

## **Anno 2013 da Record a Benevento : Ecco il perché...**

*L'anno terminato tre mesi fa ha totalizzato ben 1127.0 mm di precipitazione annua. E' l'accumulo precipitativo annuo più elevato dal 1950 almeno, che va perfettamente ad eguagliare il 1955, anno terminato anch'esso con 1127.0 mm...*

1127.0 mm di accumulo precipitativo annuo a Benevento nel 2013. E' ciò che definitivamente afferma la mia stazione Benevento Orsini. Accumulo davvero di tutto rispetto che necessitava di un piccolo studio e verifica paragonandolo agli accumuli annui degli anni passati.

E così ben presto sono venuto a conoscenza che i 1127.0 mm del 2013 corrispondono all'accumulo maggiore annuo degli ultimi 63 anni almeno! Uguagliato perfettamente il 1955 terminato anch'esso proprio con 1127.0 mm di precipitazione annua.

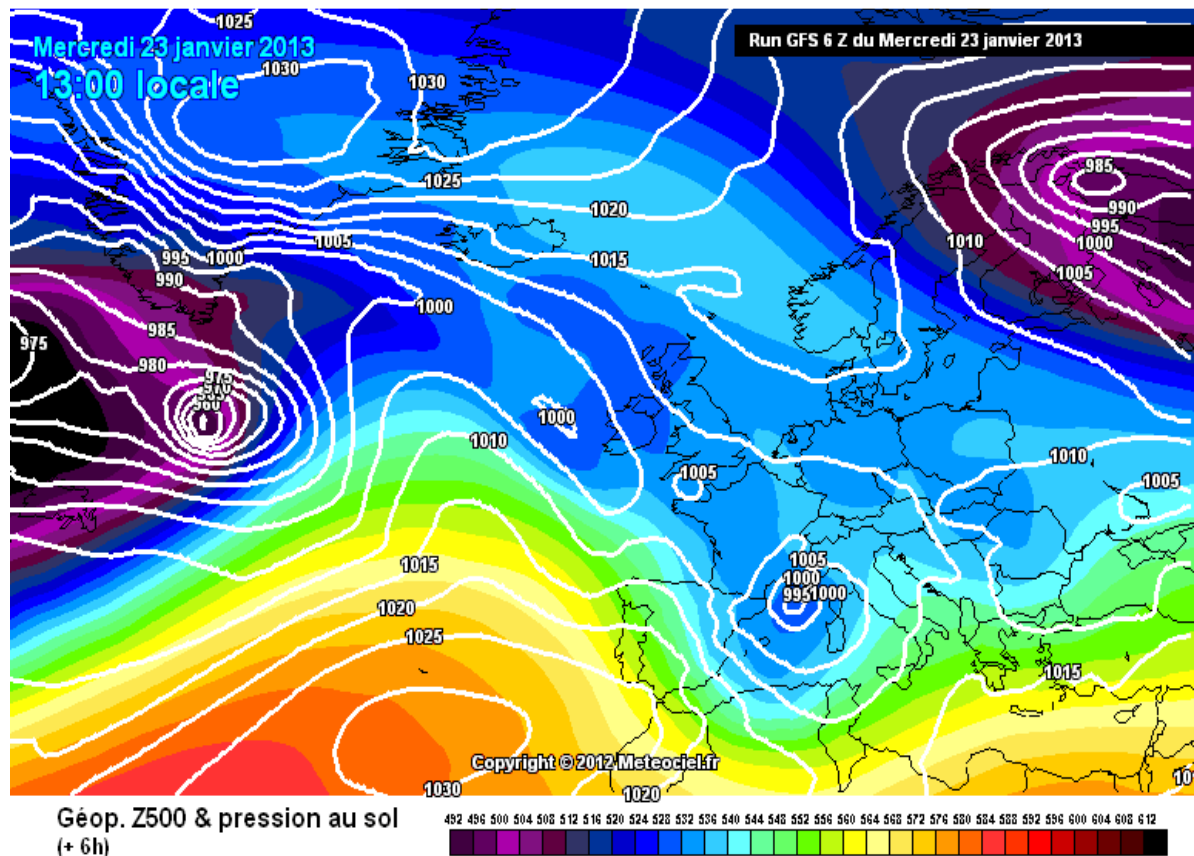
Le fonti in mio possesso, delle quali mi sono servito per effettuare questo piccolo studio, sono :

- ANNALI IDROLOGICI NAZIONALI (Stazione Benevento Genio Civile) dal 1950 al 1993
- STAZIONE BENEVENTO PIANO CAPPELLE U.C.E.A dal 1993 al 2011
- STAZIONE BENEVENTO ORSINI anni 2012 e 2013

Ma, prima di addentrarci in grafici che ci mostreranno gli accumuli degli ultimi 63 anni in modo da poter stilare una piccola graduatoria degli anni più piovosi dal 1950 chiaramente seguenti al 2013 e 1955 che detengono il primato, andiamo prima a capire il perché l'anno 2013 è stato effettivamente da record per Benevento!

Per poter far ciò andiamo ad analizzare la pluviometria dell'anno 2013 commentata in relazione alle rispettive configurazioni sinottiche stagionali registrate sul comparto italiano, nonché anche sulla nostra regione :

- Il 2013 parte bene con il **primo trimestre dell'anno (Gen-Feb-Mar)** che totalizza ben **344.2 mm**. In tali mesi si registrano sinotticamente parlando radi periodi anticiclonici secchi, nonchè una buona attività zonale atlantica dunque foriera di numerose perturbazioni in viaggio da ovest verso est. Sappiamo che la Campania è particolarmente esposta ad un tale tipo di configurazione inclusa la città di Benevento, seppur talvolta con accumuli minori rispetto alle altre province campane. In tale trimestre si registrano anche moderate irruzioni artiche da N e da NE talvolta passanti per la valle del Rodano, come il caso della seconda decade di Gennaio, oppure talvolta aventi direttrici più orientali ma sempre capaci di creare minimi pressori tirrenici e dunque instabilità, come nel caso delle irruzioni fredde risalenti alla prima decade di Febbraio e alla prima metà del mese di Marzo.

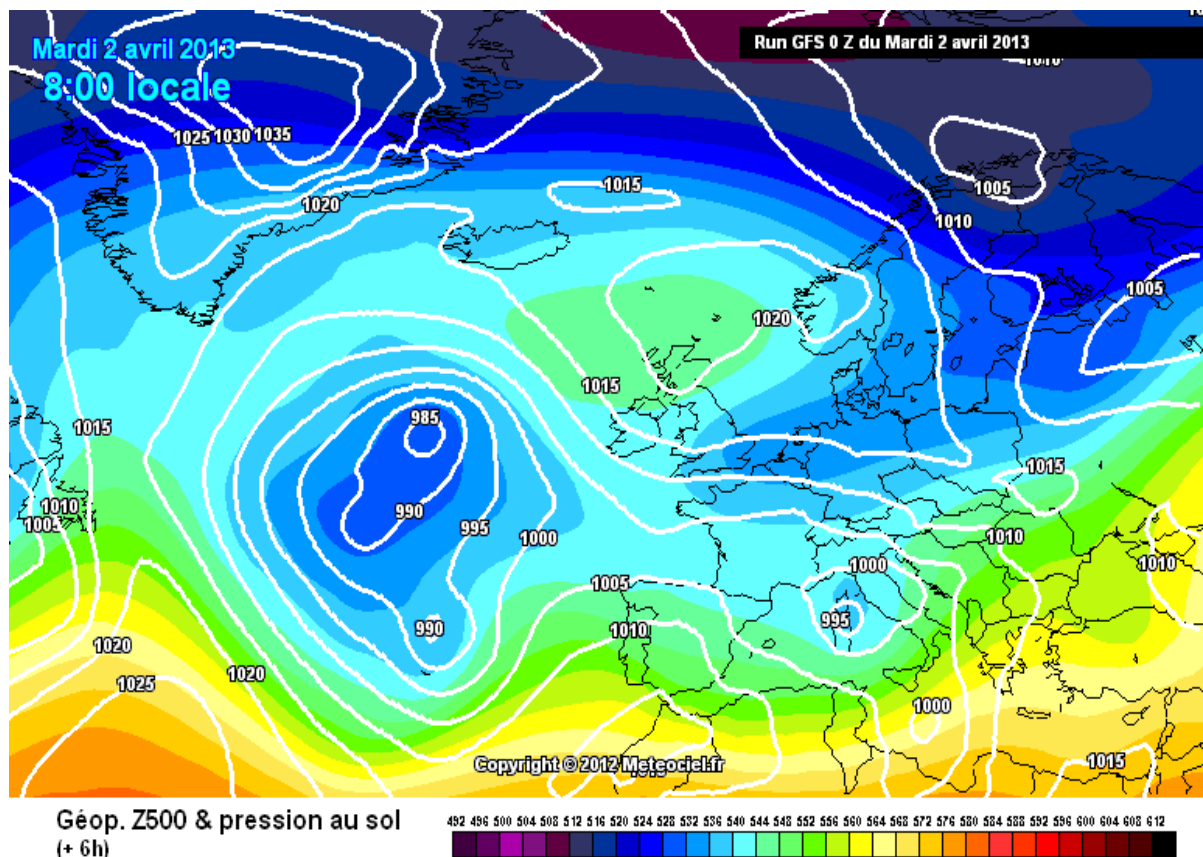


***Mappa di Reanalisi relativa al 23/01/2013 giorno più piovoso di tutto il trimestre (Gen-Feb-Mar) con 32.6 mm di precipitazione giornaliera a Benevento.***

- La **primavera 2013** prosegue con i mesi di **Aprile e Maggio** che totalizzano un accumulo pluviometrico totale di **104.6 mm**.

Dunque un bimestre primaverile sicuramente più secco, dove non mancano dunque all'appello, sinotticamente parlando, affermazioni di campi anticiclonici azzorriani talvolta anche di matrice africana, come testimonia la prematura forte ondata di caldo registrata tra la fine di Aprile e gli inizi di Maggio con Temperature Massime anche over 30° all'interno della regione inclusa la città di Benevento.

Ma si sa : la primavera è la stagione dei contrasti per antonomasia, infatti si registrano in questi due mesi anche periodi nettamente sottomeia termicamente parlando forieri di perturbazioni a carattere freddo come nel caso della terza decade di Maggio, dove si registrano anche il ritorno di spruzzate di neve in montagna.



***Mappa di Reanalisi relativa al 2/04/2013 giorno più piovoso di tutto il bimestre (Apr-Mag) con 27.2 mm di precipitazione giornaliera a Benevento.***

- **L'Estate 2013 (Giu-Lug-Ago)** è sicuramente la stagione che più ha impresso caratteri di eccezionalità all'accumulo pluviometrico annuo di Benevento. Il trimestre estivo è capace di totalizzare la bellezza di **311.0 mm!** Il mese di Luglio 2013, soggetto già di un articolo di mia competenza, si rivela poi davvero storico ed eccezionale con 176.8 mm mensili, classificandosi come il Luglio più piovoso degli ultimi 60 anni almeno!

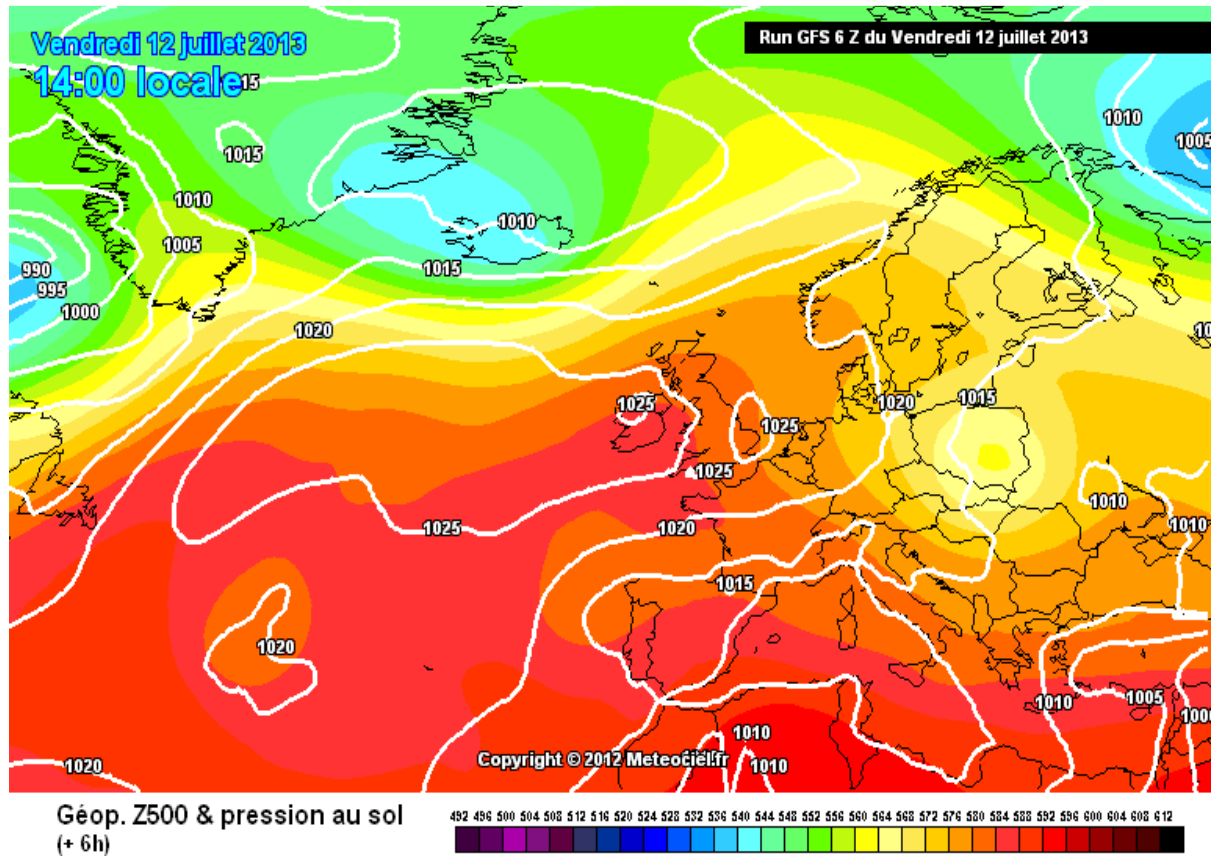
Il motivo di tutto ciò risiede nella configurazione sinottica particolare venuta a crearsi nell'estate 2013. Tale stagione, non si è contraddistinta nel complesso come una stagione molto calda, infatti se si eccettuano 2-3 ondate di caldo moderate-forti intervenute nella prima parte di luglio e seconda parte di Agosto, il resto della stagione è stata dominata quasi interamente dalla presenza dell' Anticiclone delle Azzorre sulla penisola italiana.

Sappiamo che nella stagione estiva quando si hanno periodi dettati dall'affermazione di campi di alte pressioni azzorriane i valori termici registrati non sono mai troppo elevati e molto vicini alle medie stagionali, pertanto valori tipici della classica estate mediterranea.

Inoltre, come successo anche durante l'Estate 2013 specialmente nel mese di Luglio e prima parte di Agosto, l'Anticiclone Azzorriano può avere come si suol dire, "la coperta corta", nel senso che può lasciare talvolta parzialmente scoperte le regioni del centro-sud adriatico ad infiltrazioni di aria fresca in quota provenienti da N e da NE, nonché anche a delle vere e proprie gocce fredde, che possono causare la fioritura di innumerevoli e violenti temporali nelle ore pomeridiane. La città di Benevento è risultata essere particolarmente soggetta, durante quest'estate, a temporali pomeridiani talvolta anche particolarmente veementi.

L'episodio più forte e rilevante che ha portato anche numerosi danni e allagamenti in città si è avuto infatti il 12 luglio 2013 quando nel primo pomeriggio, in poco più di 50 minuti sono caduti sulla città ben 55.6 mm.

Chiaramente tanti altri episodi, seppur fortunatamente con intensità non sempre uguale a quella del 12 luglio, si sono registrati un po' in tutto il mese di luglio specie seconda e terza decade e nella prima parte di Agosto.



***Mapa di Reanalisi relativa al 2/04/2013 giorno più piovoso di tutto il trimestre estivo (Giu-Lug-Ago) con 55.6 mm di precipitazione giornaliera a Benevento, caduta tutta in soli 50 minuti.***

- **L'Autunno 2013 (Sett-Ott-Nov)** totalizza **287.2 mm**. Precipitazioni essenzialmente nella media per Settembre e Ottobre, sopra la media invece per Novembre che totalizza 142.4 mm mensili.

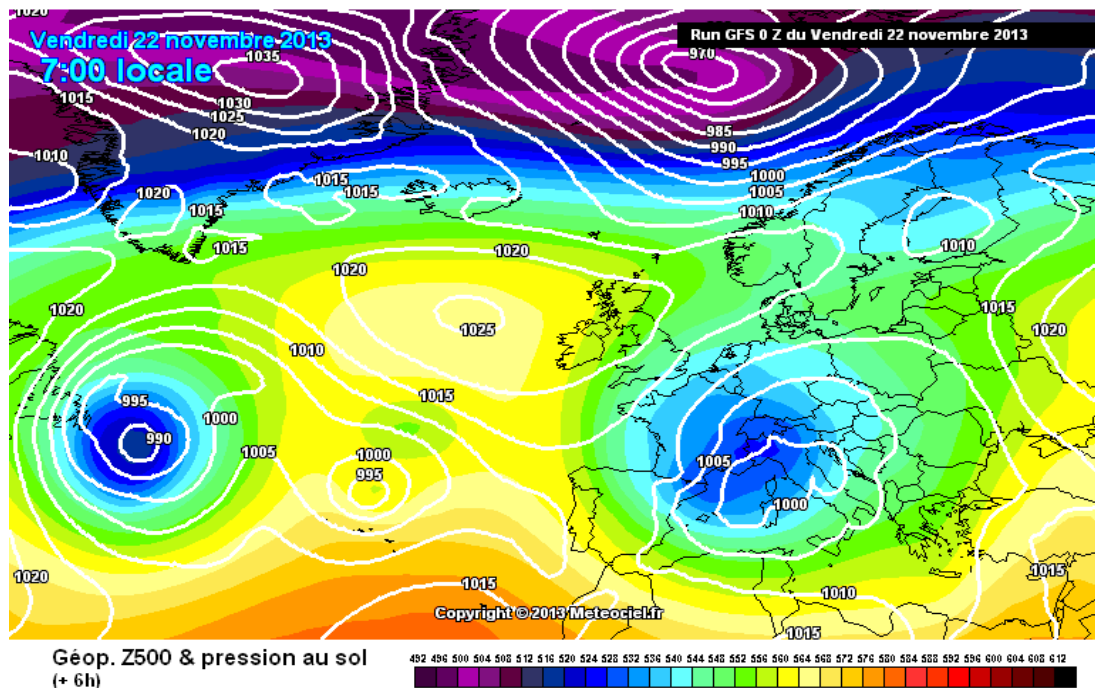
Scendendo nel dettaglio il mese di Settembre si presenta più caldo della norma in prima e terza decade le quali si presentano essenzialmente anticicloniche e dunque secche. La seconda decade invece si mostra spesso perturbata e dunque piovosa.

Lo schema barico, infatti muta, con l'Anticiclone Azzorriano che tende ad insediarsi e stazionare sull'Europa occidentale e Gran Bretagna con l'Italia,

soprattutto quella centrale e meridionale, spesso soggetta a depressioni aventi direttrici di provenienza da N e da NE seguite chiaramente anche da un netto calo dei valori termici.

La prima metà del mese di Ottobre si registra spesso perturbata, piovosa e in linea col periodo termicamente parlando. La seconda metà mensile invece si presenta decisamente sopra le medie termiche del periodo ed essenzialmente secca a causa dell'affermazione di un cuneo anticiclonico di radice subtropicale richiamato dal getto del flusso atlantico che risulta arenarsi su Europa occidentale e Gran Bretagna.

Il mese di Novembre si presenta con una prima metà molto calda, dove si alternano onde depressionarie atlantiche con piogge anche abbondanti seguite da rimonte subtropicali molto miti. Nell'ultima decade di Novembre invece si cambia radicalmente : una massiccia irruzione di aria artica si mette in moto da N/NE verso l'Italia e il Mediterraneo provocando effetti soprattutto nell'ultima settimana mensile con temperature nettamente sotto la media e con la prima neve in regione a quote anche basse. Dunque periodo abbastanza generoso pluviometricamente parlando anche questo.

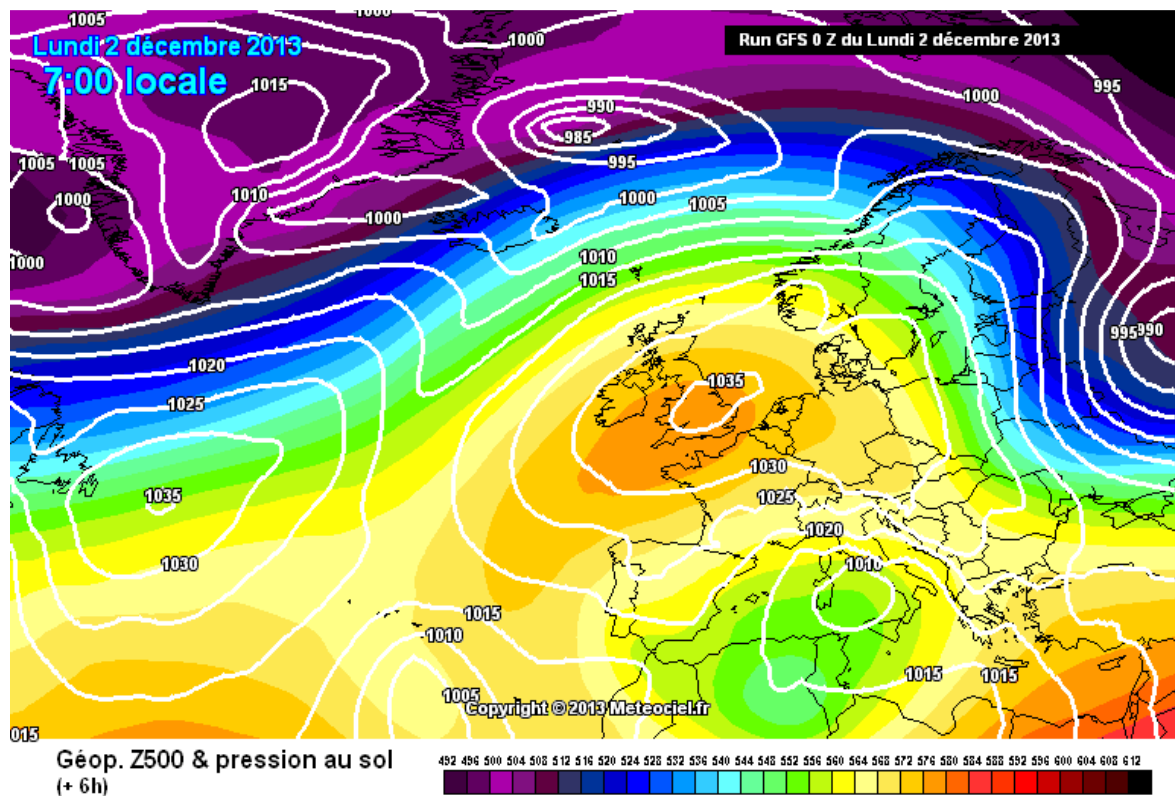


**Mapa di Reanalisi relativa al 22/11/2013 giorno più piovoso di tutto il trimestre autunnale (Sett-Ott-Nov) con 37.6 mm di precipitazione giornaliera a Benevento.**

-Il mese di Dicembre 2013 totalizza **80.0 mm** mostrandosi essenzialmente in media o leggermente al di sotto pluviometricamente parlando con precipitazioni concentrate nella prima settimana e nell'ultima settimana mensile.

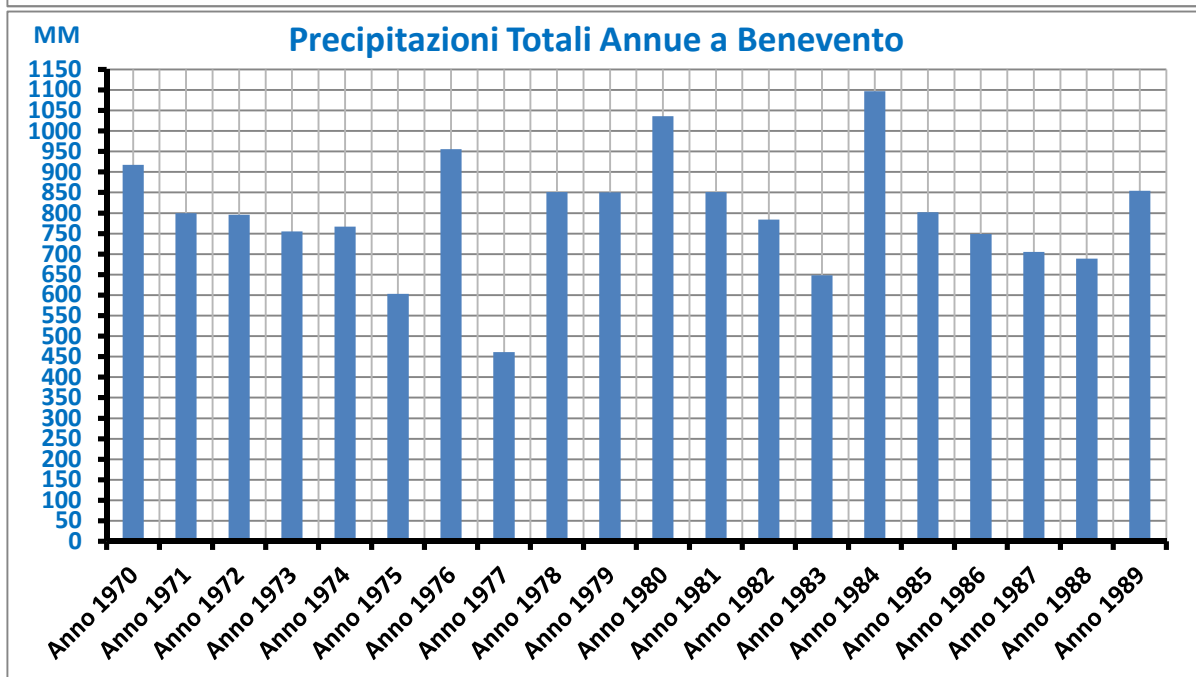
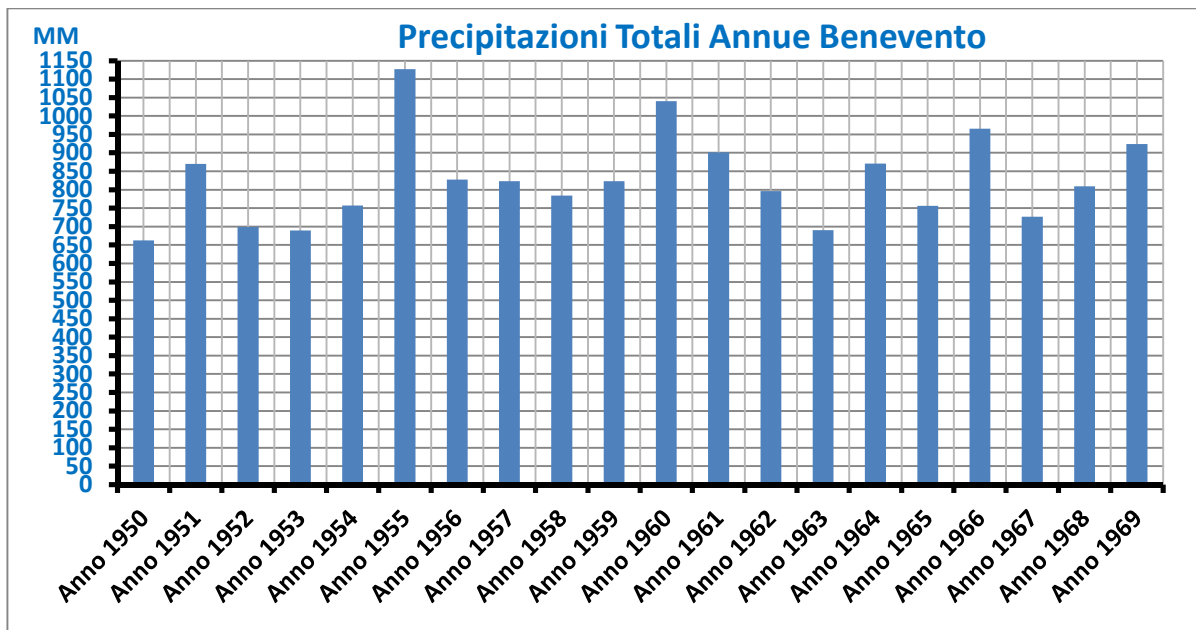
Nel dettaglio, precisamente dal 26 dicembre in poi, si registra l'afflusso di un'onda depressionaria atlantica, ufficialmente la prima di una lunga serie, visto che l'Inverno 2013-14 sarà ricordato a lungo proprio per la grandissima attività e spinta del Vortice Polare Canadese.

La seconda decade di Dicembre invece si mostra prettamente anticiclonica e secca con nebbia e freddo nelle zone soggette ad inversione.

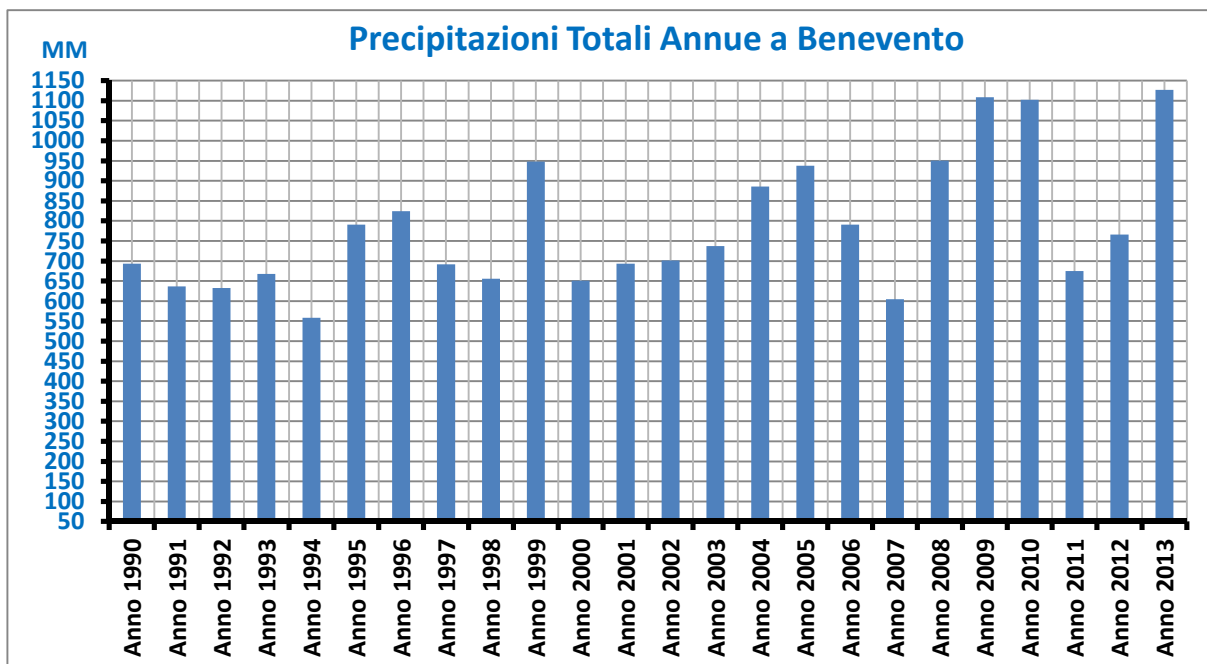


***Mapa di Reanalisi relativa al 2/12/2013 giorno più piovoso di tutto il mese di Dicembre con 25.4 mm di precipitazione giornaliera a Benevento.***

Eccoci ora ad analizzare l'intero periodo 1950/2013. Per far ciò ci serviamo dell'elaborazione dei seguenti tre grafici :







Dunque come possiamo ben vedere sono davvero rarissimi gli anni in cui si è registrato un accumulo uguale o superiore ai 1100 mm annui, altrettanto pochi anche quelli in cui si è raggiunta o superata la soglia dei 1000 mm annui. Per ricapitolare dunque ecco una piccola classifica relativa ai primi 7 anni più piovosi dal 1950, che poi sono tutti quegli anni in cui si è raggiunta o superata la soglia dei 1000 mm annui :

- 1) Anno 2013.....1127.0 mm
- Anno 1955.....1127.0 mm
- 2) Anno 2009.....1109.0 mm
- 3) Anno 2010.....1102.5 mm
- 4) Anno 1984.....1096.8 mm
- 5) Anno 1960.....1040.1 mm
- 6) Anno 1980.....1036.4 mm

Al di fuori di questi 7 anni non si riscontrano più, nei 63 anni analizzati, accumuli precipitativi annui che riescono a raggiungere la soglia dei 1000 mm.

Concludiamo con l'ultima curiosità che esula un po' dall'argomento strettamente tecnico dell'elaborato e che va in controtendenza con esso : l'anno più secco in assoluto dei 63 anni analizzati è il 1977 con soli 460.8 mm così come è ben visibile anche dai grafici elaborati.

