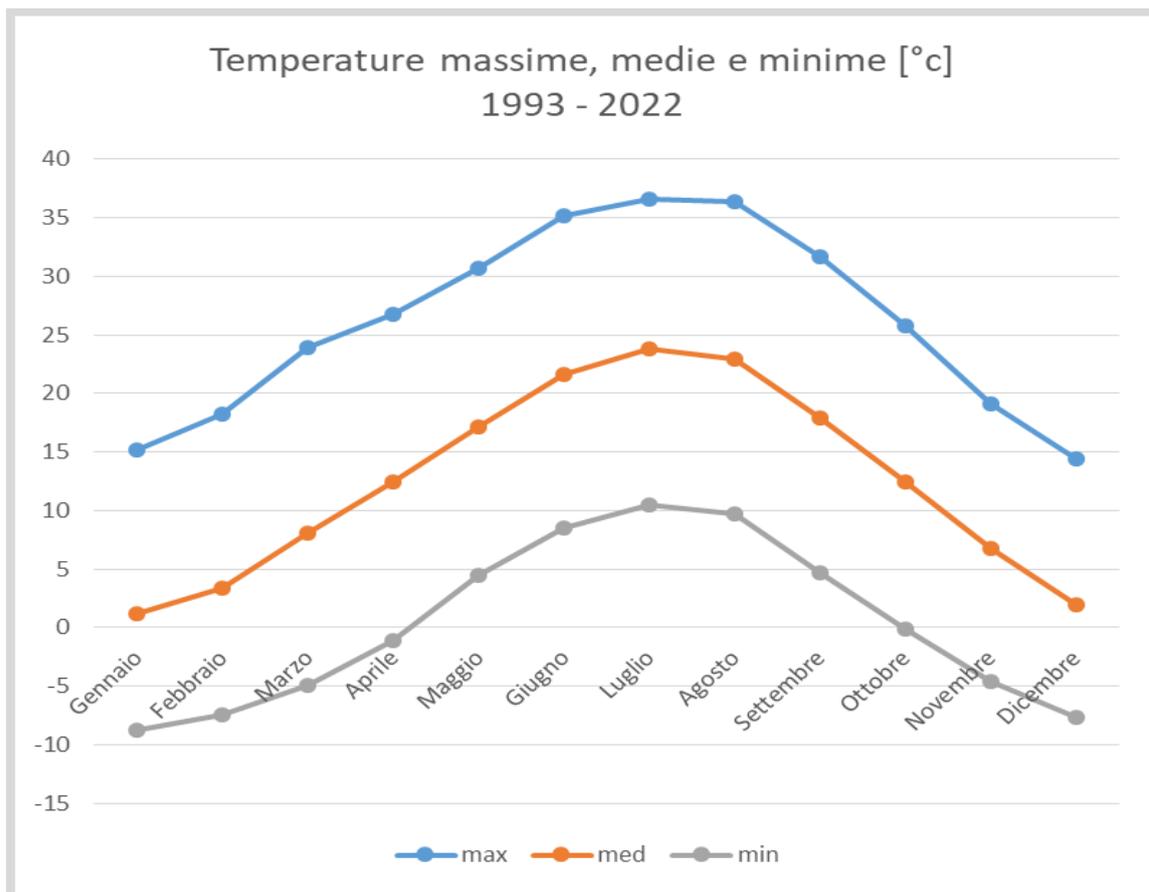


Elaborazioni grafiche ottenute grazie ai "Dati forniti dall'Arpa Piemonte"

La precipitazione media annua è di 689 mm circa. Questo valore è ottenuto tenendo conto di un range di dati che va dal 1993 al 2022. Si ricorda che per definire il clima di un luogo è necessario fare riferimento ad un insieme di dati meteorologici che coprano un periodo di tempo di almeno 30 anni, per questo le caratteristiche qui espresse si approssimano appena a caratterizzare climaticamente l'area in esame.

Dall'analisi dei dati pluviometrici sulle medie dei 12 mesi, emerge un quadro delle precipitazioni piovose con due massimi, primaverile (maggio) con 77 mm ed autunnale (novembre) con 107 mm, e i due relativi minimi, invernale (febbraio) con 36,9 mm ed estivo (luglio) con 38 mm, proprio di un regime pluviometrico di tipo subalpino con minimo principale in inverno, massimo principale in autunno e secondario in primavera:

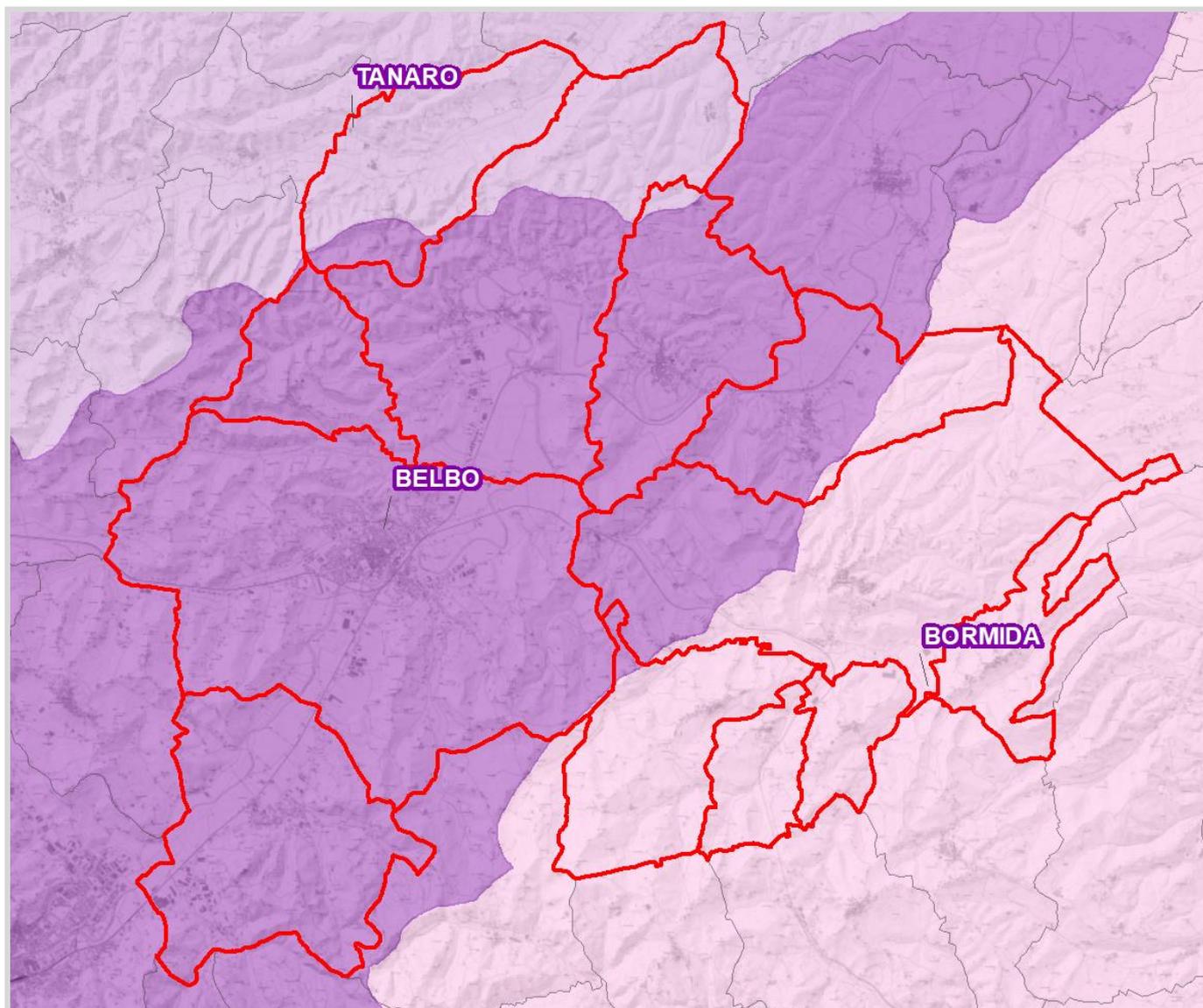
2.2.2 - Analisi termometrica



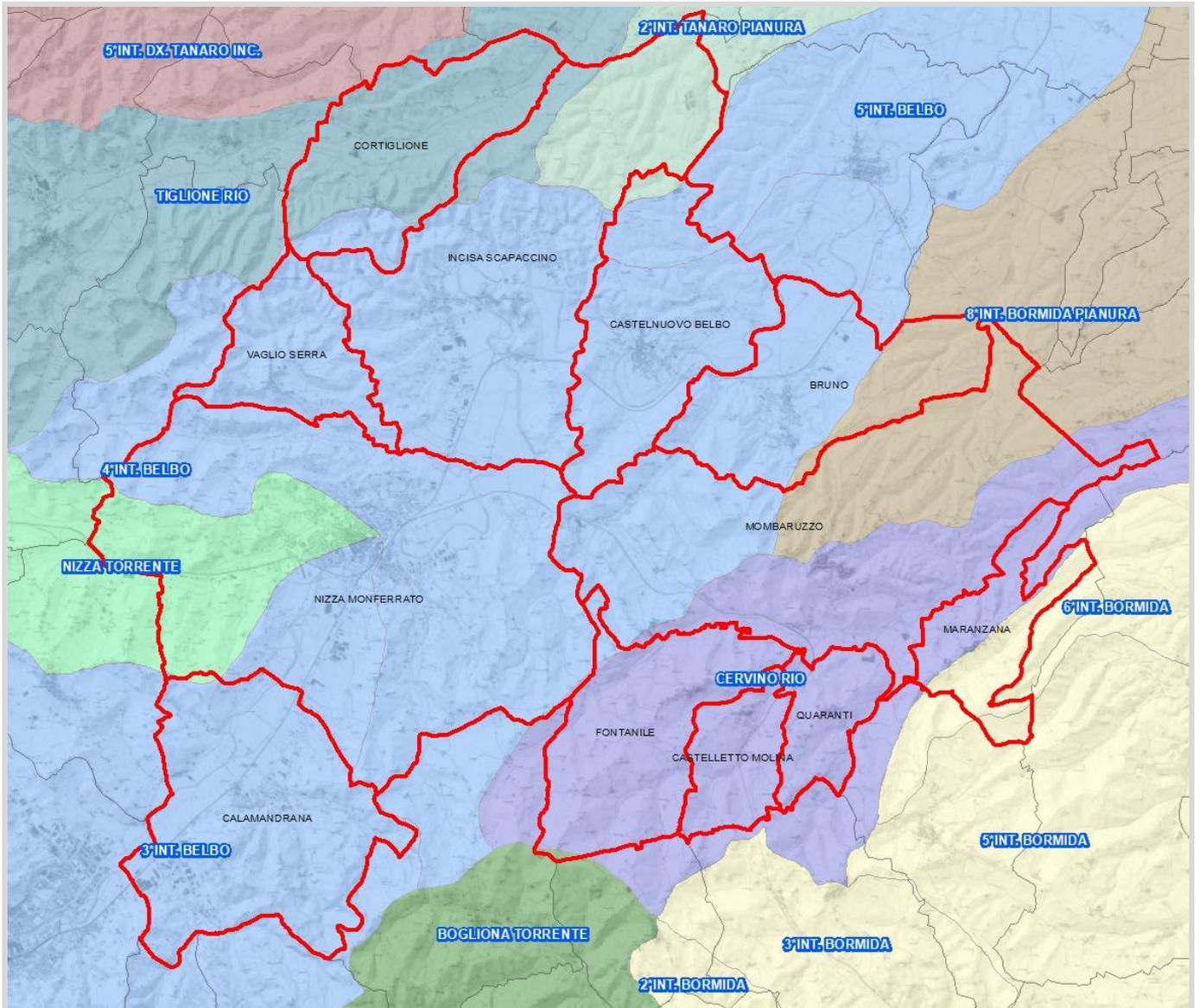
Elaborazioni grafiche ottenute grazie ai "Dati forniti dall'ARPA-Piemonte"

2.2.3 - Analisi idrometrica

Bacino idrografico del Fiume Po e bacini confinanti dai dati reperiti sul GeoPortale Regione Piemonte.



Bacini idrografici principali



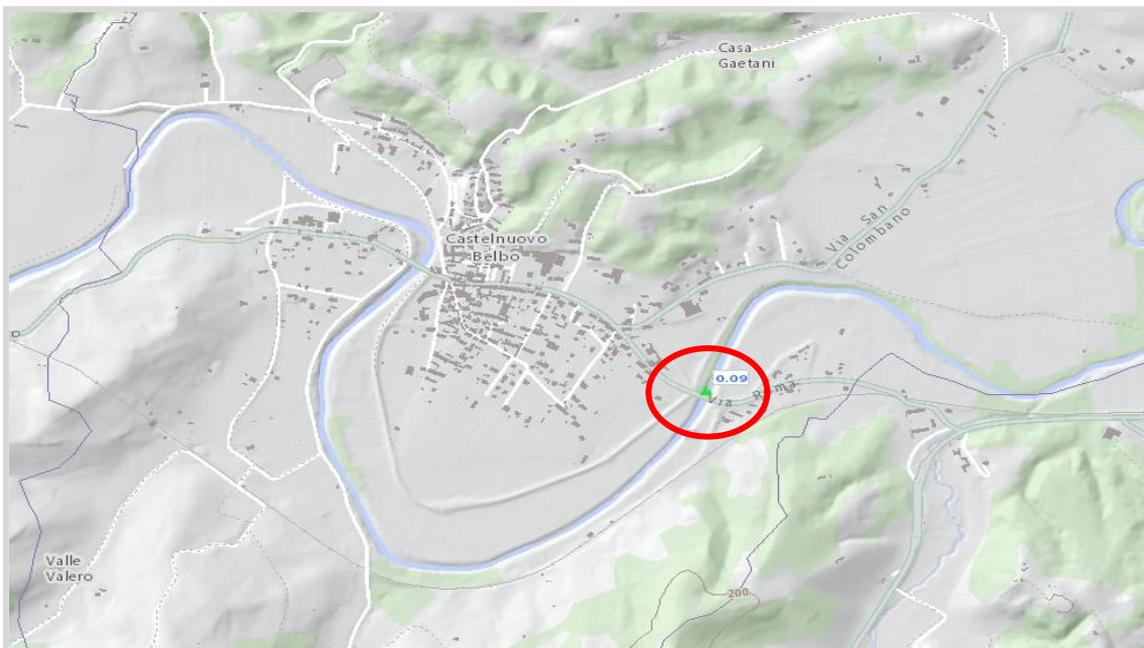
Bacini idrografici di base

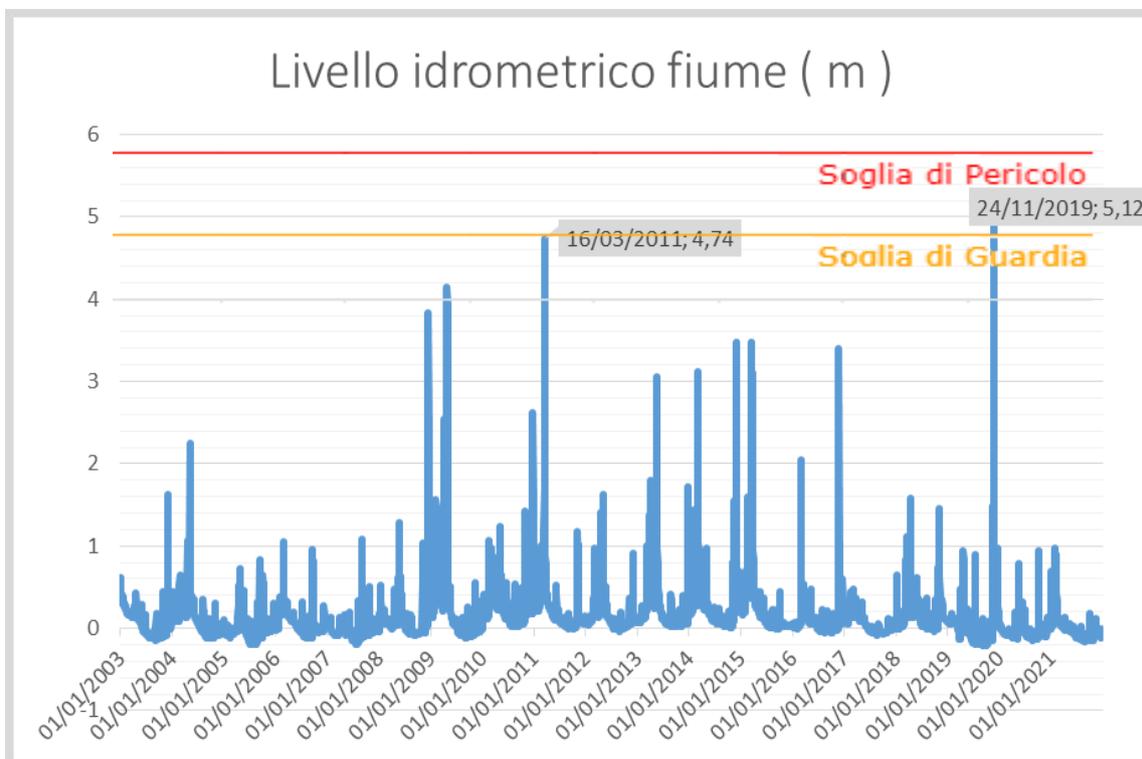
BACINI		SUPERFICI [km2]
T.BELBO	3° INT. BELBO: Calamandrana	470.077
	4° INT. BELBO: Nizza Monferrato, Vaglio Serra, Incisa Scapaccino, Castelnuovo Belbo, Bruno, Mombaruzzo	
T.NIZZA	Nizza Monferrato	36.731
RIO TIGLIONE	Cortiglione	76.623

RIO CERVINO	Fontanile, Castelletto Molina, Quaranti, Maranzana, Mombaruzzo	36.121
T.BORMIDA	6° INT.BORMIDA: Maranzana	---
	8° INT.BORMIDA: Bruno, Mombaruzzo	---
F.TANARO	2° INT.TANARO PIANURA: Incisa Scapaccino	---

STAZIONI IDROMETRICHE

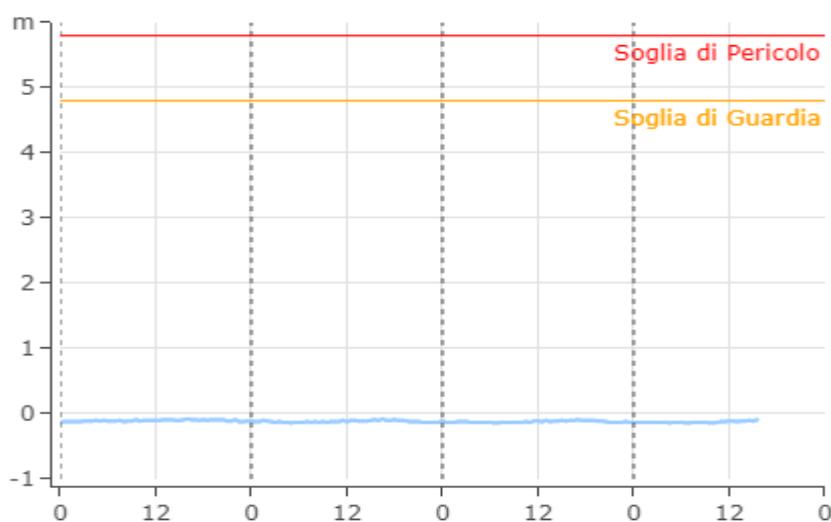
Denominazione	Quota stazione	Tipo stazione	Data inizio
CASTELNUOVO BELBO PONTE VIA ROMA	122	IDRO- TERMOPLUVIOMETRICA	14/01/1992





STAZIONE DI CASTELNUOVO BELBO

Castelnuovo belbo (AT) - 122 m s.l.m.



Idrometro di CASTELNUOVO BELBO e relativi indicatori di piena.

(Fonte: *Deliberazione della Giunta Regionale 30 luglio 2018, n. 59-7320*)

SOGLIA 1 - Presoglia

Corrisponde a livelli idrometrici sensibilmente al di sotto del piano di campagna e costituisce un livello di presoglia. Corrisponde al passaggio di una piena che occupa l'intera larghezza dell'alveo con tempo di ritorno generalmente inferiore a 2 anni e con bassa probabilità di fenomeni di esondazione ma che richiede di prestare attenzione all'evoluzione della situazione e che potrebbe necessitare di alcune azioni preventive sui corsi d'acqua. Per i tratti oggetto di perimetrazione nel Piano di Gestione del Rischio Alluvioni (PGRA) la piena transita generalmente all'interno della **Fascia Fluviale A**. Tale soglia è definita per i soli corsi d'acqua del reticolo idrografico principale.

SOGLIA 2 - Guardia

Livelli idrometrici prossimi al piano campagna e costituisce un livello di guardia. Corrisponde al passaggio di una piena che occupa l'intera sezione fluviale con tempo di ritorno generalmente inferiore a 20 anni, ma con alta probabilità di fenomeni di esondazione limitata alle aree prospicienti l'alveo principale, moderati fenomeni di erosione, trasporto solido e, dove presenti, interessamento delle opere arginali. Per i tratti oggetto di perimetrazione nel Piano di Gestione del Rischio Alluvioni (PGRA) la piena transita generalmente all'interno della **Fascia Fluviale B**.

SOGLIA 3 - Pericolo

Livelli idrometrici superiori al piano campagna e costituisce un livello di pericolo. Corrisponde al passaggio di una piena che non è contenuta nell'alveo con tempo di ritorno superiore a 20 anni e con alta probabilità di esondazione in aree distali dal corso d'acqua, intensi fenomeni di erosione, trasporto solido e, dove presenti, interessamento delle opere arginali. Per i tratti oggetto di perimetrazione nel Piano di Gestione del Rischio Alluvioni (PGRA) la piena può interessare anche porzioni della **Fascia Fluviale C**. I valori di soglia vengono continuamente verificati ed eventualmente aggiornati, in particolare a seguito di eventi significativi che modificano le caratteristiche dell'alveo, al fine di renderli maggiormente rappresentativi dei possibili scenari di evento sul territorio.

