



## Bollettino Agrometeorologico "Viticoltura"

Bollettini e schede del Manuale di Viticoltura del CVP su: [www.CentroVitivinicoloProvinciale.it](http://www.CentroVitivinicoloProvinciale.it) - **BOLLETTINO N° 23 del 19/07/2011**  
Prossima emissione: martedì 26 luglio

### → COMUNICAZIONE IMPORTANTE

Da questa settimana viene emesso un Bollettino specifico per la Valcamonica, pertanto le informazioni per la Valle si troveranno in forma dettagliata su tale Bollettino e in minima parte su questo. Chi desidera ricevere il Bollettino Valcamonica è pregato di comunicarlo ai nostri uffici via mail, fax o telefonicamente. In caso di mancata richiesta, **NON** invieremo il Bollettino Valcamonica agli indirizzi che già ricevono il presente.

### → PREVISIONI METEOROLOGICHE

(previsioni della rete meteorologica regionale: <http://www.arpalombardia.it/meteo/bollettini/bolmet.htm>)

**EVOLUZIONE GENERALE:** oggi transito di una perturbazione proveniente dalla Francia e in rapido movimento verso est: dal pomeriggio precipitazioni in estensione a tutta la regione, a tratti anche intense. Da domani e per tutto il periodo persistenza sull'Europa di una circolazione depressionaria, favorevole sulla regione al passaggio di ulteriori perturbazioni alternato a periodi più stabili. In particolare, maggiore probabilità di precipitazioni sabato e domenica. Temperature diurne in rialzo fino a venerdì, in calo nel finesettimana, ma sempre nella norma del periodo o leggermente inferiori

**Mercoledì 20 luglio:** inizialmente ovunque molto nuvoloso o coperto. Schiarite dalla notte o dal primo mattino sui settori occidentali, in rapida estensione al resto della regione nel corso della mattinata. Locali annuvolamenti più persistenti sui rilievi alpini di confine

**Precipitazioni:** nella notte deboli possibili ovunque, localmente moderate sulle aree bergamasche e bresciane, in generale esaurimento nel primo mattino, occasionalmente a carattere temporalesco. Isolati piovoschi possibili nel pomeriggio sui rilievi prealpini orientali.

**Giovedì 21 luglio:** ovunque sereno o poco nuvoloso. Sviluppo di annuvolamenti sparsi sui rilievi dal tardo mattino e nel pomeriggio.

**Precipitazioni:** assenti salvo isoalti rovesci pomeridiani sui rilievi alpini e prealpini.

**Venerdì 22:** su Pianura e Oltrepò Pavese in prevalenza sereno o poco nuvoloso, aumento della nuvolosità in serata. Su Alpi e Prealpi variabile con maggiori annuvolamenti nelle ore pomeridiane e serali.

**Venti:** deboli di direzione variabile, occidentali alle quote più elevate.

**Sabato 23 e Domenica 24 luglio:** previsione incerta: aumento rispetto ai giorni precedenti delle probabilità di addensamenti nuvolosi e di precipitazioni.

Previsioni a lungo termine (bassa affidabilità): ricorrenti episodi di instabilità fino a fine mese. temperature inferiori alla media del periodo.

### → ANDAMENTO CLIMATICO

#### PRECIPITAZIONI

Nell'ultima settimana le precipitazioni sono state deboli e diffuse, ha piovuto il giorno 13 e il giorno 17. Solo nella località di Darfo i quantitativi registrati sono stati rilevanti, il giorno 13 in Vallecmonica e nell'alto Garda si è verificato un evento grandinigeno.



## Bollettino Agrometeorologico "Viticoltura"

	Capriolo	Adro	Erbusco	Cortefranca	Paderno	Passirano	Rodengo Saiano	Monticelli	Darfo	Botticino	Calvagese	Puegnago	Lonato	Sirmione
12/07/2011	0	0	0	0	0	0	0	0,2	0	N.P.	0	0	0	0
13/07/2011	3,6	2,6	1,6	1,6	0,8	1,2	0,8	1,2	17,8	N.P.	3,8	1,6	0,2	0
14/07/2011	0	0	0	0	0	0	0	0	0,2	N.P.	0	0	0	0
15/07/2011	0	0	0	0,2	0	0	0	0	2,6	N.P.	0	0	0	0
16/07/2011	0	0	0	0	0	0	0	0	0	N.P.	0	0	0	0
17/07/2011	2,4	2,6	2,2	3,6	1,8	2,8	2,2	2,6	8,4	N.P.	2,4	2,4	1	1,2
18/07/2011	0	0	0	0	0	0	0	0	0,2	N.P.	0	0	0	0
Totale periodo	6	5,2	3,8	5,4	2,6	4	3	4	29,2	N.P.	6,2	4	1,2	1,2

**ACCUMULO TERMICO:** In tabella la data di raggiungimento dell'attuale indice di Winkler (sommatoria gradi giorno dal 1/4 al 18/7) negli scorsi anni, in quattro località della provincia.

	Darfo	Cortefranca	Sirmione	Puegnago	media
2007	6/7	9/7	15/7	17/7	11/7
2008	27/7	21/7	27/7	28/7	25/7
2009	11/7	18/7	20/7	21/7	17/7
2010	19/7	22/7	22/7	21/7	21/7
media	16/7	17/7	21/7	22/7	

Considerando la media delle tre località, rimane invariato il margine di vantaggio rispetto lo scorso anno, quantificabile in due tre giorni. Nella stazione di Darfo la situazione è simile a quella dello scorso anno. Occorre ricordare che lo scorso anno fu caratterizzato da un breve periodo torrido, comunque non favorevole allo sviluppo della vite, nelle due prime decadi di luglio, a cui seguì un abbassamento delle temperature fino alla maturazione. L'indice di Winkler considera la risposta della coltura al fattore temperatura come lineare, viceversa l'optimum termico per i processi di accrescimento e maturazione della vite può essere stimato attorno ai 27° C, temperatura al di sotto e al di sopra della quale, lo sviluppo è rallentato. L'evoluzione della fenologia appare quest'anno in anticipo rispetto lo scorso anno, dato confermato dai primi dati di maturazione delle uve.

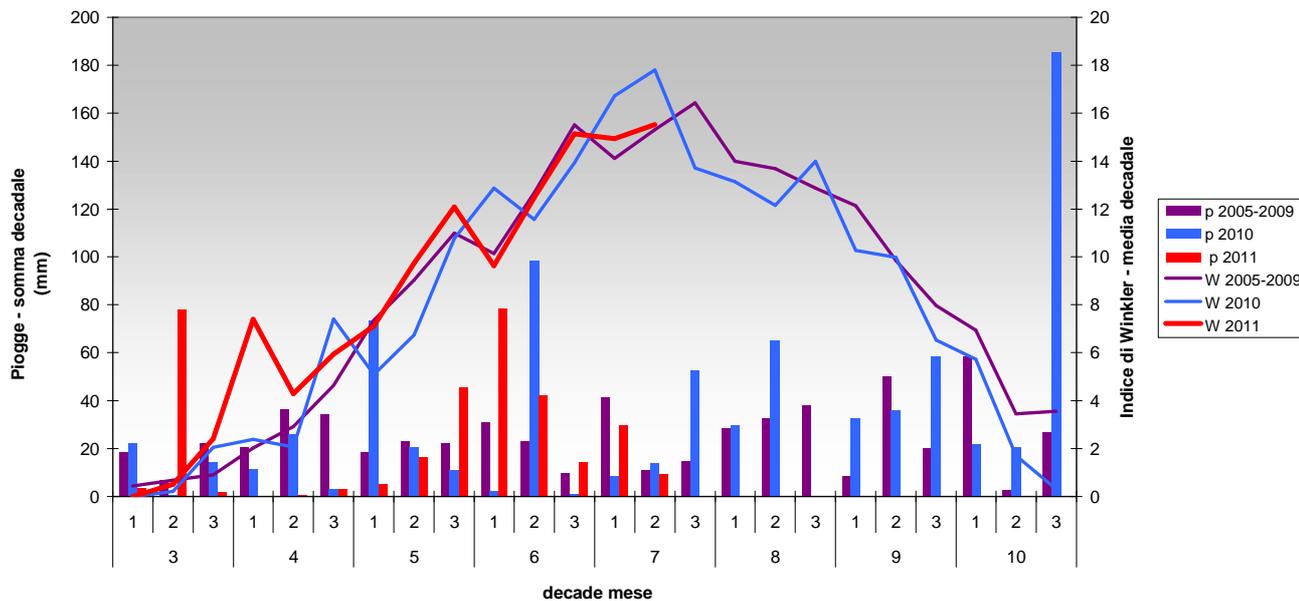
Riportiamo con un giorno di anticipo alla conclusione della decade, i grafici delle stazioni agrometeorologiche di Corte Franca, Darfo, Puegnago e Sirmione. Come di consueto vengono confrontate le sommatorie decadali delle precipitazioni (istogrammi) e dei dati giornalieri (linee continue) dell'indice di Winkler relativi alla media quadriennale 2005-2009 (in viola), al 2010 (in blu) e all'anno in corso (in rosso).

La media decadale dell'indice di Winkler si mantiene pressoché stabile per la terza settimana consecutiva. Infatti a brevi periodi con temperature estive, si sono intervallati elevati cali termici in concomitanza con periodi di instabilità. Le temperature medie giornaliere si mantengono attorno ai 24° C, inferiori all'optimum termico per la vite.

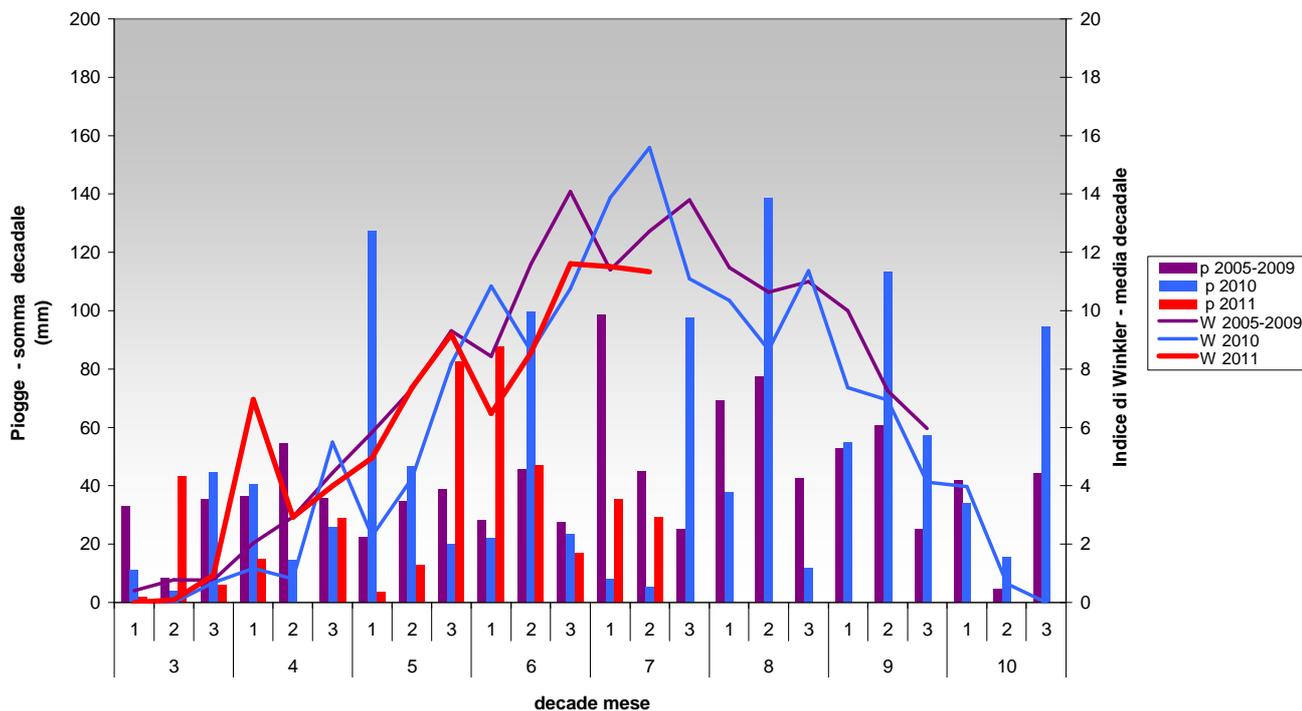


# Bollettino Agrometeorologico "Viticoltura"

**Sirmione - Precipitazioni e Indice di Winkler media- anni 2005-2010 anno 2010 e 2011**



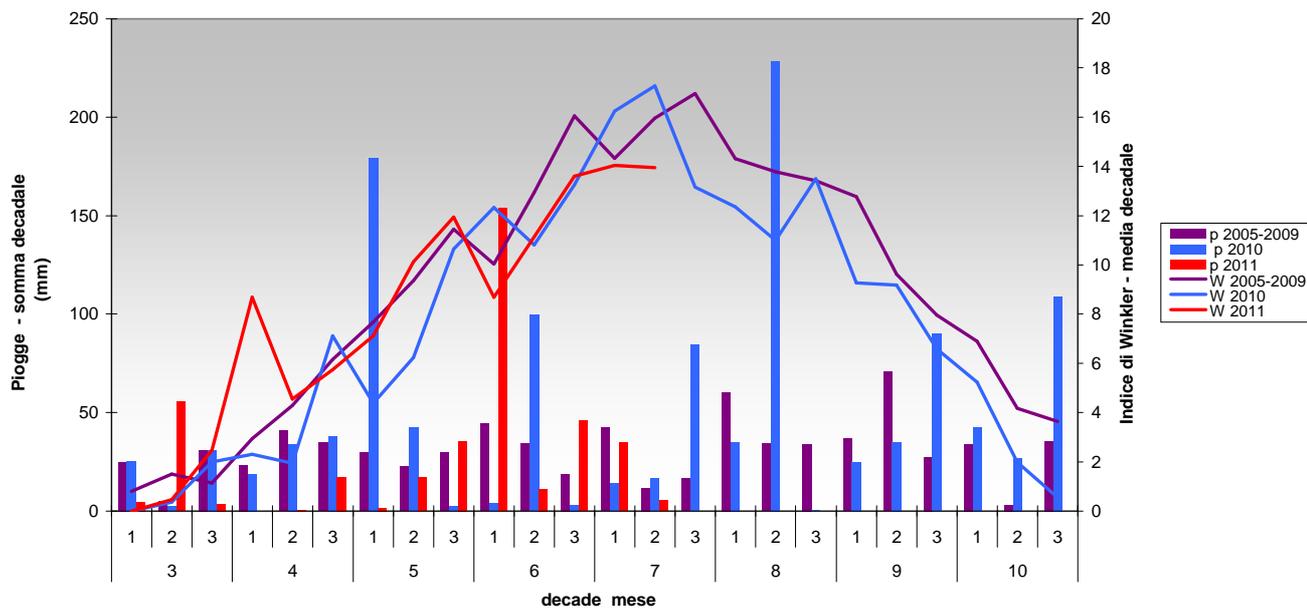
**Darfo - Precipitazioni e Indice di Winkler - media anni 2005-2010 anno 2010 e 2011**



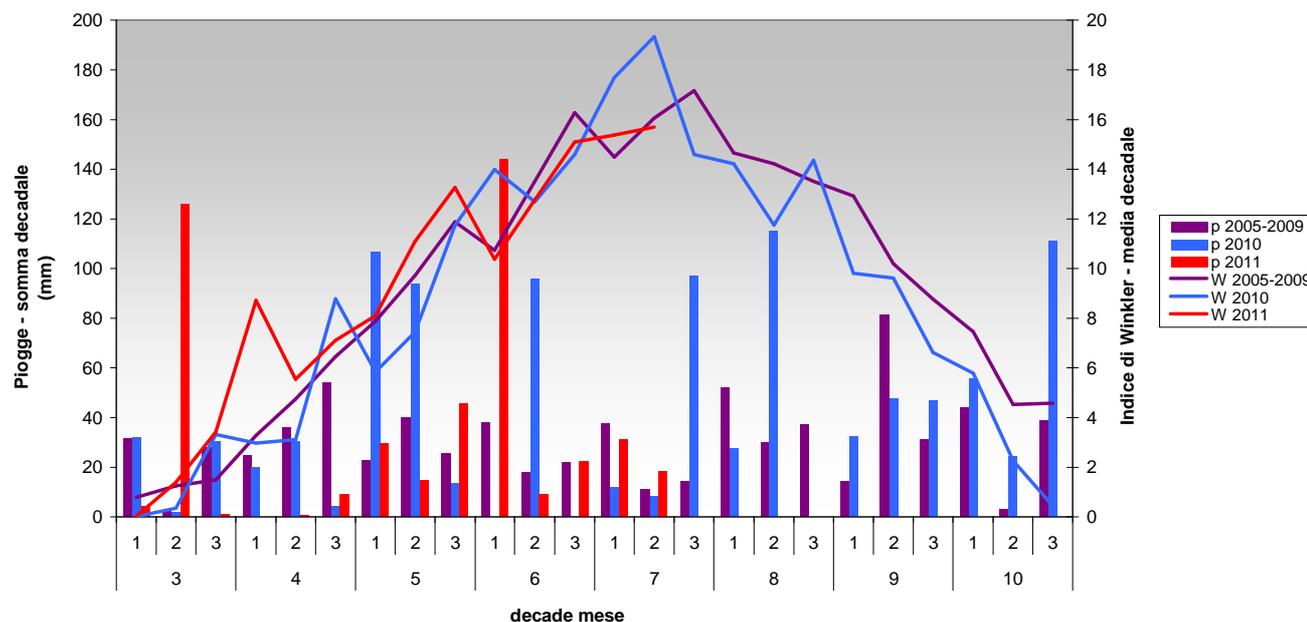


# Bollettino Agrometeorologico "Viticoltura"

**Corte Franca - Precipitazioni e Indice di Winkler - media anni 2005-2010 anno 2010 e 2011**



**Puegnago - Precipitazioni e Indice di Winkler - media anni 2005-2010 anno 2010 e 2011**





## Bollettino Agrometeorologico "Viticoltura"

### → FASE FENOLOGICA

Da acini al 80-100% della dimensione finale (BBCH 78-80) su varietà rosse, fino a primissimi acini invaiati su varietà rosse in zone non fredde della Valtènesi (Groppello, Barbera, Rebo). Lugana: pre-invaiatura. Merlot Capriano BBCH 81.

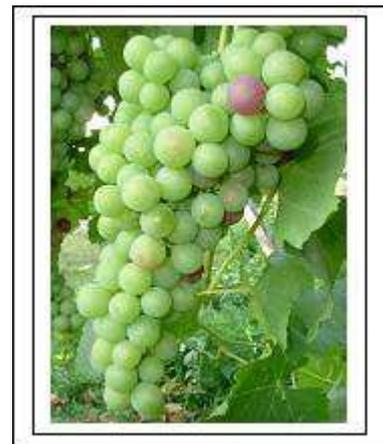
In Franciacorta l'invaiatura è iniziata ed è giunta al 30-50% (BBCH 83-85) nella maggior parte delle località, ma non ancora ovunque, mentre è oltre questi livelli in zone calde.

Come dimostrato anche dall'indice di Winkler nei grafici sopra riportati, durante le ultime settimane si è registrato un forte rallentamento nell'accumulo termico, che si ripercuote in un deciso rallentamento della fenologia. La fase di primi acini invaiati è un punto di facile rilievo e permette confronti con gli altri anni.

Come già anticipato, la **ripresa vegetativa (nuove foglioline) rallenta l'inizio maturazione**.

Tutto ciò determina un minore anticipo rispetto a quanto fino a poco fa previsto.

Ricordiamo che normalmente dalla comparsa dei primissimi acini invaiati nel vigneto, si raggiunge il periodo di vendemmia delle basi bollicine in 4 settimane.



#### **Primi acini invaiati: zone precoci - Chardonnay in Provincia di BS**

2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
8/7	20/7	23/7	15/7	3/7	18/7	5/7	16/7	5/7

#### **Primi acini invaiati: Groppello, Sangiovese, Barbera, in Valtènesi, Merlot in zone non fredde**

2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
15/7	27/7	30/7	24/7	10/7	22/7	14/7	28/7	18/7

### → GIALLUMI: FLAVESCENZA DORATA E LEGNO NERO

CVP e Consorzio Franciacorta hanno raggiunto un accordo con il Servizio Fitosanitario Regionale per l'effettuazione di analisi su campioni di vite affette da giallumi per individuare il fitoplasma agente patogeno. Tale accordo è stato esteso anche al Consorzio Capriano, dove le piante sintomatiche si stanno manifestando numerose: le Aziende interessate hanno già consegnato i campioni e ricevuto gli esiti delle analisi.

**Purtroppo la quasi totalità delle viti sintomatiche nella zona di Capriano è risultata affetta da FLAVESCENZA DORATA. Si consiglia pertanto di estirpare TUTTE le viti sintomatiche.**

Ora è sufficiente capitozzarle (le foglie seccano in pochi giorni e si possono lasciare in campo), si procederà all'estirpo in autunno. **E molto importante che TUTTE le Aziende del territorio agiscano in modo uniforme e coordinato: sollecitate ogni viticoltore a togliere le piante malate, in modo da ridurre drasticamente l'inoculo in collina.**



## Bollettino Agrometeorologico "Viticoltura"

### → PRATICHE COLTURALI

#### ➤ *CIMATURE*

Fare riferimento ai Bollettini precedenti.

Quando ci si ritrova nella situazione non ottimale di abbondanti foglie nuove in inizio maturazione la soluzione è cimare poco ma subito, al fine di evitare di dover fare una cimatura intensa più avanti nel tempo, che rallenterebbe la maturazione.

**Mai cimare subito dopo il grappolo! Il grappolo si scotta e non matura, inoltre vi è scarso accumulo di sostanze coloranti sui rossi e perdita di profumi sui bianchi.**

Una giusta cimatura determina la fuoriuscita di femmine su femmine, aumentando la superficie fogliare attiva, e limita il ricaccio



### → OSSERVAZIONI SULLA PRODUZIONE

#### ➤ *DIRADAMENTI*

Fare riferimento ai bollettini precedenti.

### → SITUAZIONE FITOSANITARIA E DIFESA

#### ➤ *PERONOSPORA*

In tutte le zone la presenza di Peronospora è abbastanza limitata, ma in incremento su femmine e apici.

Le **nuove foglie** (femmine, ricacci, innesti nuovi vigneti) sono **molto suscettibili e con queste condizioni climatiche vanno tenute protette.**

Le strategie di difesa devono adattarsi al livello di suscettibilità ed alla destinazione enologica.

Chardonnay in Franciacorta è prossimo alla vendemmia ma per evitare che la presenza del fungo possa aumentare troppo, **monitorare la situazione e proteggere le femmine se si rileva presenza di macchie d'olio o se si verificano piogge molto abbondanti.**

In situazioni di basso rischio (scarsità di macchie e di sporulazione) si può intervenire solo in seguito a una pioggia, ma tempestivamente e prima di ulteriori, successive bagnature, utilizzando **Rame a 300 g/ha** (Poltiglia Bordoiese o in alternativa Idrossidi o Ossidulo).

▶ **Mantenere la protezione in vigneti GIOVANI o INNESTATI (eventualmente anche utilizzando prodotti endoterapici = penetranti).**

▶ **Evitare di colpire i grappoli dove si è già vicini all'invaiaura:** direzionare i getti solo verso l'alto sulle foglie giovani.

▶ Per **varietà tardive** o in zone particolarmente umide, si suggerisce invece di ripristinare la copertura alla scadenza, al fine di garantire la protezione ottimale delle giovani foglie.

▶ **FARE ATTENZIONE AI TEMPI DI CARENZA !!!**

#### ▶ **DIFESA BIOLOGICA**

Intervenire solo se necessario e con dosi di 200-300

#### ➤ *OIDIO*

Non si rilevano infezioni significative.

• Al momento del trattamento bagnabile, utilizzare **Zolfo a 3-4 Kg/ha.**



## Bollettino Agrometeorologico "Viticultura"

### → MATURAZIONE DELLE UVE

Riportiamo in grafico i primi dati relativi al grado Brix di campioni di Chardonnay prelevati in Franciacorta (in arancione, dati dei singoli vigneti).

Nel grafico sono inoltre riportate le curve di accumulo zuccherino degli scorsi anni. Con una linea continua sono rappresentate le curve degli accumuli medi zuccherini (espressi in 'Brix) derivate dall'elaborazione dei dati dei singoli vigneti. Si conferma quanto già osservato dai rilievi fenologici, la fase di sviluppo appare simile a quella riscontrata nel 2009, l'anticipo rispetto allo scorso anno è stimabile in una decina di giorni.

La velocità di accumulo pare essere inferiore rispetto agli scorsi anni.

Curve di maturazione - anni 2007, 2008, 2009, 2010 e 2011

