

Il Comitato Scientifico è parte integrante dell'Associazione MeteoNetwork Onlus.
www.meteonetnetwork.it

MAGGIO 2010

- ITALIA NORD OVEST -

Analisi climatica mensile
curata e redatta dal team
CS-Analisi Clima – Statistica e Meteoreporter

CS Analisi Clima Statistica	Forum MNW nickname
Alessandro Mancini	(mancio1988)
Antonio Di Stefano	(antoniodistefano)
Cristina Cappelletto	(cristina_lume)
Federico Tagliavini	(Stau)
Francesco Leone	(Ingfraleometeo)
Gianfranco Bottarelli	(Gian_Milano)
Gianluca Dessì	(Luca-Milano)
Gianluca Ferrari	(Gian88)
Guido Merendoni	(Guido85)
Lorenzo Cima	(lollo_meteo)
Michele Boncristiano	(Michele Boncristiano)
Mirko Di Franco	(mirkosp)
Simone Cerutti	(S.ice)
Vito Labanca	(vitus)

CS Analisi Clima Meteoreporter	Forum MNW nickname
Andrea Vuolo	(Andre meteo)
Andrea Robbiani	(robbs)
Damiano Bertocci	(damiano72)
Giaime Salustro	(Giaime Salustro)
Gianfranco Bottarelli	(Gian_Milano)
Matteo Capurro (MNW Liguria)	(mattecapu)
Irene Castelli	(speedo83)
Silvia Capulli	(silcap83)
Vincenzo Rosolia	(Vincenzo Rosolia)

Indice

1. Fonte dati per analisi	4
2. Linee guida	4
3. Indici di qualità e validità dati meteo	4
3.1. Indice di qualità per la temperatura	4
3.2. Indice di qualità per la precipitazione	4
3.3. Indice di qualità per gli accumuli nevosi.....	4
4. Indicazioni generali di rilievo.....	5
5. Area sotto analisi.....	5
5.1 Introduzione.....	5
5.2 Valle D'Aosta.....	6
5.2.1 Statistiche	6
5.2.2 Cronache meteo	6
5.3 Piemonte.....	6
5.3.1 Statistiche (<i>a cura di Lorenzo Cima</i>)	6
5.3.2 Cronache meteo	10
5.4 Liguria	11
5.4.1 Statistiche	11
5.4.2 Cronache meteo	11
5.4. Lombardia	11
5.4.1 Statistiche	11
5.4.2 Cronache meteo	11

Publicazione a cura del Comitato Scientifico MeteoNetwork.

Il Comitato ha per scopo lo sviluppo e la diffusione della conoscenza delle scienze meteorologiche, climatologiche, dell'ambiente, idrologiche e vulcanologiche e delle loro molteplici espressioni sul territorio, con particolare riguardo alle realtà microclimatologiche, topoclimatologiche e climatologiche, su scala locale, regionale, nazionale ed a scala globale e dalle realtà meteorologiche emergenti su Internet.

1. Fonte dati per analisi

La fonte dati ufficiale sulla quale il team di CS-Analisi Clima consulta i dati meteo per l'analisi è il Database della rete Meteonetwork fotografato alla fine del mese.

I dati contenuti in tale Database provengono mediante inserimento automatico (via MNW Sender[®]) o manuale dalle stazioni meteo di cui è composta la rete MNW all'atto della scrittura del presente report.

Essendoci un numero cospicuo di stazioni, e volendo garantire un grado accettabile di qualità dell'analisi, il team di CS-Analisi Clima ha stabilito degli indici di qualità che i dati provenienti dalle singole stazioni devono rispettare per essere considerati validi per l'analisi.

La sezione della Cronaca meteo per ciascuna regione è curata dal team dei Meteoreporter e per la Liguria della sezione regionale omonima.

2. Linee guida

Le linee guida adottate in questo report essenzialmente evidenziano:

- Andamenti temporali storici (dal 2002 al 2009)
- Andamenti temporali attuali (2009)
- Confronto tra gli storici e gli attuali
- Cronache meteo

3. Indici di qualità e validità dati meteo

Per rendere il lavoro di analisi climatica rispondente a canoni accettabili di qualità, il team ha redatto 3 indici di qualità che la raccolta dei dati meteo deve avere per permettere la validità dei dati.

3.1. *Indice di qualità per la temperatura*

Il contributo in dati di una stazione è valido per le **TEMPERATURE MEDIE** ed **ESTREMI** se essa ha un tasso d'aggiornamento mensile superiore al 67%.

3.2. *Indice di qualità per la precipitazione*

Il contributo in dati di una stazione è valido per il **QUANTITATIVO DI PRECIPITAZIONE CUMULATO**, per il **QUANTITATIVO MASSIMO GIORNALIERO** e per il **NUMERO DI GIORNI DI PRECIPITAZIONE** se essa ha un tasso d'aggiornamento mensile superiore all'83%.

Un giorno viene conteggiato come **GIORNO DI PRECIPITAZIONE** se la quantità di precipitazione atmosferica nel giorno è maggiore o uguale al valore di 1.0 mm.

3.3. *Indice di qualità per gli accumuli nevosi*

Il dato della precipitazione a carattere nevoso risulta essere difficilmente monitorabile perché misurato manualmente. La validità del dato è essenzialmente legata alla "buona" volontà dei possessori delle stazioni di effettuare tale lavoro. Pertanto non viene considerato alcun indice di qualità ma si sottolinea l'inaffidabilità di questa tipologia di dati.

4. Indicazioni generali di rilievo

Dall'analisi della fonte dati di cui al par. 1 è doveroso da parte del team di CS-Analisi Clima evidenziare quanto segue:

- Presenza di stazioni “dead-lock”:
Nel Database di MNW sono presenti stazioni che hanno inviati dati sino ad una certa data nel passato dopodiché non hanno mai più aggiornato
- Inaffidabilità assoluta dei dati nivometrici:
Essendo quello della precipitazione nevosa un valore da inserire manualmente nel DB di MNW, la validità del dato è essenzialmente legato alla “buona” volontà dei possessori delle stazioni di effettuare tale lavoro. Di contro purtroppo dobbiamo evidenziare scarso rate di inserimento che ci ha portati ad rendere NON VALIDA la statistica sulla nivometria

5. Area sotto analisi

5.1 Introduzione

L'area geografica italiana sotto analisi nel presente report è denominata **Area Nord Ovest** e comprende le seguenti 4 regioni:

- [Valle D'Aosta](#)
- [Piemonte](#)
- [Liguria](#)
- [Lombardia](#)

5.2 Valle D'Aosta

5.2.1 Statistiche

Questo mese non è possibile presentare un'analisi di questa regione.

5.2.2 Cronache meteo

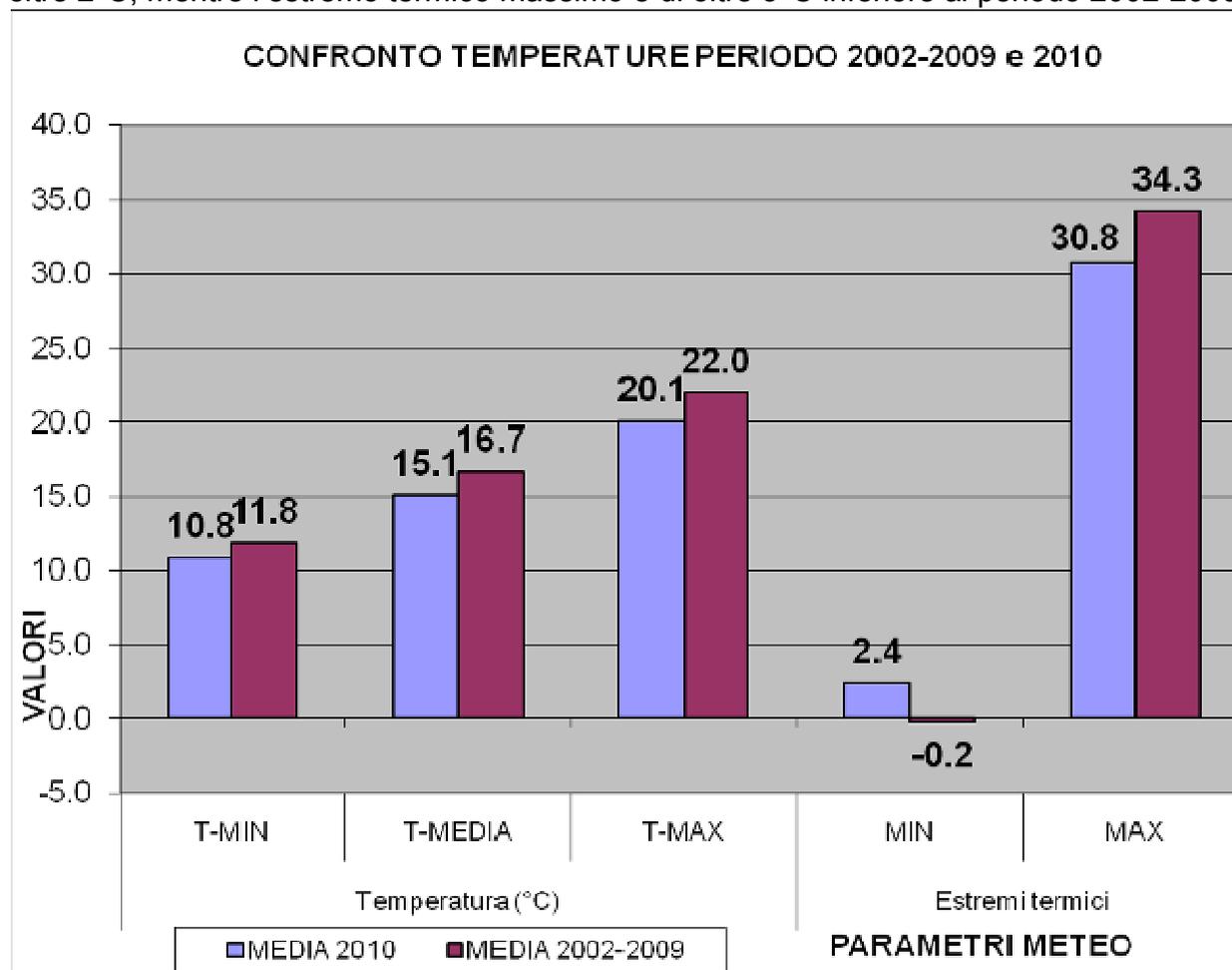
Questo mese non è possibile presentare un resoconto della cronaca di questa regione.

5.3 Piemonte

5.3.1 Statistiche (a cura di Lorenzo Cima)

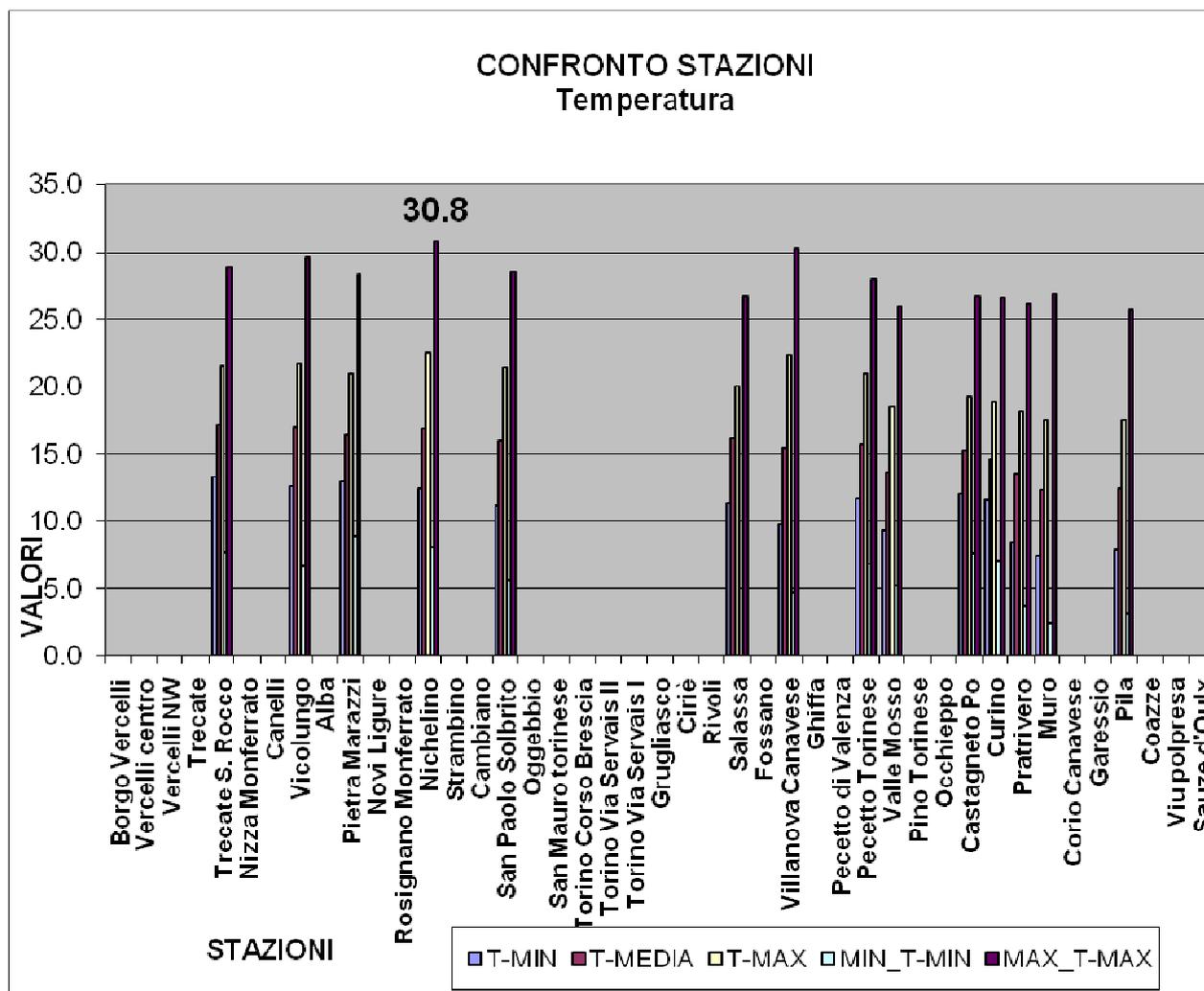
Per svolgere l'analisi statistica relativa al mese di maggio 2010 per la regione Piemonte, abbiamo utilizzato i dati di 14 stazioni per i valori relativi alla temperature e i dati di 12 stazioni per i valori pluviometrici.

Il grafico sotto riportato rappresenta il confronto termico tra il mese di maggio 2010 e la media dello stesso mese del periodo 2002-2009. Le temperature del mese in analisi risultano leggermente sotto media rispetto agli anni passati, vi è infatti una differenza di 1°C tra le temperature minime, 1,6°C tra le temperature medie e 1,9°C tra le temperature massime. L'estremo termico minimo registrato nel mese di maggio 2010 è superiore a quello passato di oltre 2°C, mentre l'estremo termico massimo è di oltre 3°C inferiore al periodo 2002-2009.



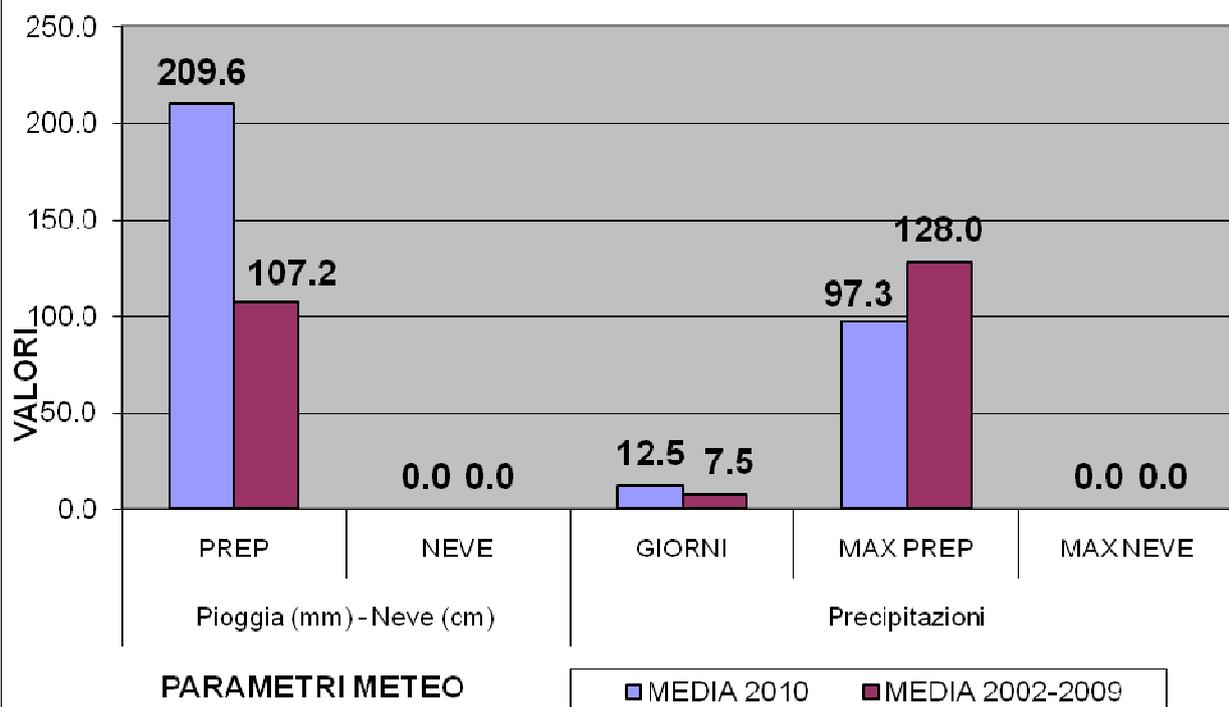
Nel secondo grafico invece vi è il confronto termico fra le 14 stazioni presenti sul territorio piemontese che hanno inviato dati "validi". Spiccano i dati dell'estremo massimo più elevato, che è stato registrato a Nichelino (TO, 229m) e quello dell'estremo minimo più basso registrato a Muro (VC, 612m).

Le media delle temperature minime più basse (7,4°C) è stata registrata sempre a Muro, che ha registrato anche la temperatura media più bassa (12,3°C) ed è a pari merito con Pila per la media delle temperature massime più basse (17,5°C). Invece la località che ha fatto registrare la media delle temperature minime più elevata risulta essere Trecate S. Rocco (NO,136m), che registra anche la temperatura media più alta (17,2°C), è invece la stazione di Nichelino a registrare la media delle temperature massime più elevata (22,5°C).

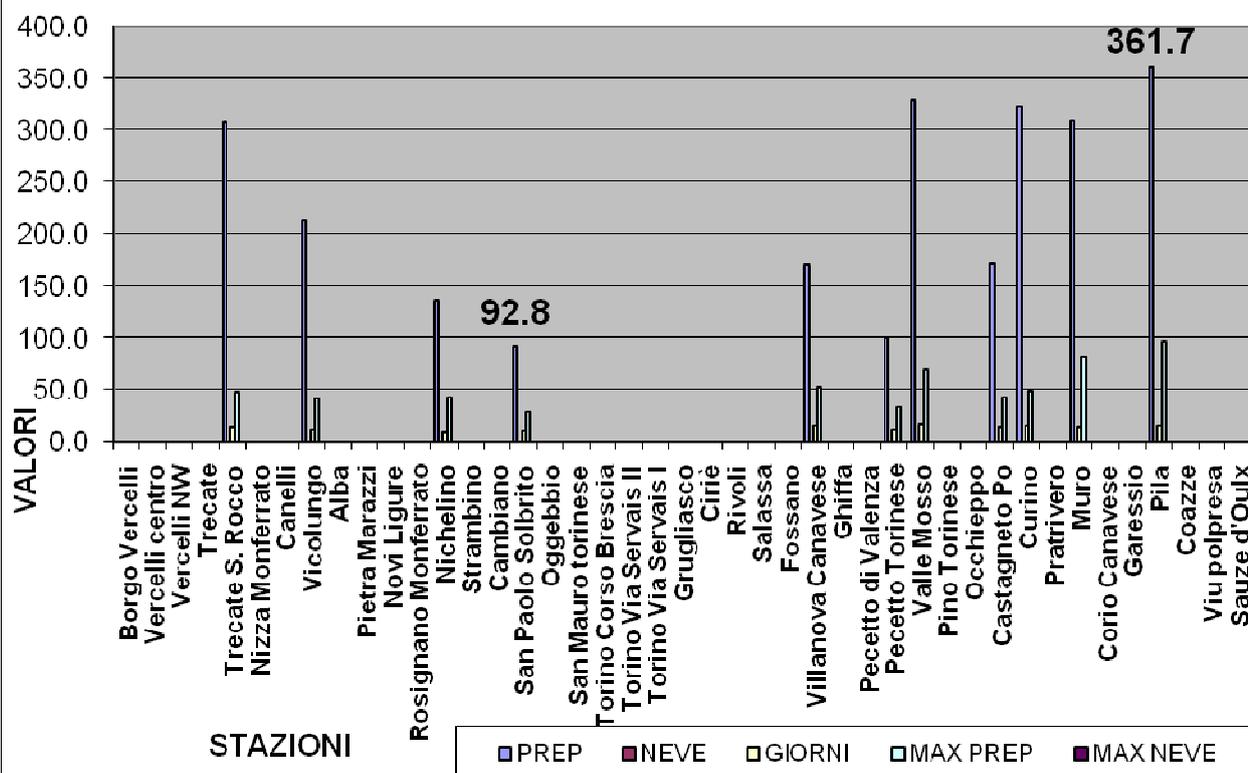


Nel grafico sotto riportato vi è il confronto precipitativo tra la media, per il mese di maggio, 2002-2009 e i dati del 2010. Le precipitazioni sono state nettamente superiori quest'anno rispetto agli anni passati, infatti i millimetri accumulati nel mese di maggio 2010 sono ben 102,4 in più rispetto alla media passata. Anche i giorni di pioggia sono superiori, 12,5 giorni quest'anno contro i 7,5 del periodo 2002-2009. Nonostante siano caduti molti millimetri in più, la precipitazione più intensa giornaliera (97,3mm) non ha superato i 128mm del 2004 registrati nella località di Ghiffa (VB, 394m).

CONFRONTO PRECIPITAZIONI PERIODO 2002-2009 e 2010

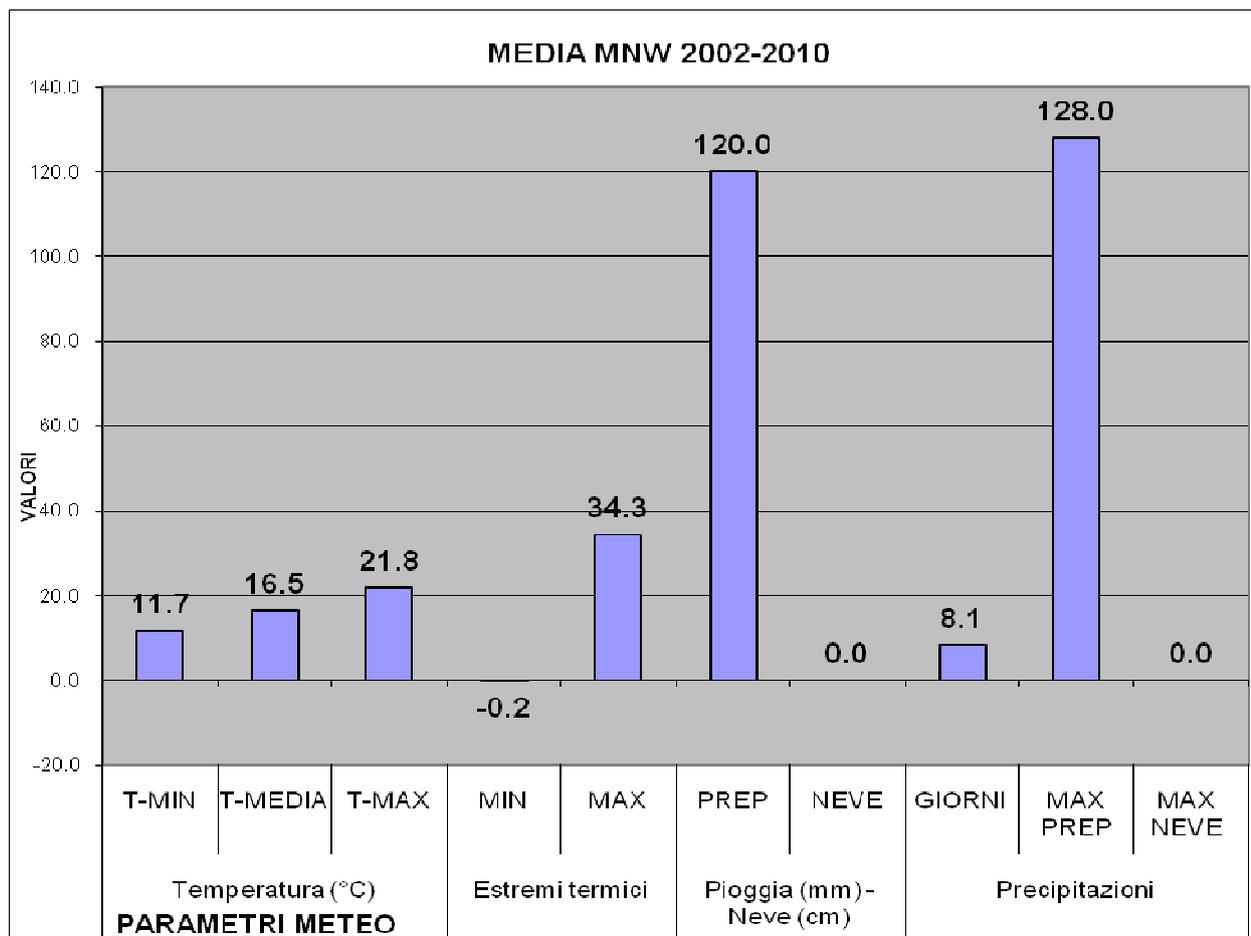


CONFRONTO STAZIONI Precipitazione



Nel grafico “Confronto stazioni precipitazioni”, vi è un confronto fra i dati pluviometrici di maggio 2010 delle varie stazioni presenti sul territorio piemontese. La località che ha registrato il maggior accumulo di millimetri (361,7) nell’arco del mese risulta essere Pila, mentre la località che ha registrato meno millimetri (92,8) è San Paolo Solbrito (AT, 255M). Sempre a Pila, si è registrato il maggior accumulo pluviometrico giornaliero, ben 97,3mm . Valle Mosso, (BI, 430m) è la località dove si è registrato il maggior numero di giorni di pioggia (17), al contrario è Nichelino la località con meno giorni di pioggia (10).

Il tutto per una media MeteoNetWork (MNW) 2002-2010:



Il grafico sotto riportato evidenzia l’andamento anno per anno, sia per i valori riguardanti la temperatura sia per i valori riguardanti le precipitazioni. Possiamo notare che il mese in analisi risulta sopramedia precipitativa, eguagliando quasi il piovoso maggio 2008. L’estremo minimo risulta in media, mentre le temperature minime, medie e massime sono tutte leggermente inferiori rispetto alla media passata; l’estremo massimo, inferiore all’estremo massimo dello scorso anno, risulta in media rispetto agli estremi massimi molto altalenanti registrati negli anni passati.

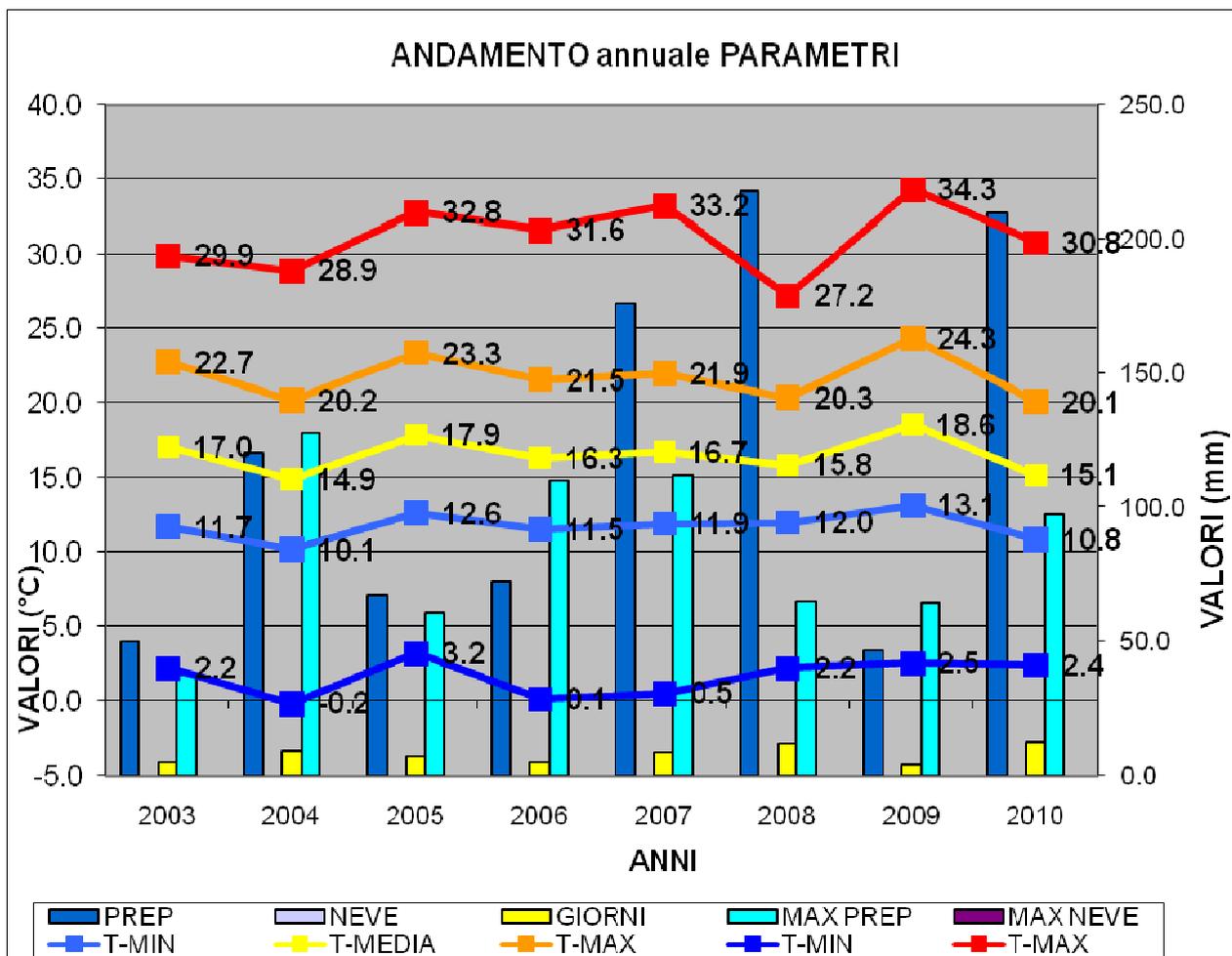


Tabella riassuntiva:

PARAMETRO	DATO	STAZIONE	GIORNO
Temperatura massima (°C)	30.8	Nichelino	28/05/2010
Temperatura minima (°C)	2.4	Muro	06/05/2010
Pluviometria massima giornaliera (mm)	97.3	Pila	05/05/2010
Accumulo mensile massimo (mm)	361.7	Pila	
Giorni max di pioggia	17	Valle Mosso	

5.3.2 Cronache meteo

Questo mese non è possibile presentare un resoconto della cronaca di questa regione.

5.4. Liguria

5.4.1 Statistiche

Questo mese non è possibile presentare un'analisi di questa regione.

5.4.2 Cronache meteo

Questo mese non è possibile presentare un resoconto della cronaca di questa regione.

5.4. Lombardia

5.4.1 Statistiche

Questo mese non è possibile presentare un'analisi di questa regione.

5.4.2 Cronache meteo

Questo mese non è possibile presentare un resoconto della cronaca di questa regione.