



**Commissario Governativo per l'Emergenza Idrica in Sardegna**  
 (Ordinanza Ministro dell'Interno - Delegato per il coordinamento della protezione civile - n.3196 del 12/04/2002)

**Regione Autonoma della Sardegna**  
**Assessorato dei Lavori Pubblici**  
**Ente Autonomo del Flumendosa**



**PIANO STRALCIO DI BACINO REGIONALE  
 PER L'UTILIZZO DELLE RISORSE IDRICHE  
 SARDEGNA**

Legge n.183/89

***EL. 6.3.1***

**ANNESSO CALCOLO DELL' INDICE DI  
 PERFORMANCE ECONOMICA E DELLA  
 PRODUZIONE LORDA VENDIBILE IN  
 AGRICOLTURA**

***Redazione:***

**SOGESID S.p.A.**  
**Società Gestione Impianti Idrici**

***Approvazione:***

**CALCOLO DELL'INDICE DI PERFORMANCE ECONOMICA E DELLA PRODUZIONE  
LORDA VENDIBILE IN AGRICOLTURA**

<b>1.</b>	<b>CALCOLO DELL'INDICE DI PERFORMANCE ECONOMICA.....</b>	<b>1</b>
1.1	PREMESSA .....	1
1.2	LA METODOLOGIA DI RIFERIMENTO.....	2
1.3	LO STUDIO DELLE ALTERNATIVE PROGETTUALI .....	3
1.4	LE IPOTESI DELL'ANALISI .....	4
1.5	CONCLUSIONI.....	11
<b>2.</b>	<b>IL CALCOLO DELLA PRODUZIONE LORDA VENDIBILE IN AGRICOLTURA.....</b>	<b>13</b>

## **1. CALCOLO DELL'INDICE DI PERFORMANCE ECONOMICA**

### **1.1 PREMESSA**

Il presente documento ha come obiettivo l'elaborazione di un opportuno *indice di performance economica* che consenta di confrontare le varie alternative progettuali definite nell'ambito del Piano Stralcio Direttore di Bacino della Regione Sardegna per l'utilizzo delle Risorse Idriche (PDSRI).

L'analisi proposta prende spunto dalla “ *Guida all'analisi costi-benefici dei progetti di investimento*” elaborata nel 2003 dalla DG Politica Regionale e Coesione della Commissione Europea.

## 1.2 LA METODOLOGIA DI RIFERIMENTO

Per confrontare le varie alternative progettuali definite nell'ambito del Piano Stralcio Direttore di Bacino della Regione Sardegna per l'utilizzo delle Risorse Idriche (PDSRI) è stato elaborato un opportuno *indice di performance economica*.

L'analisi proposta prende spunto dalla “ *Guida all'analisi costi-benefici dei progetti di investimento*” elaborata nel 2003 dalla DG Politica Regionale e Coesione della Commissione Europea.

L'indice prescelto come indicatore economico dell'alternativa è il VAN (Valore Attuale Netto), definito come:

$$VAN(S) = \sum_{t=0}^n a_t S_t = \frac{S_0}{(1+i)^0} + \frac{S_1}{(1+i)^1} + \frac{S_n}{(1+i)^n}$$

dove  $S_n$  è il saldo dei flussi di cassa al tempo  $n$  e  $a_t$ <sup>1</sup> è il fattore di sconto finanziario scelto per l'attualizzazione.

Il calcolo di tale indice presuppone quindi la quantificazione dei flussi di cassa in entrata ed in uscita generati dalle varie alternative progettuali all'interno di un orizzonte temporale predefinito.

E' importante sottolineare che di solito il saldo dei primi anni dell'investimento è negativo, ma diventa positivo successivamente. I valori negativi dei primi anni pesano più di quelli positivi degli anni successivi dato che tali valori decrescono nel tempo. Questo comporta che la scelta dell'orizzonte temporale è cruciale per la determinazione del VAN. Inoltre anche la scelta del tasso di interesse o di sconto  $i$  influisce sul calcolo del VAN.

---

<sup>1</sup> Il coefficiente  $a_t$ , chiamato fattore finanziario di sconto, è definito come  $a_t = (1+i)^{-t}$  dove  $t$  è l'orizzonte temporale,  $i$  è il tasso di interesse o di sconto.

### 1.3 LO STUDIO DELLE ALTERNATIVE PROGETTUALI

Per ciascuno dei **sistemi** in cui è stata suddivisa la Regione Sardegna sono state elaborate e analizzate una serie di *alternative progettuali* che mirano al soddisfacimento della domanda all'interno del sistema e all'eventuale trasferimento del surplus di risorsa ai sistemi limitrofi. Ciascuna *alternativa progettuale* è costituita da una serie di singoli interventi codificati (vedi Tabella ) che sono stati dimensionati dal punto di vista tecnico ed economico tramite opportuni studi di pre-fattibilità.

Per un approfondimento su tali tematiche si rimanda agli specifici elaborati relativi ai sistemi di intervento.

Si riporta di seguito, a titolo di esempio, l'elenco delle 7 *alternative progettuali* previste nel **Sistema 1**:

1. **Sistema 1 – Alternativa 0 (Alternativa Base)**
2. Sistema 1 – Alternativa 1
3. Sistema 1 – Alternativa 2
4. Sistema 1 – Alternativa 3
5. Sistema 1 – Alternativa 4
6. Sistema 1 – Alternativa 5
7. Sistema 1 – Alternativa 6

Le alternative si differenziano tra di loro a seconda delle tipologie di intervento previste e quindi dei volumi messi a disposizione dei centri di domanda.

L'**Alternativa 0** o *Alternativa Base*, che risulta presente nell'elenco delle *alternative progettuali* di ciascun sistema, rappresenta l'insieme di tutte le opere esistenti e/o degli interventi di base che si ritrovano sempre in tutte le *alternative progettuali* successive.

In altri termini l'*Alternativa Base* rappresenta il punto di partenza, il set infrastrutturale di base indispensabile su cui elaborare e sviluppare le varie soluzioni di intervento e per questo motivo si replica identico nelle *alternative progettuali* successive.

Per quanto riguarda la procedura di *calcolo dell'indice di performance economica* VAN, dovendo quantificare i flussi di cassa e quindi i costi ed i benefici derivanti da ciascuna *alternativa progettuale*, è stato stabilito di computare esclusivamente i costi ed i benefici “**aggiuntivi**” o “**incrementali**” rispetto all'*alternativa base* ovvero quei costi e benefici che derivano esclusivamente dagli interventi che distinguono l'*alternativa progettuale* in esame dall'*alternativa base*.

## 1.4 LE IPOTESI DELL'ANALISI

Per ogni alternativa di intervento è stata predisposta una apposita tabella che raccoglie i flussi finanziari, suddivisi in costi e ricavi. L'elaborazione di tale tabella richiede di effettuare una serie di ipotesi e assunzioni relative ai seguenti elementi:

- scelta dell'orizzonte temporale;
- scelta di un appropriato tasso di sconto;
- determinazione dei costi totali, suddivisi in costi di investimento e costi operativi;
- determinazione dei benefici generati o comunque legati alla singola alternativa progettuale.

Successivamente è riportata a titolo di esempio la struttura della tabella relativa all'*Alternativa 1 del Sistema di interventi N. 1* (Tabella 5).

### *L'orizzonte temporale*

Per orizzonte temporale si intende il numero massimo di anni per cui si forniscono le previsioni di calcolo. Le previsioni in merito all'andamento futuro di un progetto dovrebbero essere formulate per un periodo commisurato alla sua vita utile economica ed estendersi per un arco temporale sufficientemente lungo da poterne cogliere il probabile impatto nel medio-lungo termine.

La scelta dell'orizzonte temporale può influire in modo determinante sui risultati del processo di valutazione e varia in funzione della tipologia settoriale dell'investimento.

Ad esempio nella *Guida all'Analisi Costi-Benefici dei Grandi Progetti* (preparata per l'Unità di Valutazione DG Politica Regionale e Coesione, Commissione Europea), vengono consigliati dei valori di orizzonte temporale medio per alcuni settori significativi, tra cui anche il settore di interesse specifico (**Acqua** e ambiente); tali valori sono riportati nella tabella successiva:

Tabella 1 - Valori di orizzonte temporale medio consigliati per il periodo 2000-2006 per alcuni settori significativi

Settore	Orizzonte temporale medio [anni]
<b>Energia</b>	<b>25</b>
Acqua e ambiente	30
<b>Ferrovie</b>	<b>30</b>
<b>Strade</b>	<b>25</b>
<b>Telecomunicazioni</b>	<b>15</b>
<b>Industria</b>	<b>10</b>
<b>Altri servizi</b>	<b>15</b>
<b>Porti</b>	<b>25</b>

(Fonte: da elaborazioni su dati OCSE)

Considerando la natura degli investimenti previsti, comprendenti opere di tipo civile (durata funzionale 40 – 100 anni) ed opere di tipo elettromeccanico (durata funzionale 20 anni), si è ritenuto che l'orizzonte temporale suggerito sopra di 30 anni fosse adeguato e potesse pertanto essere adottato per il calcolo dell'indicatore VAN.<sup>2</sup>.

### ***Il tasso di sconto***

Come indicato nel paragrafo 0 il VAN (Valore Attuale Netto) è definito come:

$$VAN(S) = \sum_{t=0}^n a_t S_t = \frac{S_0}{(1+i)^0} + \frac{S_1}{(1+i)^1} + \frac{S_n}{(1+i)^n}$$

dove  $S_n$  è il saldo dei flussi di cassa al tempo  $n$  e  $a_t$  è il fattore di sconto finanziario scelto per l'attualizzazione. Il coefficiente  $a_t$  è definito come  $a_t = (1+i)^{-t}$  dove  $t$  è l'orizzonte temporale,  $i$  è il **tasso di interesse o tasso di sconto**.

Il tasso di sconto rappresenta quindi il tasso al quale i valori futuri sono attualizzati al valore presente. Per esempio 1 Euro investito ad un tasso di sconto annuale del 5% diventerà  $1+5\%=1,05$  dopo un anno;  $(1,05) \times (1,05) = 1,1025$  dopo 2 anni;  $(1,05) \times (1,05) \times (1,05) = 1,1576$  dopo tre anni, ecc. Il valore economico attualizzato di 1 un Euro che sarà speso o guadagnato tra 2 anni è  $1/1,1025 = 0,9070$ , tra tre anni è  $1/1,1576 = 0,8638$

Nella letteratura teorica e nella pratica esistono differenti posizioni relativamente al tasso di riferimento da utilizzare.

La “Guida all'analisi costi-benefici dei progetti di investimento” elaborata nel 2003 dalla DG Politica Regionale e Coesione della Commissione Europea suggerisce un tasso di sconto finanziario per il periodo 2000-2006 pari al **6%** (derivato da un'analisi di benchmark) che può rappresentare un tasso di rendimento base per i progetti pubblici.

---

<sup>2</sup> Note tratte da Guida all'Analisi Costi-Benefici dei Grandi Progetti (preparata per l'Unità di Valutazione DG Politica Regionale e Coesione, Commissione Europea). FC Linee Guida “ Il ciclo di vita varia a seconda della natura dell'investimento: è più lunga per i lavori di ingegneria civile (30-40 anni) che per le installazioni tecniche (10-15 anni). Nel caso di investimenti misti, che comprendono opere di ingegneria civile e installazioni tecniche, il ciclo di vita dell'investimento può essere fissato sulla base del ciclo di vita delle principali infrastrutture (in questo caso gli investimenti di rimpiazzo delle infrastrutture con una vita più breve devono essere inclusi nell'analisi). “

Tabella 2 - Alcuni esempi di tassi di sconto in differenti paesi europei (I dati si riferiscono a progetti ISPA-FC e FESR)

<b>Settore</b>	<b>Paese</b>	<b>Tasso di sconto [%]</b>
Trasporti	Spagna	5%
Trasporti	Spagna	6%
Trasporti	Spagna	6%
Trasporti	Spagna	6%
Trasporti	Francia	8%
Ambiente	Lituania	3%
Ambiente	Polonia	5%
Ambiente	Polonia	5%
Industria	Portogallo	10%
Energia	Portogallo	11%

### **Costi**

I costi valutati per ciascuna alternativa derivano dalla sommatoria dei **costi di investimento** e dei **costi di esercizio**.

Come accennato nel paragrafo 1.3 i costi considerati sono “aggiuntivi” ovvero prodotti esclusivamente dalle opere previste nell’*alternativa progettuale* in esame che non rientrano anche nell’*alternativa base*.

Tra i **costi di investimento** (in Tabella 5 voce 1) sono stati considerati i costi di costruzione delle nuove opere comprensivi degli oneri tecnici, delle spese generali e dell’IVA.

Tra i costi di investimento sono stati computati anche gli eventuali oneri di sostituzione/rimpiazzo delle opere (o meglio parti di opere) caratterizzate da durata funzionale inferiore all’orizzonte temporale prescelto (pari a 30 anni) ovvero gli impianti di dissalazione e le parti elettromeccaniche dei sollevamenti.

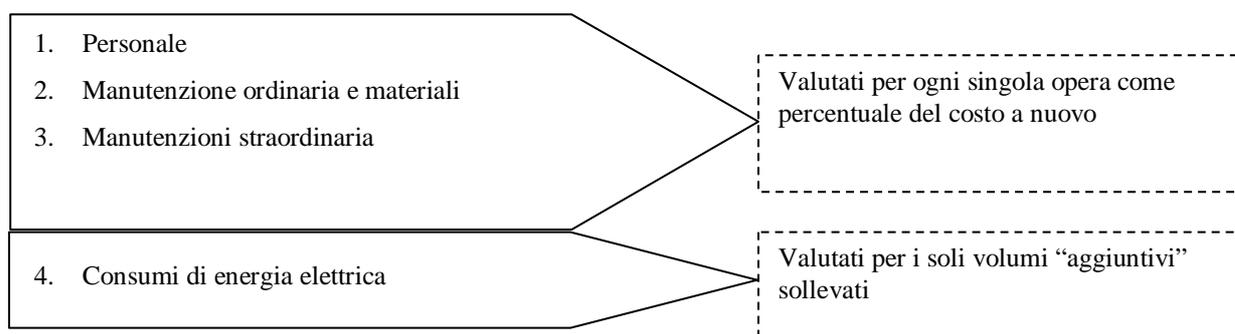
Nella tabella seguente sono riportate per ogni categoria di opera le durate funzionali adottate.

Tabella 3 – Vita utile considerata per le differenti categorie di opere

<b>Categoria d'opera</b>	<b>Vita utile opere [anni]</b>
Invasi	100
Traverse	70
Sollevamenti (opere elettromecc.)	20
Sollevamenti (opere civili)	40
Dissalatori	20
Condotte	40
Gallerie	70
Attrezzamenti irrigui	40

I costi di investimento relativi alle singole opere sono stati quantificati in base ai dati tecnici specifici di ogni progetto e quindi sono stati distribuiti temporalmente negli anni ritenuti necessari alla effettiva realizzazione dell’investimento (costruzione e/o sostituzione).

I **costi di esercizio** (in Tabella 5 voce 2) comprendono le voci relative a:



I costi relativi alle prime tre voci ovvero: personale, manutenzione ordinaria e materiali e manutenzioni straordinaria sono stati aggregati per ogni singola opera e sono stati determinati in prima approssimazione, per via parametrica, in funzione del valore a nuovo dell'infrastruttura.

Nella tabella successiva si riportano i valori dei costi di esercizio impiegati, come percentuale del costo a nuovo, per alcune categorie di opera in esame:

Tabella 4 Costi di esercizio espressi come percentuale del costo a nuovo (esclusi i costi per energia)

Categoria opera	Costi di esercizio (esclusa energia) [% del costo a nuovo]
Dighe	1,65%
Traverse	1,2%
Sollevamenti (opere civili)	1,2%
Sollevamenti (opere elettromeccaniche)	3%
Dissalatori	7%
Condotte	1,8%
Gallerie	0,5%
Attrezzamento irriguo	1,5%

I costi “aggiuntivi” relativi al consumo di energia elettrica sono imputabili principalmente agli eventuali sollevamenti dei volumi “aggiuntivi” prodotti dall'*alternativa progettuale* in esame rispetto all'*alternativa base*.

Quindi, per la valutazione dei costi energetici, sono stati stimati, per ciascun sollevamento presente nell'alternativa in esame, i volumi annui incrementali sollevati. I kwh per metro cubo sollevato sono stati determinati ipotizzando un consumo di 0,21 kwh per sollevare un metro cubo di acqua con un dislivello di 50 metri, mentre è stato utilizzato un costo unitario del kwh pari a 0,124 euro.

## **Benefici**

All'interno della voce “**benefici**” sono stati considerati i benefici annui derivanti dalla produzione e dalla vendita del **surplus di risorsa idrica** prodotta dall'alternativa in esame rispetto all'alternativa base (come accennato nel paragrafo 1.3).

In particolare sono state considerate le seguenti assunzioni.

1. Tutte le domande (attuali e potenziali) di risorsa per uso civile, essendo esigenze di carattere prioritario, sono soddisfatte già nell'*alternativa base*.
2. Il surplus di risorsa prodotto dall'alternativa in esame rispetto all'*alternativa base* è messo a disposizione in via prioritaria della domanda (attuale e potenziale) per uso irriguo e successivamente, se è prevista una interconnessione, per le idroesigenze dei sistemi limitrofi.
3. I benefici derivanti dall'uso irriguo sono stati calcolati per ogni centro di domanda, moltiplicando i volumi annui aggiuntivi messi a disposizione per il centro di domanda considerato per il PLV (espresso in €/mc) relativo sempre al centro di domanda. Per ulteriori dettagli sul calcolo del PLV si rimanda al successivo paragrafo.
4. I benefici derivanti dall'eventuale trasferimento di risorsa ad altri sistemi **non** sono stati calcolati in quanto non conoscendo il reale andamento della domanda del sistema beneficiante risulta non fattibile stimare l'effettivo volume trasferito. In questo caso sono stati valutati esclusivamente la quota di volumi “aggiuntivi” disponibili per il trasferimento.

Per la stima dei volumi “aggiuntivi” ed il conseguente calcolo dei benefici derivanti dall'uso irriguo, si distinguono i centri di domanda esistenti e i centri di domanda di nuova realizzazione.

A titolo di esempio consideriamo il seguente grafico relativo ad un **centro di domanda esistente**.

La retta viola (linea tratteggio fine) rappresenta il volume irriguo potenziale ovvero la richiesta massima di risorsa che quel centro di domanda può raggiungere.

La curva blu (linea tratto punto) rappresenta l'offerta relativa all'alternativa base ovvero l'offerta prevista per quel centro di domanda nell'*alternativa 0*.

La curva verde (linea tratto punto) rappresenta invece l'offerta con interventi ovvero l'offerta prevista per quel centro di domanda nell'alternativa in esame. Tale curva per i primi tre anni (periodo di cantiere) è pari all'offerta dell'alternativa base.

La curva rossa (linea continua) rappresenta la *curva di domanda* che parte dal valore di circa 12 Mmc (domanda attuale) all'anno 0 e raggiunge, ipotizzando un andamento lineare<sup>3</sup>, al decimo anno il valore dell'offerta con interventi (in questo caso pari al volume irriguo potenziale); tale valore rimane immutato fino a trentesimo anno.

In questo caso il volume “aggiuntivo”, ovvero il surplus di risorsa dell’alternativa in esame rispetto all’alternativa base messo a disposizione del centro di domanda esistente, è quello indicato dall’area tratteggiata.

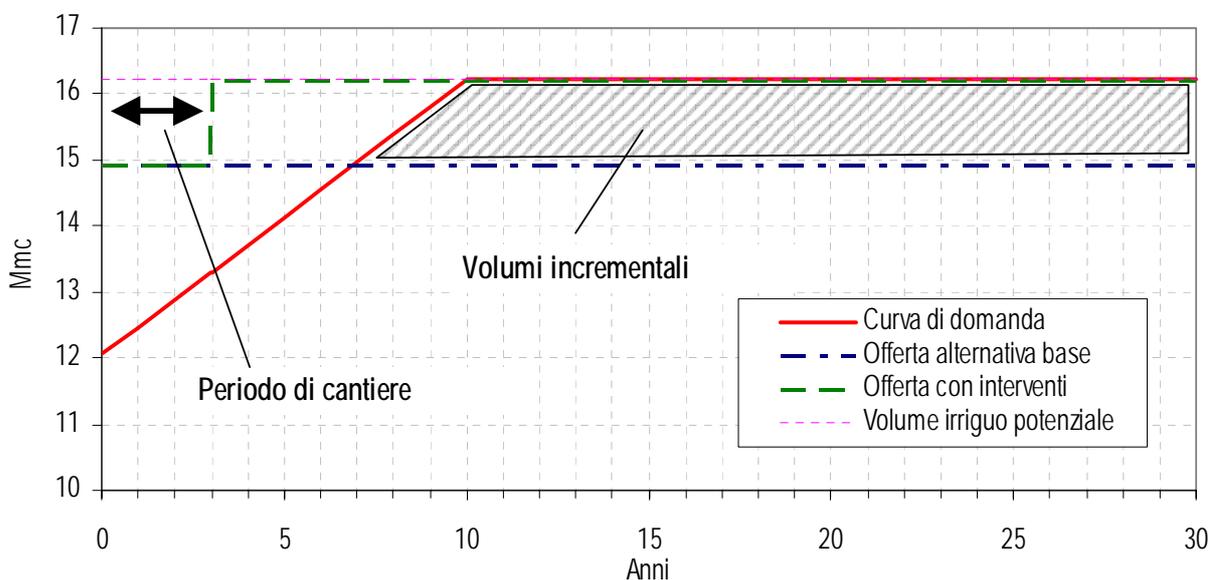


Grafico 1 – Esempio di calcolo, per un centro di domanda irriguo esistente, del volume “aggiuntivo” di risorsa

Per completezza di trattazione riportiamo di seguito anche il grafico relativo ad un **centro di domanda futuro**.

La retta viola (linea tratteggio fine) rappresenta il volume irriguo potenziale ovvero la richiesta massima di risorsa che quel centro di domanda può raggiungere.

La curva blu (linea tratto punto) rappresenta l’offerta relativa all’alternativa base ovvero l’offerta prevista per quel centro di domanda nell’*alternativa 0*. In questo caso trattandosi di un centro di domanda nuovo, e quindi non presente nell’*alternativa di base*, l’offerta corrisponde a 0.

La curva verde (linea tratteggiata) rappresenta invece l’offerta con interventi ovvero l’offerta prevista per quel centro di domanda nell’alternativa in esame. In questo caso essendo l’offerta con interventi inferiore al volume irriguo potenziale, il centro di domanda non viene totalmente soddisfatto.

La curva rossa (linea continua) rappresenta la *curva di domanda* che parte dal valore di circa 3 Mmc (domanda attuale) all’anno 3 (corrispondente all’anno di fine cantiere ovvero all’anno di fine realizzazione del nuovo attrezzamento irriguo) e raggiunge, ipotizzando un andamento lineare<sup>3</sup>, il valore corrispondente all’offerta con interventi.

<sup>3</sup> E’ stato assunto per i centri irrigui che l’andamento della *curva di domanda* compresa tra la domanda attuale fino all’offerta con interventi sia lineare. L’equazione della retta è ricavata imponendo che, in un intervallo di tempo posto pari a 10 anni, i centri di domanda irrigui siano in grado di portarsi dal volume irriguo iniziale al volume irriguo potenziale relativo a ciascun centro.

In questo caso il volume che rappresenta il surplus di risorsa dell'alternativa in esame rispetto all'alternativa base messo a disposizione del centro di domanda è quello indicato dall'area tratteggiata.

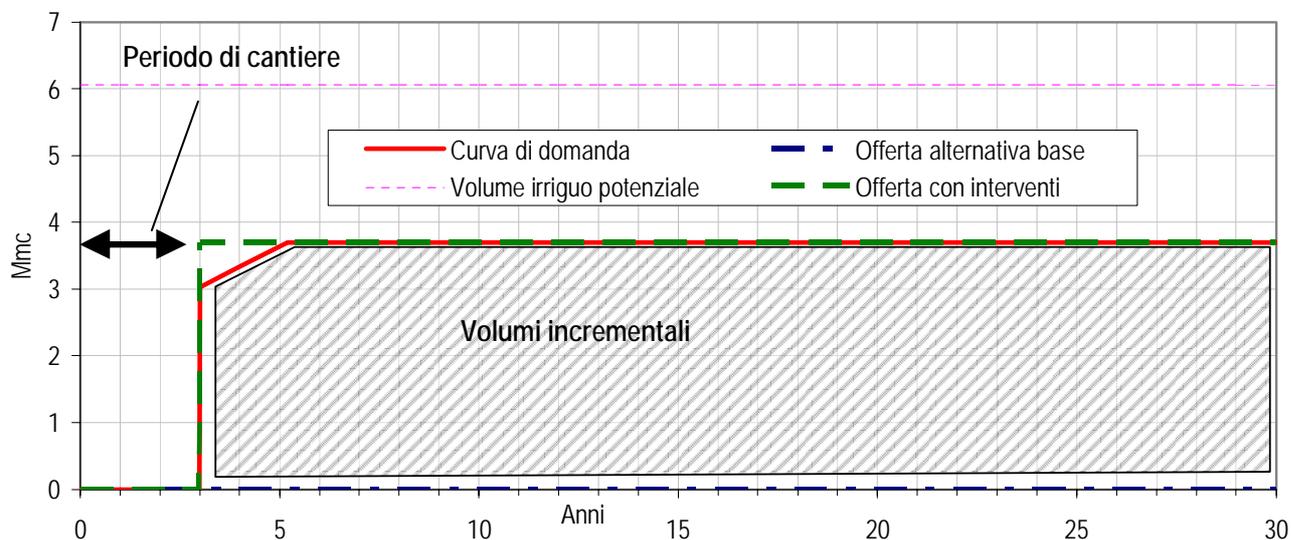


Grafico 2 – Esempio di calcolo, per un centro di domanda irriguo nuovo, del volume “aggiuntivo” di risorsa

## 1.5 CONCLUSIONI

Una volta calcolati i costi e i ricavi, e fissato il valore del tasso di sconto (6%), dai flussi di cassa annui è possibile ricavare il VAN (Valore Attuale Netto) corrispondente a ciascuna alternativa progettuale considerata.

La stima del VAN corrispondente ad ogni alternativa progettuale in esame non costituirà di per sé un indicatore economico in base a cui valutare la fattibilità della specifica alternativa, ma concorrerà a definire, per ogni sistema, la matrice delle diverse alternative progettuali.

Tabella 5 - Struttura della tabella di calcolo dell'indicatore di performance economica VAN relativa all'Alternativa 1 del Sistema interventi N. 1

VALUTAZIONE DELL'INDICATORE VAN		Cod. Op.	Cod. Int.	ToT. Inv.	1	2	3	...	30
<b>Costi [€]</b>									
1.1	Investimenti realizzazione vettoriamento - Condotte	334	INT 13						
1.2	Investimenti realizzazione vettoriamento - Gallerie	334	INT 13						
<b>1.0</b>	<b>Totale costi d'investimento</b>								
2.1	Costi di esercizio vettoriamento condotte	334	INT 13						
2.2	Costi di esercizio vettoriamento gallerie	334	INT 13						
2.3	Costi consumo energia elettrica sollevamenti								
<b>2.0</b>	<b>Totale costi d'esercizio</b>								
<b>3.0</b>	<b>Totale costi</b>								
<b>Consumi energetici aggiuntivi [Gwh]</b>									
4.1	Consumo energetico sollevamenti								
<b>Volumi aggiuntivi [Mmc]</b>									
5.1	Volumi acqua per uso irriguo	D78							
5.2	Volumi acqua per uso irriguo	D80							
<b>Benefici aggiuntivi [Mmc]</b>									
6.1	Beneficio irriguo	D78							
6.2	Beneficio irriguo	D80							
<b>6.0</b>	<b>Totale benefici aggiuntivi</b>								
<b>7.0</b>	<b>FLUSSO DI CASSA ANNUO</b>								
<b>8.0</b>	<b>FLUSSO CUMULATO</b>								
<b>9.0</b>	<b>TASSO DI SCONTO</b>				6,0%				
<b>10.0</b>	<b>VAN</b>								
<b>11.0</b>	<b>VOLUMI AGGIUNTIVI DISPONIBILI PER ALTRI SISTEMI</b>								

## 2. IL CALCOLO DELLA PRODUZIONE LORDA VENDIBILE IN AGRICOLTURA

Nel presente documento viene esposto il metodo di calcolo della Produzione Lorda Vendibile (PLV) per ciascuno dei centri di domanda irrigua, utilizzato per la definizione dell'indicatore di performance economica nel modello a molti criteri, secondo la metodologia fornita nello specifico volume 6.1.

La PLV è stata calcolata, per ogni centro di domanda, attrezzato o proposto, sulla base del fabbisogno unitario alla coltura e del mix colturale ipotizzato, definiti nello specifico volume 2.B sulla questione della domanda irrigua.

Per ognuna delle principali colture, attivate o attivabili nei centri di domanda, è stato assegnato un intervallo di valori di resa per unità di superficie (q/ha).

L'intervallo di valori assegnato rende conto di una ampia variabilità del dato reale di resa per ogni coltura, dipendente dalla varietà di prodotto generalmente contenuta all'interno di una data tipologia colturale, ma anche e soprattutto da una molteplicità di vincoli alla produzione, derivanti a loro volta da situazioni di carattere climatologico, territoriale e aziendale, e in larga misura non modificabili né controllabili.

Da qui la scelta di adottare valori minimi e massimi capaci di contenere all'interno dell'intervallo di variazione i valori di resa per unità di superficie che potrebbero verificarsi nei centri di domanda in una ipotetica condizione di minima e di massima produzione.

In particolare si è assegnato al valore di resa massimo quello più elevato riscontrato tra i dati derivanti da sperimentazioni condotte in ambito regionale e quelli rilevati e utilizzati dagli uffici dell'ERSAT, e al valore di resa minimo quello più basso riscontrato dalle due fonti sopra citate, per ciascuna coltura e, dove necessario, per singola varietà colturale.

Ai valori minimi e massimi di resa unitaria sono stati applicati i prezzi medi alla produzione, riscontrati dai dati di mercato al 2002, pervenendo, per ciascuna tipologia colturale presa in considerazione, ad un intervallo di valore della produzione per unità di superficie (medio sul territorio regionale) riportato nella seguente tabella 6:

Tabella 6 - Valore della produzione

COLTURA	RESA		PREZZI ALLA PRODUZIONE	VALORE DELLA PRODUZIONE	
	min	MAX		min	MAX
	(q/ha)	(q/ha)	(€/q)	(€/ha)	(€/ha)
Agumi	120	312	25	3.000	7.800
Barbabietola da zucchero	600	1.000	5,26	3.156	5.260
Carciofo	35.000	50.000	0,26	9.100	13.000
Cipolla	416	500	24,5	10.200	12.250
Cocomero	400	700	12,5	5.000	8.750
Colture ortive in orti industriali	500	800	12,4	6.200	9.920
Erba Medica	80	180	16,52	1.322	2.974
Erbai in genere	300	400	15	4.500	6.000

COLTURA	RESA		PREZZI ALLA PRODUZIONE	VALORE DELLA PRODUZIONE	
	min	MAX		min	MAX
	(q/ha)	(q/ha)	(€/q)	(€/ha)	(€/ha)
Erbaio Monofita / Erbaio Monofita primav. estivo	400	800	15	6.000	12.000
Erbaio monofita permanente	300	800	15	4.500	12.000
Erbaio Polifita / Erbaio Polif. estivo autunnale	70	150	15	1.050	2.250
Frutteti e frutti minori irrigui	120	312	25	3.000	7.800
Mais	60	120	3,5	210	420
Oliveti / Oliveti irrigui	15	88	450	1.384	8.118
Ortive in genere / Altre ortive	200	300	30	6.000	9.000
Patata	200	400	30	6.000	12.000
Pesco	125	240	65	8.125	15.600
Pomodoro	500	800	30	15.000	24.000
Pomodoro e/o ortive in genere	200	800	30	6.000	24.000
Prato polifita permanente	40	180	14	560	2.520
Risaie	40	90	31	1.240	2.790
Sistemi colturali e particellari complessi	120	312	25	3.000	7.800
Trifoglio	100	120	16,52	1.652	1.982
Vigneti / Vigneti irrigui	144	240	50	7.200	12.000

Da tali dati si è calcolato, per ogni centro di domanda, il valore minimo e massimo della PLV al metro cubo di acqua disponibile, sulla base della ripartizione e del fabbisogno unitario delle singole tipologie colturali. I risultati del calcolo sono riportati in allegato B (centri di domanda attrezzati) e in allegato C (centri di domanda proposti).

Il valore di PLV per unità di volume consente di calcolare agevolmente un indicatore di resa economica, associato alla superficie irrigata, che diventa una funzione del volume aggiuntivo messo in gioco da ciascuna alternativa esaminata.

Infine, al fine di fornire al metodo di valutazione a molti criteri, sopra richiamato, un valore di PLV unico per ogni centro di domanda, da adottare nel confronto tra le alternative esaminate, si è scelto di associare il valore della PLV al fattore agropedologico, che rispetto al complesso delle variabili che influenzano la produzione, consente, in quanto elemento strutturale difficilmente modificabile, di ipotizzare un assetto produttivo più remunerativo su terreni a maggiore vocazione.

Sulla base della ripartizione delle prime quattro classi di irrigabilità su ogni centro di domanda si è assunta una legge di variazione lineare della PLV, assegnando il valore massimo dell'intervallo alla classe I, e quello minimo alla classe IV, pervenendo ad un valore medio pesato sulle caratteristiche pedologiche del singolo centro di domanda. In allegato D sono riportati i risultati dei calcoli della PLV adottata per ogni centro di domanda.

Le seguenti tabelle 7 e 8 riportano i dati riepilogativi per centro di domanda attrezzato (tab.7) o proposto (tab.8) classificati per sistema di intervento.

Tabella 7 - Centri di domanda esistenti

<b>SISTEMA</b>	<b>CENTRO DI DOMANDA</b>	<b>PLV min (€mc)</b>	<b>PLV MAX (€mc)</b>	<b>PLV ADOTTATO (€mc)</b>
1- POSADA CEDRINO	D78	0,461521	1,199291	0,882548
	D80	0,360767	0,973155	0,638618
2- CIXERRI	D67	0,483288	0,911141	0,707215
	D68	0,440276	0,728364	0,575336
3- GALLURA	D82	0,136945	0,285018	0,165847
	D84	0,160639	0,355185	0,170485
4- NORD OCCIDENTALE	D1	0,875787	1,753928	1,550588
	D8-D18	0,412749	0,741971	0,587755
	D10	0,767638	1,514349	1,019698
	D17	0,886087	1,751714	1,350673
5- TIRSO	D21	0,264559	0,742164	0,461533
	D25	0,903761	1,729988	1,004873
	D26	0,885414	1,682376	1,230324
	D27	0,861551	1,698977	1,428281
	D28	0,895553	1,693185	1,344291
	D29	0,649337	1,312429	0,902169
	D30	0,483491	1,054901	0,855581
	D31	0,657787	1,432316	1,297705
	D32	0,512141	1,443159	0,882490
	D33	0,746312	1,642647	1,233767
	D34	0,706750	1,570725	1,025339
6- SUD SARDEGNA	D37	0,580130	1,147124	1,071843
	D39	0,347144	1,345209	1,001596
	D42	0,995301	1,665648	1,471577
	D43	1,026654	1,663863	1,455069
	D46-D59	1,001932	1,607623	1,290875
	D47	1,013331	1,649366	1,469239
	D49	0,979537	1,611593	1,379025
	D50-D60	0,818362	1,476299	1,287058
	D52	0,834689	1,463815	1,187360
	D53	1,003005	1,629726	1,330759
	D71	0,874912	1,558108	1,150625
	D75	0,516434	1,353128	0,997620
D76	0,518534	1,373252	1,004493	
7- SULCIS	D61	1,398785	2,079433	1,837705
	D62	1,412947	2,099159	1,901430

Tabella 8- Centri di domanda futuri

<b>SISTEMA</b>	<b>CENTRO DI DOMANDA</b>	<b>PLV min (€mc)</b>	<b>PLV MAX (€mc)</b>	<b>PLV ADOTTATO (€mc)</b>
1- POSADA CEDRINO	D74	0,435964	1,228955	0,556908
2- CIXERRI	D138	0,432955	0,748099	0,581938
3- GALLURA	D86	0,129851	0,263699	0,174467
	D86B	0,126020	0,257223	0,130038
	D135	0,129271	0,262717	0,137178
4- NORD OCCIDENTALE	D136A	0,840349	1,69184547	1,426082
	D136	0,853326	1,675798	1,347343
5- TIRSO	D137	0,317521	0,924780	0,500293
	D87	0,949493	1,635819	1,381532
6- SUD SARDEGNA	D36	1,064288	3,033960	2,039835
	D37A	0,615792	1,247918	1,064838
	D141	0,906986	1,563034	1,253446
	D89	0,441622	1,668129	1,074571

I dati riepilogativi per centro di domanda attrezzato e proposto, classificati per consorzio di bonifica, sono riportati in allegato A.

Il dato di PLV così ricavato non deve essere inteso come un dato reale di produzione, ma fornisce un utile valore di calcolo, che consente di approssimare il dato regionale su una scala territoriale di maggiore dettaglio, delineando in maniera realistica, in termini puramente fisici, le diverse propensioni alla produzione dei suoli nei singoli centri di domanda.

## **ALLEGATO A**

## CENTRI DI DOMANDA ESISTENTI

<b>CONSORZI</b>	<b>CENTRO DI DOMANDA</b>	<b>PLV min (€mc)</b>	<b>PLV MAX (€mc)</b>	<b>PLV ADOTTATO (€mc)</b>
CONSORZIO DI BONIFICA DELCIXERRI	D67	0,483288	0,911141	0,707215
	D68	0,440276	0,728364	0,575336
CONSORZIO DI BONIFICA DELLA SARDEGNA CENTRALE	D21	0,264559	0,742164	0,461533
	D78	0,461521	1,199291	0,882548
	D80	0,360767	0,973155	0,638618
CONSORZIO DI BONIFICA DELLA GALLURA	D82	0,136945	0,285018	0,165847
	D84	0,160639	0,355185	0,170485
CONSORZIO DI BONIFICA DEL NORD SARDEGNA	D1	0,875787	1,753928	1,550588
	D10	0,767638	1,514349	1,019698
	D17	0,886087	1,751714	1,350673
CONSORZIO DI BONIFICA DELLA SARDEGNA MERIDIONALE	D37	0,580130	1,147124	1,071843
	D42	0,995301	1,665648	1,471577
	D43	1,026654	1,663863	1,455069
	D46-D59	1,001932	1,607623	1,290875
	D47	1,013331	1,649366	1,469239
	D49	0,979537	1,611593	1,379025
	D50-D60	0,818362	1,476299	1,287058
	D52	0,834689	1,463815	1,187360
	D53	1,003005	1,629726	1,330759
D71	0,874912	1,558108	1,150625	
ENTE AUTONOMO DEL FLUMENDOSA	D39	0,347144	1,345209	1,001596
CONSORZIO DI BONIFICA DELLA NURRA	D8-D18	0,412749	0,741971	0,587755
CONSORZIO DI BONIFICA DELL'OGLIASTRA	D75	0,516434	1,353128	0,997620
	D76	0,518534	1,373252	1,004493
CONSORZIO DI BONIFICA DELL'ORISTANESE	D25	0,903761	1,729988	1,004873
	D26	0,885414	1,682376	1,230324
	D27	0,861551	1,698977	1,428281
	D28	0,895553	1,693185	1,344291
	D29	0,649337	1,312429	0,902169
	D30	0,483491	1,054901	0,855581
	D31	0,657787	1,432316	1,297705
	D32	0,512141	1,443159	0,882490
	D33	0,746312	1,642647	1,233767
D34	0,706750	1,570725	1,025339	
CONSORZIO DI BONIFICA DEL BASSO SULCIS	D61	1,398785	2,079433	1,837705
	D62	1,412947	2,099159	1,901430

## CENTRI DI DOMANDA FUTURI

<b>CONSORZI</b>	<b>CENTRO DI DOMANDA</b>	<b>PLV min (€/mc)</b>	<b>PLV MAX (€/mc)</b>	<b>PLV ADOTTATO (€/mc)</b>
CONSORZIO DI BONIFICA DELCIXERRI	<b>D138</b>	0,432955	0,748099	0,581938
CONSORZIO DI BONIFICA DELLA SARDEGNA CENTRALE	<b>D74</b>	0,435964	1,228955	0,556908
CONSORZIO DI BONIFICA DELLA GALLURA	<b>D86</b>	0,129851	0,263699	0,174467
	<b>D86B</b>	0,126020	0,257223	0,130038
	<b>D135</b>	0,129271	0,262717	0,137178
CONSORZIO DI BONIFICA DEL NORD SARDEGNA	<b>D136A</b>	0,840349	1,69184547	1,426082114
	<b>D136</b>	0,853326	1,675798	1,347343
CONSORZIO DI BONIFICA DELLA SARDEGNA MERIDIONALE	<b>D87</b>	0,949493	1,635819	1,381532
	<b>D36</b>	1,064288	3,033960	2,039835
	<b>D37A</b>	0,615792	1,247918	1,064838
	<b>D141</b>	0,906986	1,563034	1,253446
ENTE AUTONOMO DEL FLUMENDOSA	<b>D89</b>	0,441622	1,668129	1,074571
COMUNITA' MONTANA N.7 GOCEANO	<b>D137</b>	0,317521	0,924780	0,500293

## **ALLEGATO B**

COLTURA	VALORE DELLA PRODUZIONE		D21	DOTAZ. UNITARIA mc/ha	PLV min €/mc	PLV MAX €/mc
	min	MAX	SUP. %			
	€/ha	€/ha				
Mais	210	420	40,9%	6813	0,031	0,062
Prato polifita permanente	560	2520	12,0%	9424	0,059	0,267
Pomodoro	6000	24000	8,5%	5682	1,056	4,224
Erba Medica	1322	2974	7,1%	8886	0,149	0,335
Colture ortive in orti industr.	6200	9920	11,0%	10000	0,620	0,992
Vigneti	7200	12000	1,3%	5229	1,377	2,295
Oliveti	1384	8118	0,2%	4082	0,339	1,989
Oliveti irrigui	1384	8118	0,1%	4082	0,339	1,989
Vigneti irrigui	7200	12000	0,1%	5229	1,377	2,295
Frutteti e frutti minori irrigui	3000	7800	2,2%	5790	0,518	1,347
TOTALI					0,264559	0,742164

COLTURA	VALORE DELLA PRODUZIONE		D78	DOTAZ. UNITARIA mc/ha	PLV min €/mc	PLV MAX €/mc
	min	MAX	SUP. %			
	€/ha	€/ha				
Mais	210	420	30,1%	6611	0,03	0,0635
Prato polifita permanente	560	2520	8,8%	9253	0,06	0,2724
Pomodoro	6000	24000	6,3%	5460	1,10	4,3958
Erba Medica	1322	2974	5,3%	8740	0,15	0,3403
Colture ortive in orti industr.	6200	9920	8,1%	10000	0,62	0,9920
Vigneti	7200	12000	7,4%	5167	1,39	2,3226
Oliveti	1384	8118	10,5%	4185	0,33	1,9399
Oliveti irrigui	1384	8118	3,9%	4185	0,33	1,9399
Vigneti irrigui	7200	12000	8,4%	5167	1,39	2,3226
Frutteti e frutti minori irrigui	3000	7800	0,04%	5803	0,52	1,3442
TOTALI					0,461521	1,199291

COLTURA	VALORE DELLA PRODUZIONE		D80	DOTAZ. UNITARIA	PLV min	PLV MAX
	min	MAX	SUP. %			
	€/ha	€/ha	mc/ha			
Mais	210	420	31,3%	6878	0,03	0,06
Prato polifita permanente	560	2520	9,2%	9506	0,06	0,27
Pomodoro	6000	24000	6,5%	5969	1,01	4,02
Erba Medica	1322	2974	5,5%	8965	0,15	0,33
Colture ortive in orti industr.	6200	9920	8,4%	10000	0,62	0,99
Vigneti	7200	12000	2,6%	5301	1,36	2,26
Oliveti	1384	8118	5,5%	4138	0,33	1,96
Oliveti irrigui	1384	8118	2,6%	4138	0,33	1,96
Vigneti irrigui	7200	12000	5,4%	5301	1,36	2,26
Frutteti e frutti minori irrigui	3000	7800	0,3%	5857	0,51	1,33
TOTALI					0,360767	0,973155

COLTURA	VALORE DELLA PRODUZIONE		D67			
	min	MAX	SUP. %	DOTAZ. UNITARIA	PLV min	PLV MAX
	€/ha	€/ha		mc/ha	€/mc	€/mc
Mais	210	420	41%	7178	0,029257	0,058514
Erbaio Polifita estivo autunnale	1.050	2.250	6%	9947	0,105557	0,226194
Pomodoro	15.000	24.000	4%	5915	2,535807	4,057290
Erba Medica	1.322	2.974	16%	9399	0,140659	0,316430
Altre ortive	6.000	9.000	9%	3179	1,887287	2,830931
Vigneti	7.200	12.000	3%	5569	1,292768	2,154613
Oliveti	1.384	8.118	2%	4539	0,304920	1,788543
Agrumi	3.000	7.800	1,2%	6257	0,479467	1,246615
Pesco	8.125	15.600	0,2%	8461	0,960276	1,843729
Agrumi (sist. complessi)	3.000	7.800	5,3%	6257	0,479467	1,246615
Oliveti irrigui	1.384	8.118	5,3%	4539	0,304920	1,788543
Vigneti irrigui	7.200	12.000	5,3%	5597	1,286352	2,143921
TOTALI					0,48329	0,91114

COLTURA	VALORE DELLA PRODUZIONE		D68		PLV min	PLV MAX
	min	MAX	SUP. %	DOTAZ. UNITARIA		
	€/ha	€/ha		mc/ha		
Mais	210	420	49,7%	7178	0,029	0,059
Erbaio Polifita estivo autunnale	1.050	2.250	7,7%	9947	0,106	0,226
Pomodoro	15.000	24.000	4,8%	5915	2,536	4,057
Erba Medica	1.322	2.974	19,3%	9399	0,141	0,316
Altre ortive	6.000	9.000	11,1%	3179	1,887	2,831
Vigneti	7.200	12.000	2,5%	5569	1,293	2,155
Oliveti	1.384	8.118	0,1%	4539	0,305	1,789
Agrumi	3.000	7.800	1,3%	6257	0,479	1,247
Pesco	8.125	15.600	0,1%	8461	0,960	1,844
Agrumi (sist. complessi)	3.000	7.800				
Oliveti irrigui	1.384	8.118	0,5%	4539	0,305	1,789
Vigneti irrigui	7.200	12.000	0,5%	5597	1,286	2,144
TOTALI					0,4403	0,7284

COLTURA	VALORE DELLA PRODUZIONE		D82	DOTAZ. UNITARIA	PLV min	PLV MAX
	min	MAX	SUP. %			
	€/ha	€/ha	mc/ha			
Mais	210	420	7,4%	7871	0,027	0,053
Erbaio Polifita	1050	2250	53,1%	10749	0,098	0,209
Erba Medica	1322	2974	33,8%	10161	0,130	0,293
Ortive in genere	6000	9000	3,2%	6590	0,910	1,366
Vigneti	7200	12000	0,2%	6860	1,050	1,749
Oliveti	1384	8118	0,4%	5529	0,250	1,468
Oliveti irrigui	1384	8118	0,4%	4893	0,283	1,659
Vigneti irrigui	7200	12000	0,3%	6064	1,187	1,979
Frutteti e frutti minori irrigui	3000	7800	0,2%	6774	0,443	1,152
TOTALI					0,136945	0,285018

COLTURA	VALORE DELLA PRODUZIONE		D84	DOTAZ. UNITARIA	PLV min	PLV MAX
	min	MAX	SUP. %			
	€/ha	€/ha	mc/ha			
Mais	210	420	7,0%	7871	0,027	0,053
Erbaio Polifita	1050	2250	50,0%	10749	0,098	0,209
Erba Medica	1322	2974	31,9%	10161	0,130	0,293
Ortive in genere	6000	9000	3,0%	6590	0,910	1,366
Vigneti	7200	12000	0,1%	6860	1,050	1,749
Oliveti	1384	8118	0,4%	5529	0,250	1,468
Oliveti irrigui	1384	8118	2,7%	4893	0,283	1,659
Vigneti irrigui	7200	12000	1,8%	6064	1,187	1,979
Frutteti e frutti minori irrigui	3000	7800	1,5%	6774	0,443	1,152
TOTALI					0,160639	0,355185

COLTURA	VALORE DELLA PRODUZIONE		D8-D18	DOTAZ. UNITARIA	PLV min	PLV MAX
	min	MAX	SUP. %			
	€/ha	€/ha	mc/ha			
Mais	210	420	39,8%	6888	0,03	0,06
Barbabietola da zucchero	3156	5260	1,3%	4493	0,70	1,17
Pomodoro	6000	24000	0,4%	5549	1,08	4,33
Erba Medica	1322	2974	36,5%	8926	0,15	0,33
Carciofo	9100	13000	8,2%	3126	2,91	4,16
Vigneti	7200	12000	3,5%	5310	1,36	2,26
Oliveti	1384	8118	3,5%	4150	0,33	1,96
Oliveti irrigui	1384	8118	0,5%	4150	0,33	1,96
Vigneti irrigui	7200	12000	0,5%	5310	1,36	2,26
Frutteti e frutti minori irrigui	3000	7800	1,6%	5857	0,51	1,33
TOTALI					0,412749	0,74197

	VALORE DELLA PRODUZIONE		D1			
COLTURA	min	MAX	SUP. %	DOTAZ. UNITARIA	PLV min	PLV MAX
	€/ha	€/ha		mc/ha	€/mc	€/mc
Mais	210	420	20,5%	6550	0,03	0,064122
Prato polifita permanente	560	2.520	3,8%	8775	0,06	0,287179
Pomodoro	6.000	24.000	13,1%	5357	1,12	4,480166
Erba Medica	1.322	2.974	34,0%	8261	0,16	0,360000
Carciofo	9.100	13.000	19,0%	2918	3,12	4,455021
Vigneti	7.200	12.000	0,8%	4981	1,45	2,409370
Sistemi colturali e particellari complessi	3000	7800	7,5%	4407	0,68	1,769934
TOTALI					0,875787	1,753928

	VALORE DELLA PRODUZIONE		D10			
COLTURA	min	MAX	SUP. %	DOTAZ. UNITARIA	PLV min	PLV MAX
	€/ha	€/ha		mc/ha	€/mc	€/mc
Mais	210	420	21,1%	7544	0,03	0,06
Prato polifita permanente	560	2.520	3,9%	10111	0,06	0,25
Pomodoro	6.000	24.000	13,5%	6135	0,98	3,91
Erba Medica	1.322	2.974	34,9%	9539	0,14	0,31
Carciofo	9.100	13.000	19,5%	3404	2,67	3,82
Vigneti	7.200	12.000	0,8%	5749	1,25	2,09
Sistemi colturali e particellari complessi	3000	7800	0,1%	4407	0,68	1,77
TOTALI					0,767638	1,514349

	VALORE DELLA PRODUZIONE		D17			
COLTURA	min	MAX	SUP. %	DOTAZ. UNITARIA	PLV min	PLV MAX
	€/ha	€/ha		mc/ha	€/mc	€/mc
Mais	210	420	20,6%	6550	0,032	0,064
Prato polifita permanente	560	2.520	3,8%	8775	0,064	0,287
Pomodoro	6.000	24.000	13,2%	5357	1,120	4,480
Erba Medica	1.322	2.974	34,2%	8261	0,160	0,360
Carciofo	9.100	13.000	19,1%	2918	3,119	4,455
Vigneti	7.200	12.000	0,6%	4981	1,446	2,409
Sistemi colturali e particellari complessi	3000	7800	2,1%	4407	0,681	1,770
TOTALI					0,886087	1,75171

COLTURA	VALORE DELLA PRODUZIONE		D25	DOTAZ. UNITARIA mc/ha	PLV min €/mc	PLV MAX €/mc
	min	MAX	SUP. %			
	€/ha	€/ha				
Mais	210	420	10,6%	6851	0,031	0,061
Barbabietola da zucchero	3156	5260	11,2%	4597	0,687	1,144
Erbaio monofita	6000	12000	10,2%	6625	0,906	1,811
Pomodoro	6000	24000	6,6%	5574	1,077	4,306
Risaie	1240	2790				
Erba Medica	1322	2974	13,0%	8786	0,150	0,338
Cocomero	5000	8750	3,3%	7052	0,709	1,241
Patata	6000	12000	5,4%	7537	0,796	1,592
Cipolla	10200	12250	1,0%	6862	1,487	1,785
Carciofo	9100	13000	11,4%	3395	2,680	3,829
Vigneti	7200	12000	6,7%	5328	1,351	2,252
Oliveti	1384	8118	1,6%	4135	0,335	1,963
Oliveti irrigui	1384	8118	0,5%	4135	0,335	1,963
Vigneti irrigui	7200	12000	0,5%	5328	1,351	2,252
Frutteti e frutti minori irrigui	3000	7800	3,7%	5790	0,518	1,347
TOTALI					0,90376	1,729988

COLTURA	VALORE DELLA PRODUZIONE		D26	DOTAZ. UNITARIA mc/ha	PLV min €/mc	PLV MAX €/mc
	min	MAX	SUP. %			
	€/ha	€/ha				
Mais	210	420	11,8%	6851	0,031	0,061
Barbabietola da zucchero	3156	5260	12,4%	4597	0,687	1,144
Erbaio monofita	6000	12000	11,3%	6625	0,906	1,811
Pomodoro	6000	24000	7,3%	5574	1,077	4,306
Risaie	1240	2790	1,4%	9748	0,127	0,286
Erba Medica	1322	2974	14,5%	8786	0,150	0,338
Cocomero	5000	8750	3,7%	7052	0,709	1,241
Patata	6000	12000	6,0%	7537	0,796	1,592
Cipolla	10200	12250	1,2%	6862	1,487	1,785
Carciofo	9100	13000	12,7%	3395	2,680	3,829
Vigneti	7200	12000	2,0%	5328	1,351	2,252
Oliveti	1384	8118	0,7%	4135	0,335	1,963
Oliveti irrigui	1384	8118	0,1%	4135	0,335	1,963
Vigneti irrigui	7200	12000	0,1%	5328	1,351	2,252
Frutteti e frutti minori irrigui	3000	7800	0,8%	5790	0,518	1,347
TOTALI					0,88541	1,682376

COLTURA	VALORE DELLA PRODUZIONE		D27	DOTAZ. UNITARIA mc/ha	PLV min €/mc	PLV MAX €/mc
	min	MAX	SUP. %			
	€/ha	€/ha				
Mais	210	420	10,8%	6851	0,031	0,061
Barbabietola da zucchero	3156	5260	11,4%	4597	0,687	1,144
Erbaio monofita	6000	12000	10,4%	6625	0,906	1,811
Pomodoro	6000	24000	6,7%	5574	1,077	4,306
Risaie	1240	2790				
Erba Medica	1322	2974	13,3%	8786	0,150	0,338
Cocomero	5000	8750	3,4%	7052	0,709	1,241
Patata	6000	12000	5,5%	7537	0,796	1,592
Cipolla	10200	12250	1,1%	6862	1,487	1,785
Carciofo	9100	13000	11,7%	3395	2,680	3,829
Vigneti	7200	12000	2,6%	5328	1,351	2,252
Oliveti	1384	8118	3,0%	4135	0,335	1,963
Oliveti irrigui	1384	8118	0,7%	4135	0,335	1,963
Vigneti irrigui	7200	12000	0,7%	5328	1,351	2,252
Frutteti e frutti minori irrigui	3000	7800	6,3%	5790	0,518	1,347
TOTALI					0,86155	1,698977

COLTURA	VALORE DELLA PRODUZIONE		D28	DOTAZ. UNITARIA mc/ha	PLV min	PLV MAX
	min	MAX	SUP. %		€/mc	€/mc
	€/ha	€/ha				
Mais	210	420	12,3%	6851	0,031	0,061
Barbabietola da zucchero	3156	5260	12,9%	4597	0,687	1,144
Erbaio monofita	6000	12000	11,8%	6625	0,906	1,811
Pomodoro	6000	24000	7,7%	5574	1,077	4,306
Risaie	1240	2790				
Erba Medica	1322	2974	15,1%	8786	0,150	0,338
Cocomero	5000	8750	3,8%	7052	0,709	1,241
Patata	6000	12000	6,3%	7537	0,796	1,592
Cipolla	10200	12250	1,2%	6862	1,487	1,785
Carciofo	9100	13000	13,2%	3395	2,680	3,829
Vigneti	7200	12000	0,6%	5328	1,351	2,252
Oliveti	1384	8118				
Oliveti irrigui	1384	8118	0,03%	4135	0,335	1,963
Vigneti irrigui	7200	12000	0,03%	5328	1,351	2,252
Frutteti e frutti minori irrigui	3000	7800	0,6%	5790	0,518	1,347
TOTALI					0,89555	1,693185

COLTURA	VALORE DELLA PRODUZIONE		D29	DOTAZ. UNITARIA	PLV min	PLV MAX
	min	MAX	SUP. %			
	€/ha	€/ha				
Mais	210	420	8,2%	6851	0,031	0,061
Barbabietola da zucchero	3156	5260	8,7%	4597	0,687	1,144
Erbaio monofita	6000	12000	7,9%	6625	0,906	1,811
Pomodoro	6000	24000	5,1%	5574	1,077	4,306
Risaie	1240	2790	24,2%	9748	0,127	0,286
Erba Medica	1322	2974	10,1%	8786	0,150	0,338
Cocomero	5000	8750	2,6%	7052	0,709	1,241
Patata	6000	12000	4,2%	7537	0,796	1,592
Cipolla	10200	12250	0,8%	6862	1,487	1,785
Carciofo	9100	13000	8,9%	3395	2,680	3,829
Vigneti	7200	12000	0,4%	5328	1,351	2,252
Oliveti	1384	8118	3,2%	4135	0,335	1,963
Oliveti irrigui	1384	8118	0,6%	4135	0,335	1,963
Vigneti irrigui	7200	12000	0,6%	5328	1,351	2,252
Frutteti e frutti minori irrigui	3000	7800	5,2%	5790	0,518	1,347
TOTALI					0,64934	1,312429

COLTURA	VALORE DELLA PRODUZIONE		D30	DOTAZ. UNITARIA	PLV min	PLV MAX
	min	MAX	SUP. %			
	€/ha	€/ha				
Mais	210	420	5,4%	6851	0,031	0,061
Barbabietola da zucchero	3156	5260	5,7%	4597	0,687	1,144
Erbaio monofita	6000	12000	5,2%	6625	0,906	1,811
Pomodoro	6000	24000	3,4%	5574	1,077	4,306
Risaie	1240	2790	42,6%	9748	0,127	0,286
Erba Medica	1322	2974	6,6%	8786	0,150	0,338
Cocomero	5000	8750	1,7%	7052	0,709	1,241
Patata	6000	12000	2,8%	7537	0,796	1,592
Cipolla	10200	12250	0,5%	6862	1,487	1,785
Carciofo	9100	13000	5,8%	3395	2,680	3,829
Vigneti	7200	12000	0,3%	5328	1,351	2,252
Oliveti	1384	8118	6,4%	4135	0,335	1,963
Oliveti irrigui	1384	8118	0,6%	4135	0,335	1,963
Vigneti irrigui	7200	12000	0,6%	5328	1,351	2,252
Frutteti e frutti minori irrigui	3000	7800	6,1%	5790	0,518	1,347
TOTALI					0,48349	1,054901

COLTURA	VALORE DELLA PRODUZIONE		D31	DOTAZ. UNITARIA mc/ha	PLV min €/mc	PLV MAX €/mc
	min	MAX	SUP. %			
	€/ha	€/ha				
Mais	210	420	7,8%	6851	0,031	0,061
Barbabietola da zucchero	3156	5260	8,2%	4597	0,687	1,144
Erbaio monofita	6000	12000	7,5%	6625	0,906	1,811
Pomodoro	6000	24000	4,9%	5574	1,077	4,306
Risaie	1240	2790	17,8%	9748	0,127	0,286
Erba Medica	1322	2974	9,6%	8786	0,150	0,338
Cocomero	5000	8750	2,4%	7052	0,709	1,241
Patata	6000	12000	4,0%	7537	0,796	1,592
Cipolla	10200	12250	0,8%	6862	1,487	1,785
Carciofo	9100	13000	8,4%	3395	2,680	3,829
Vigneti	7200	12000	0,9%	5328	1,351	2,252
Oliveti	1384	8118	10,3%	4135	0,335	1,963
Oliveti irrigui	1384	8118	0,5%	4135	0,335	1,963
Vigneti irrigui	7200	12000	0,5%	5328	1,351	2,252
Frutteti e frutti minori irrigui	3000	7800	6,1%	5790	0,518	1,347
TOTALI					0,65779	1,432316

COLTURA	VALORE DELLA PRODUZIONE		D32	DOTAZ. UNITARIA mc/ha	PLV min €/mc	PLV MAX €/mc
	min	MAX	SUP. %			
	€/ha	€/ha				
Mais	210	420	5,1%	6851	0,031	0,061
Barbabietola da zucchero	3156	5260	5,3%	4597	0,687	1,144
Erbaio monofita	6000	12000	4,9%	6625	0,906	1,811
Pomodoro	6000	24000	3,2%	5574	1,077	4,306
Risaie	1240	2790	22,9%	9748	0,127	0,286
Erba Medica	1322	2974	6,2%	8786	0,150	0,338
Cocomero	5000	8750	1,6%	7052	0,709	1,241
Patata	6000	12000	2,6%	7537	0,796	1,592
Cipolla	10200	12250	0,5%	6862	1,487	1,785
Carciofo	9100	13000	5,5%	3395	2,680	3,829
Vigneti	7200	12000	1,2%	5328	1,351	2,252
Oliveti	1384	8118	32,2%	4135	0,335	1,963
Oliveti irrigui	1384	8118	0,2%	4135	0,335	1,963
Vigneti irrigui	7200	12000	0,2%	5328	1,351	2,252
Frutteti e frutti minori irrigui	3000	7800	2,0%	5790	0,518	1,347
TOTALI					0,51214	1,443159

COLTURA	VALORE DELLA PRODUZIONE		D33	DOTAZ. UNITARIA mc/ha	PLV min €/mc	PLV MAX €/mc
	min	MAX	SUP. %			
	€/ha	€/ha				
Mais	210	420	9,3%	6851	0,031	0,061
Barbabietola da zucchero	3156	5260	9,9%	4597	0,687	1,144
Erbaio monofita	6000	12000	9,0%	6625	0,906	1,811
Pomodoro	6000	24000	5,8%	5574	1,077	4,306
Risaie	1240	2790	6,0%	9748	0,127	0,286
Erba Medica	1322	2974	11,5%	8786	0,150	0,338
Cocomero	5000	8750	2,9%	7052	0,709	1,241
Patata	6000	12000	4,8%	7537	0,796	1,592
Cipolla	10200	12250	0,9%	6862	1,487	1,785
Carciofo	9100	13000	10,1%	3395	2,680	3,829
Vigneti	7200	12000	1,4%	5328	1,351	2,252
Oliveti	1384	8118	14,8%	4135	0,335	1,963
Oliveti irrigui	1384	8118	0,2%	4135	0,335	1,963
Vigneti irrigui	7200	12000	0,2%	5328	1,351	2,252
Frutteti e frutti minori irrigui	3000	7800	2,6%	5790	0,518	1,347
TOTALI					0,74631	1,642647

COLTURA	VALORE DELLA PRODUZIONE		D34	DOTAZ. UNITARIA mc/ha	PLV min	PLV MAX
	min	MAX	SUP. %		€/mc	€/mc
	€/ha	€/ha				
Mais	210	420	8,8%	6851	0,031	0,061
Barbabietola da zucchero	3156	5260	9,3%	4597	0,687	1,144
Erbaio monofita	6000	12000	8,4%	6625	0,906	1,811
Pomodoro	6000	24000	5,5%	5574	1,077	4,306
Risaie	1240	2790	10,6%	9748	0,127	0,286
Erba Medica	1322	2974	10,8%	8786	0,150	0,338
Cocomero	5000	8750	2,7%	7052	0,709	1,241
Patata	6000	12000	4,5%	7537	0,796	1,592
Cipolla	10200	12250	0,9%	6862	1,487	1,785
Carciofo	9100	13000	9,5%	3395	2,680	3,829
Vigneti	7200	12000	1,2%	5328	1,351	2,252
Oliveti	1384	8118	15,1%	4135	0,335	1,963
Oliveti irrigui	1384	8118	0,1%	4135	0,335	1,963
Vigneti irrigui	7200	12000	0,1%	5328	1,351	2,252
Frutteti e frutti minori irrigui	3000	7800	2,1%	5790	0,518	1,347
TOTALI					0,70675	1,57072

COLTURA	VALORE DELLA PRODUZIONE		D37	DOTAZ. UNITARIA	PLV min	PLV MAX
	min	MAX	SUP. %			
	€/ha	€/ha	mc/ha			
Mais	210	420	6,8%	7488	0,03	0,06
Barbabietola da zucchero	3156	5260	6,6%	4815	0,66	1,09
Pomodoro	6000	24000	1,3%	6093	0,98	3,94
Risaie	1240	2790				
Erba Medica	1322	2974	4,2%	9579	0,14	0,31
Erbai in genere	4500	6000	1,9%	10138	0,44	0,59
Carciofo	9100	13000	9,6%	3418	2,66	3,80
Vigneti	7200	12000				
Oliveti	1384	8118				
Agrumi	3000	7800	3,8%	6364	0,47	1,23
Sistemi colturali e particellari complessi	3000	7800	57,6%	9086	0,33	0,86
Frutteti e frutti minori irrigui	3000	7800	1,3%	9086	0,33	0,86
TOTALI					0,580130	1,147124

COLTURA	VALORE DELLA PRODUZIONE		D42	DOTAZ. UNITARIA	PLV min	PLV MAX
	min	MAX	SUP. %			
	€/ha	€/ha				
Mais	210	420	18,7%	7488	0,03	0,06
Barbabietola da zucchero	3156	5260	18,3%	4815	0,66	1,09
Pomodoro	6000	24000	3,6%	6093	0,98	3,94
Risaie	1240	2790				
Erba Medica	1322	2974	11,7%	9579	0,14	0,31
Erbai in genere	4500	6000	5,3%	10138	0,44	0,59
Carciofo	9100	13000	26,5%	3418	2,66	3,80
Vigneti	7200	12000	3,2%	5808	1,24	2,07
Oliveti	1384	8118	5,0%	4579	0,30	1,77
Agrumi	3000	7800	2,8%	6364	0,47	1,23
Sistemi colturali e particellari complessi	3000	7800	3,3%	9086	0,33	0,86
Frutteti e frutti minori irrigui	3000	7800	0,9%	9086	0,33	0,86
TOTALI					0,995301	1,665648

COLTURA	VALORE DELLA PRODUZIONE		D43	DOTAZ. UNITARIA	PLV min	PLV MAX
	min	MAX	SUP. %			
	€/ha	€/ha				
Mais	210	420	20,6%	7488	0,03	0,06
Barbabietola da zucchero	3156	5260	20,2%	4815	0,66	1,09
Pomodoro	6000	24000	4,0%	6093	0,98	3,94
Risaie	1240	2790	0,3%	11316	0,11	0,25
Erba Medica	1322	2974	12,8%	9579	0,14	0,31
Erbai in genere	4500	6000	5,8%	10138	0,44	0,59
Carciofo	9100	13000	29,2%	3418	2,66	3,80
Vigneti	7200	12000	0,5%	5808	1,24	2,07
Oliveti	1384	8118	2,3%	4579	0,30	1,77
Agrumi	3000	7800	0,2%	6364	0,47	1,23
Sistemi colturali e particellari complessi	3000	7800	4,0%	9086	0,33	0,86
Frutteti e frutti minori irrigui	3000	7800	0,1%	9086	0,33	0,86
<b>TOTALI</b>					1,026654	1,663863

COLTURA	VALORE DELLA PRODUZIONE		D46-D59	DOTAZ. UNITARIA	PLV min	PLV MAX
	min	MAX	SUP. %			
	€/ha	€/ha				
Mais	210	420	20,1%	7488	0,03	0,06
Barbabietola da zucchero	3156	5260	19,7%	4815	0,66	1,09
Pomodoro	6000	24000	3,8%	6093	0,98	3,94
Risaie	1240	2790	4,1%	11316	0,11	0,25
Erba Medica	1322	2974	12,5%	9579	0,14	0,31
Erbai in genere	4500	6000	5,7%	10138	0,44	0,59
Carciofo	9100	13000	28,5%	3418	2,66	3,80
Vigneti	7200	12000	0,4%	5808	1,24	2,07
Oliveti	1384	8118	0,9%	4579	0,30	1,77
Agrumi	3000	7800	0,8%	6364	0,47	1,23
Sistemi colturali e particellari complessi	3000	7800	3,1%	9086	0,33	0,86
Frutteti e frutti minori irrigui	3000	7800	0,3%	9086	0,33	0,86
<b>TOTALI</b>					1,001932	1,607623

COLTURA	VALORE DELLA PRODUZIONE		D47	DOTAZ. UNITARIA	PLV min	PLV MAX
	min	MAX	SUP. %			
	€/ha	€/ha				
Mais	210	420	19,3%	7488	0,03	0,06
Barbabietola da zucchero	3156	5260	19,0%	4815	0,66	1,09
Pomodoro	6000	24000	3,7%	6093	0,98	3,94
Risaie	1240	2790				
Erba Medica	1322	2974	12,1%	9579	0,14	0,31
Erbai in genere	4500	6000	5,5%	10138	0,44	0,59
Carciofo	9100	13000	27,4%	3418	2,66	3,80
Vigneti	7200	12000	2,5%	5808	1,24	2,07
Oliveti	1384	8118	1,1%	4579	0,30	1,77
Agrumi	3000	7800	3,5%	6364	0,47	1,23
Sistemi colturali e particellari complessi	3000	7800	4,0%	9086	0,33	0,86
Frutteti e frutti minori irrigui	3000	7800	1,2%	9086	0,33	0,86
<b>TOTALI</b>					1,013331	1,649366

COLTURA	VALORE DELLA PRODUZIONE		D49	DOTAZ. UNITARIA	PLV min	PLV MAX
	min	MAX	SUP. %			
	€/ha	€/ha				
Mais	210	420	18,8%	7488	0,03	0,06
Barbabietola da zucchero	3156	5260	18,5%	4815	0,66	1,09
Pomodoro	6000	24000	3,6%	6093	0,98	3,94
Risaie	1240	2790				
Erba Medica	1322	2974	11,8%	9579	0,14	0,31
Erbai in genere	4500	6000	5,3%	10138	0,44	0,59
Carciofo	9100	13000	26,7%	3418	2,66	3,80
Vigneti	7200	12000				
Oliveti	1384	8118	0,2%	4579	0,30	1,77
Agrumi	3000	7800	10,0%	6364	0,47	1,23
Sistemi colturali e particellari complessi	3000	7800	1,4%	9086	0,33	0,86
Frutteti e frutti minori irrigui	3000	7800	3,4%	9086	0,33	0,86
TOTALI					0,979537	1,611593

COLTURA	VALORE DELLA PRODUZIONE		D50-D60	DOTAZ. UNITARIA	PLV min	PLV MAX
	min	MAX	SUP. %			
	€/ha	€/ha				
Mais	210	420	12,8%	7488	0,03	0,06
Barbabietola da zucchero	3156	5260	12,5%	4815	0,66	1,09
Pomodoro	6000	24000	2,5%	6093	0,98	3,94
Risaie	1240	2790				
Erba Medica	1322	2974	8,0%	9579	0,14	0,31
Erbai in genere	4500	6000	3,6%	10138	0,44	0,59
Carciofo	9100	13000	18,1%	3418	2,66	3,80
Vigneti	7200	12000	1,7%	5808	1,24	2,07
Oliveti	1384	8118	2,3%	4579	0,30	1,77
Agrumi	3000	7800	19,9%	6364	0,47	1,23
Sistemi colturali e particellari complessi	3000	7800	8,7%	9086	0,33	0,86
Frutteti e frutti minori irrigui	3000	7800	6,8%	9086	0,33	0,86
<b>TOTALI</b>					<b>0,818362</b>	<b>1,476299</b>

COLTURA	VALORE DELLA PRODUZIONE		D52	DOTAZ. UNITARIA	PLV min	PLV MAX
	min	MAX	SUP. %			
	€/ha	€/ha				
Mais	210	420	11,7%	7488	0,03	0,06
Barbabietola da zucchero	3156	5260	11,5%	4815	0,66	1,09
Pomodoro	6000	24000	2,3%	6093	0,98	3,94
Risaie	1240	2790				
Erba Medica	1322	2974	7,3%	9579	0,14	0,31
Erbai in genere	4500	6000	3,3%	10138	0,44	0,59
Carciofo	9100	13000	16,7%	3418	2,66	3,80
Vigneti	7200	12000	10,3%	5808	1,24	2,07
Oliveti	1384	8118	1,2%	4579	0,30	1,77
Agrumi	3000	7800	3,1%	6364	0,47	1,23
Sistemi colturali e particellari complessi	3000	7800	29,2%	9086	0,33	0,86
Frutteti e frutti minori irrigui	3000	7800	1,0%	9086	0,33	0,86
<b>TOTALI</b>					<b>0,834689</b>	<b>1,463815</b>

COLTURA	VALORE DELLA PRODUZIONE		D53	DOTAZ. UNITARIA	PLV min	PLV MAX
	min	MAX	SUP. %			
	€/ha	€/ha	mc/ha			
Mais	210	420	18,9%	7488	0,03	0,06
Barbabietola da zucchero	3156	5260	18,5%	4815	0,66	1,09
Pomodoro	6000	24000	3,7%	6093	0,98	3,94
Risaie	1240	2790				
Erba Medica	1322	2974	11,8%	9579	0,14	0,31
Erbai in genere	4500	6000	5,4%	10138	0,44	0,59
Carciofo	9100	13000	26,8%	3418	2,66	3,80
Vigneti	7200	12000	0,4%	5808	1,24	2,07
Oliveti	1384	8118	0,5%	4579	0,30	1,77
Agrumi	3000	7800	4,3%	6364	0,47	1,23
Sistemi colturali e particellari complessi	3000	7800	4,3%	9086	0,33	0,86
Frutteti e frutti minori irrigui	3000	7800	1,5%	9086	0,33	0,86
TOTALI					1,003005	1,629726

COLTURA	VALORE DELLA PRODUZIONE		D71	DOTAZ. UNITARIA	PLV min	PLV MAX
	min	MAX	SUP. %			
	€/ha	€/ha	mc/ha			
Mais	210	420	14,9%	7488	0,03	0,06
Barbabietola da zucchero	3156	5260	14,7%	4815	0,66	1,09
Pomodoro	6000	24000	2,9%	6093	0,98	3,94
Risaie	1240	2790				
Erba Medica	1322	2974	9,3%	9579	0,14	0,31
Erbai in genere	4500	6000	4,2%	10138	0,44	0,59
Carciofo	9100	13000	21,2%	3418	2,66	3,80
Vigneti	7200	12000	0,5%	5808	1,24	2,07
Oliveti	1384	8118	5,9%	4579	0,30	1,77
Agrumi	3000	7800	13,0%	6364	0,47	1,23
Sistemi colturali e particellari complessi	3000	7800	5,1%	9086	0,33	0,86
Frutteti e frutti minori irrigui	3000	7800	4,4%	9086	0,33	0,86
TOTALI					0,874912	1,558108

	VALORE DELLA PRODUZIONE		D39			
COLTURA	min	MAX	SUP. %	DOTAZ. UNITARIA	PLV min	PLV MAX
	€/ha	€/ha		mc/ha	€/mc	€/mc
Mais	210	420	19,4%	8442	0,02488	0,04975
Prato polifita permanente	560	2520	24,7%	11503	0,04868	0,21908
Pomodoro	6000	24000	33,2%	6844	0,87662	3,50649
Erba Medica	1322	2974	17,7%	10883	0,12147	0,27326
TOTALI					0,34714	1,34521

COLTURA	VALORE DELLA PRODUZIONE		D75	DOTAZ. UNITARIA	PLV min	PLV MAX
	min	MAX	SUP. %			
	€/ha	€/ha	mc/ha			
Mais	210	420	10,1%	6885	0,031	0,061
Erbaio Monofita primaverile estivo	6000	12000	16,4%	4479	1,340	2,679
Prato polifita permanente	560	2520	15,7%	9028	0,062	0,279
Erbaio monofita permanente	4500	12000	15,5%	7535	0,597	1,593
Pomodoro	6000	24000	1,8%	5697	1,053	4,213
Erba Medica	1322	2974	11,7%	8511	0,155	0,349
Vigneti	7200	12000	0,3%	5342	1,348	2,246
Oliveti irrigui	1384	8118	11,5%	3971	0,349	2,044
Vigneti irrigui	7200	12000	2,3%	5342	1,348	2,246
Frutteti e frutti minori irrigui	3000	7800	11,5%	5572	0,538	1,400
TOTALI					0,516434	1,353128

COLTURA	VALORE DELLA PRODUZIONE		D76	DOTAZ. UNITARIA	PLV min	PLV MAX
	min	MAX	SUP. %			
	€/ha	€/ha	mc/ha			
Mais	210	420	9,2%	6885	0,031	0,061
Erbaio Monofita primaverile estivo	6000	12000	14,9%	4479	1,340	2,679
Prato polifita permanente	560	2520	14,2%	9028	0,062	0,279
Erbaio monofita permanente	4500	12000	14,1%	7535	0,597	1,593
Pomodoro	6000	24000	1,7%	5697	1,053	4,213
Erba Medica	1322	2974	10,6%	8511	0,155	0,349
Vigneti	7200	12000	0,3%	5342	1,348	2,246
Oliveti irrigui	1384	8118	12,3%	3971	0,349	2,044
Vigneti irrigui	7200	12000	2,8%	5342	1,348	2,246
Frutteti e frutti minori irrigui	3000	7800	5,8%	5572	0,538	1,400
TOTALI					0,518534	1,373252

COLTURA	VALORE DELLA PRODUZIONE		D61	DOTAZ. UNITARIA mc/ha	PLV min €/mc	PLV MAX €/mc
	min	MAX	SUP. %			
	€/ha	€/ha				
Mais	210	420	5,1%	8078	0,026	0,052
Erbaio Monofita primaverile estivo	6000	12000	8,5%	11150	0,538	1,076
Erba Medica	1322	2974	9,3%	10556	0,125	0,282
Trifoglio	1652	1982	4,8%	11150	0,148	0,178
Carciofo	9100	13000	42,2%	3660	2,487	3,552
Altre ortive	6000	9000	18,5%	6472	0,927	1,391
Vigneti	7200	12000	4,4%	6353	1,133	1,889
Frutteti e frutti minori irrigui	3000	7800	4,0%	7136	0,420	1,093
TOTALI					1,399	2,079

COLTURA	VALORE DELLA PRODUZIONE		D62	DOTAZ. UNITARIA	PLV min	PLV MAX
	min	MAX	SUP. %			
	€/ha	€/ha	mc/ha			
Mais	210	420	5,0%	8078	0,026	0,052
Erbaio Monofita primaverile estivo	6000	12000	8,3%	11150	0,538	1,076
Erba Medica	1322	2974	9,0%	10556	0,125	0,282
Trifoglio	1652	1982	4,7%	11150	0,148	0,178
Carciofo	9100	13000	41,2%	3660	2,487	3,552
Altre ortive	6000	9000	18,0%	6472	0,927	1,391
Vigneti	7200	12000	11,2%	6353	1,133	1,889
Frutteti e frutti minori irrigui	3000	7800	0,6%	7136	0,420	1,093
TOTALI					1,413	2,0992

## **ALLEGATO C**

COLTURA	VALORE DELLA PRODUZIONE		D74	DOTAZ. UNITARIA	PLV min	PLV MAX
	min	MAX	SUP. %			
	€/ha	€/ha				
Mais	210	420	23,8%	7.085	0,0296	0,0593
Prato polifita permanente	560	2520	7,0%	9.808	0,0571	0,2569
Pomodoro	6000	24000	5,0%	5.919	1,0136	4,0544
Erba Medica	1322	2974	4,1%	9.263	0,1427	0,3211
Cocomero	5000	8750	1,8%	7.178	0,6966	1,2190
Colture ortive in orti industr.	6200	9920	6,4%	10.000	0,6200	0,9920
Oliveti irrigui	1384	8118	21,1%	4.379	0,3160	1,8538
Vigneti irrigui	7200	12000	13,0%	5.449	1,3214	2,2024
TOTALI					0,43596	1,228955

COLTURA	VALORE DELLA PRODUZIONE		D138	DOTAZ. UNITARIA	PLV min	PLV MAX
	min	MAX	SUP. %			
	€/ha	€/ha				
Mais	210	420	49,7%	7178	0,029257	0,058514
Erbaio Polifita estivo autunnale	1.050	2.250	7,7%	9947	0,105557	0,226194
Pomodoro	15.000	24.000	4,8%	5915	2,535807	4,05729
Erba Medica	1.322	2.974	19,3%	9399	0,140659	0,31643
Altre ortive	6.000	9.000	11,1%	3179	1,887287	2,830931
Vigneti	7.200	12.000	1,5%	5569	1,292768	2,154613
Oliveti	1.384	8.118	2,0%	4539	0,30492	1,788543
Agrumi	3.000	7.800	1,1%	6257	0,479467	1,246615
Oliveti irrigui	1.384	8.118	1,1%	4539	0,30492	1,788543
Vigneti irrigui	7.200	12.000	1,1%	5569	1,292768	2,154613
TOTALI					0,43296	0,7481

COLTURA	VALORE DELLA PRODUZIONE		D86	DOTAZ. UNITARIA	PLV min	PLV MAX
	min	MAX	SUP. %			
	€/ha	€/ha	mc/ha			
Mais	210	420	7,5%	7.871	0,026681	0,05336
Erbaio Polifita	1050	2250	55,1%	10.749	0,097687	0,20933
Erba Medica	1322	2974	34,1%	10.161	0,130104	0,29268
Ortive in genere	6000	9000	3,2%	6.590	0,910432	1,36565
TOTALI					0,129851215	0,263699

COLTURA	VALORE DELLA PRODUZIONE		D86B	DOTAZ. UNITARIA	PLV min	PLV MAX
	min	MAX	SUP. %			
	€/ha	€/ha	mc/ha			
Mais	210	420	6,6%	7.871	0,02668	0,05336
Erbaio Polifita	1050	2250	60,5%	10.749	0,09769	0,20933
Erba Medica	1322	2974	30,1%	10.161	0,13010	0,29268
Ortive in genere	6000	9000	2,9%	6.590	0,91043	1,36565
TOTALI					0,126020359	0,25722

COLTURA	VALORE DELLA PRODUZIONE		D135	DOTAZ. UNITARIA	PLV min	PLV MAX
	min	MAX	SUP. %			
	€/ha	€/ha				
Mais	210	420	7,3%	7.871	0,02668	0,05336
Erbaio Polifita	1050	2250	55,9%	10.749	0,09769	0,20933
Erba Medica	1322	2974	33,5%	10.161	0,13010	0,29268
Ortive in genere	6000	9000	3,2%	6.590	0,91043	1,36565
TOTALI					0,12927	0,26272

COLTURA	VALORE DELLA PRODUZIONE		D136A	DOTAZ. UNITARIA	PLV min	PLV MAX
	min	MAX	SUP. %			
	€/ha	€/ha				
Mais	210	420	21,3%	6.992	0,030036	0,0601
Prato polifita permanente	560	2.520	3,9%	9.231	0,060668	0,2730
Pomodoro	6.000	24.000	13,6%	5.654	1,061164	4,2447
Erba Medica	1.322	2.974	35,3%	8.706	0,151857	0,3416
Carciofo	9.100	13.000	19,7%	3.014	3,019355	4,3134
Vigneti	7.200	12.000	0,4%	5.346	1,346843	2,2447
Oliveti	1384	8118	2,5%	4.043	0,342315	2,0079
Sistemi colturali e particellari complessi	3000	7800	2,4%	4.043	0,742013	1,9292
TOTALI					0,840349	1,691845

COLTURA	VALORE DELLA PRODUZIONE		D136	DOTAZ. UNITARIA	PLV min	PLV MAX
	min	MAX	SUP. %			
	€/ha	€/ha	mc/ha			
Mais	210	420	22,4%	6.991,67	0,0300	0,0601
Prato polifita permanente	560	2.520	4,1%	9.230,56	0,0607	0,2730
Pomodoro	6.000	24.000	14,3%	5.654,17	1,0612	4,2447
Erba Medica	1.322	2.974	37,1%	8.705,56	0,1519	0,3416
Carciofo	9.100	13.000	20,7%	3.013,89	3,0194	4,3134
Vigneti	7.200	12.000				
Oliveti	1384	8118	0,1%	4.043,06	0,3423	2,0079
Sistemi colturali e particellari complessi	3000	7800	0,4%	4.043,06	0,7420	1,9292
<b>TOTALI</b>					<b>0,853326</b>	<b>1,67580</b>

COLTURA	VALORE DELLA PRODUZIONE		D137	DOTAZ. UNITARIA mc/ha	PLV min €/mc	PLV MAX €/mc
	min	MAX	SUP. %			
	€/ha	€/ha				
Mais	210	420	40,9%	5.322	0,039457	0,078914
Prato polifita permanente	560	2520	12,0%	7.036	0,079589	0,358152
Pomodoro	6000	24000	8,6%	4.226	1,419652	5,678607
Erba Medica	1322	2974	7,1%	6.600	0,200303	0,450606
Cocomero	5000	8750	3,1%	7.178	0,696594	1,21904
Colture ortive in orti industr.	6200	9920	11,0%	10.000	0,62	0,992
Oliveti irrigui	1384	8118	0,5%	2.767	0,500241	2,934217
Vigneti irrigui	7200	12000	0,7%	3.900	1,846154	3,076923
TOTALI					0,317521	0,92478

COLTURA	VALORE DELLA PRODUZIONE		D87	DOTAZ. UNITARIA	PLV min	PLV MAX
	min	MAX	SUP. %			
	€/ha	€/ha				
Mais	210	420	17,6%	7.488	0,0280	0,0561
Barbabietola da zucchero	3156	5260	17,2%	4.815	0,6554	1,0924
Erbaio polifita	1050	2250				
Pomodoro	6000	24000	3,3%	6.093	0,9847	3,9389
Risaie	1240	2790				
Erba Medica	1322	2974	11,0%	9.579	0,1380	0,3105
Erbai in genere	4500	6000	5,0%	10.138	0,4439	0,5919
Carciofo	9100	13000	24,9%	3.418	2,6623	3,8033
Altre ortive	6000	9000				
Vigneti	7200	12000				
Oliveti	1384	8118				
Agrumi	3000	7800	0,1%	6.364	0,4714	1,2257
Sistemi colturali e particellari complessi	3000	7800	7,7%	9.086	0,3302	0,8585
Oliveti irrigui	1384	8118	8,3%	4.579	0,3022	1,7728
Vigneti irrigui	7200	12000	0,2%	5.808	1,2396	2,0660
Frutteti e frutti minori irrigui	3000	7800	0,04%	9.086	0,3302	0,8585
TOTALI					0,94949	1,6358

COLTURA	VALORE DELLA PRODUZIONE		D36	DOTAZ. UNITARIA mc/ha	PLV min €/mc	PLV MAX €/mc
	min	MAX	SUP. %			
	€/ha	€/ha				
Mais	210	420				
Barbabietola da zucchero	3156	5260				
Erbaio polifita	1050	2250	5,5%	8233	0,1275	0,2733
Pomodoro	6000	24000	35,9%	5108	1,1746	4,6982
Risaie	1240	2790				
Erba Medica	1322	2974	13,8%	7764	0,1703	0,3831
Erbai in genere	4500	6000				
Carciofo	9100	13000				
Altre ortive	6000	9000	12,6%	2399	2,5014	3,7522
Vigneti	7200	12000	3,5%	4617	1,5596	2,5993
Oliveti	1384	8118	4,6%	3583	0,3862	2,2655
Agrumi	3000	7800	5,8%	5072	0,5915	1,5378
Sistemi colturali e particellari complessi	3000	7800				
Oliveti irrigui	1384	8118	2,8%	3583	0,3862	2,2655
Vigneti irrigui	7200	12000	2,8%	4617	1,5596	2,5993
Frutteti e frutti minori irrigui	3000	7800				
TOTALI					1,0642877	3,0340

COLTURA	VALORE DELLA PRODUZIONE		D37A	DOTAZ. UNITARIA	PLV min	PLV MAX
	min	MAX	SUP. %			
	€/ha	€/ha	mc/ha			
Mais	210	420	5,6%	7.488	0,0280	0,0561
Barbabietola da zucchero	3156	5260	5,5%	4.815	0,6554	1,0924
Erbaio polifita	1050	2250				
Pomodoro	6000	24000	1,0%	6.093	0,9847	3,9389
Risaie	1240	2790	1,3%	11.316	0,1096	0,2465
Erba Medica	1322	2974	3,5%	9.579	0,1380	0,3105
Erbai in genere	4500	6000	1,6%	10.138	0,4439	0,5919
Carciofo	9100	13000	7,9%	3.418	2,6623	3,8033
Altre ortive	6000	9000				
Vigneti	7200	12000				
Oliveti	1384	8118				
Agrumi	3000	7800	29,1%	6.364	0,4714	1,2257
Sistemi colturali e particellari complessi	3000	7800	24,3%	9.086	0,3302	0,8585
Oliveti irrigui	1384	8118	0,04%	4.579	0,3022	1,7728
Vigneti irrigui	7200	12000	4,9%	5.808	1,2396	2,0660
Frutteti e frutti minori irrigui	3000	7800	9,9%	9.086	0,3302	0,8585
TOTALI					0,61579	1,247918

COLTURA	VALORE DELLA PRODUZIONE		D141	DOTAZ. UNITARIA	PLV min	PLV MAX
	min	MAX	SUP. %			
	€/ha	€/ha				
Mais	210	420	14,3%	7.488	0,0280	0,0561
Barbabietola da zucchero	3156	5260	14,1%	4.815	0,6554	1,0924
Erbaio polifita	1050	2250				
Pomodoro	6000	24000	2,7%	6.093	0,9847	3,9389
Risaie	1240	2790				
Erba Medica	1322	2974	8,9%	9.579	0,1380	0,3105
Erbai in genere	4500	6000	4,1%	10.138	0,4439	0,5919
Carciofo	9100	13000	20,3%	3.418	2,6623	3,8033
Altre ortive	6000	9000				
Vigneti	7200	12000				
Oliveti	1384	8118				
Agrumi	3000	7800	7,5%	6.364	0,4714	1,2257
Sistemi colturali e particellari complessi	3000	7800	10,4%	9.086	0,3302	0,8585
Oliveti irrigui	1384	8118	3,1%	4.579	0,3022	1,7728
Vigneti irrigui	7200	12000	4,8%	5.808	1,2396	2,0660
Frutteti e frutti minori irrigui	3000	7800	2,6%	9.086	0,3302	0,8585
TOTALI					0,90699	1,5630

	VALORE DELLA PRODUZIONE		D89			
COLTURA	min	MAX	SUP. %	DOTAZ. UNITARIA	PLV min	PLV MAX
	€/ha	€/ha		mc/ha	€/mc	€/mc
Mais	210	420	18,6%	7.057	0,029758	0,059516
Prato polifita permanente	560	2520	23,6%	9.618	0,058224	0,262007
Pomodoro	6000	24000	31,8%	5.581	1,075162	4,300647
Erba Medica	1322	2974	16,9%	9.069	0,145764	0,327914
Sistemi colturali e particellari complessi	3000	7800	5,8%	4.136	0,725319	1,885829
Oliveti irrigui	1384	8118	2,1%	4.136	0,334614	1,962713
Vigneti irrigui	7200	12000	0,1%	5.371	1,340574	2,23429
TOTALI					0,4416216	1,668129

## **ALLEGATO D**

**CENTRI DI DOMANDA ESISTENTI****SISTEMA 1 - POSADA-CEDRINO:**

Centro di domanda	Distretto irriguo	CLASSE 4	CLASSE 3	CLASSE 2	CLASSE 1	PLV min (€/mc)	PLV MAX (€/mc)
<b>D78</b>	Marrerri Isalle Sologo	17%	32%	13%	38%	0,461521	1,199291
<b>D80</b>	Siniscola Posada Torpè	17%	47%	20%	16%	0,360767	0,973155

**SISTEMA 2 - CIXERRI:**

Centro di domanda	Distretto irriguo	CLASSE 4	CLASSE 3	CLASSE 2	CLASSE 1	PLV min (€/mc)	PLV MAX (€/mc)
<b>D67</b>	Iglesias	2%	54%	27%	16%	0,483288	0,911141
<b>D68</b>	Siliqua	2%	56%	41%	1%	0,440276	0,728364

**SISTEMA 3 - GALLURA:**

Centro di domanda	Distretto irriguo	CLASSE 4	CLASSE 3	CLASSE 2	CLASSE 1	PLV min (€/mc)	PLV MAX (€/mc)
<b>D82</b>	Arzachena	54%	33%	13%	0%	0,136945	0,285018
<b>D84</b>	Olbia	87%	12%	2%	0%	0,160639	0,355185

**SISTEMA 4 - NORD OCCIDENTALE:**

Centro di domanda	Distretto irriguo	CLASSE 4	CLASSE 3	CLASSE 2	CLASSE 1	PLV min (€/mc)	PLV MAX (€/mc)
<b>D1</b>	Bassa Valle Coghinas	0%	24%	21%	55%	0,875787	1,753928
<b>D8-D18</b>	Nurra Coghinas	13%	28%	47%	12%	0,412749	0,741971
<b>D10</b>	Chilivani	22%	64%	6%	9%	0,767638	1,514349
<b>D17</b>	Perfugas	19%	16%	50%	15%	0,886087	1,751714

**SISTEMA 5 - TIRSO:**

Centro di domanda	Distretto irriguo	CLASSE 4	CLASSE 3	CLASSE 2	CLASSE 1	PLV min (€/mc)	PLV MAX (€/mc)
<b>D21</b>	Media Valle Tirso	27%	42%	12%	19%	0,264559	0,742164
<b>D25</b>	Arborea	71%	21%	8%	0%	0,903761	1,729988
<b>D26</b>	Terralba 1 lotto	41%	19%	9%	31%	0,885414	1,682376
<b>D27</b>	Terralba 2 lotto	0%	36%	25%	39%	0,861551	1,698977
<b>D28</b>	Arborea Nord	0%	32%	66%	1%	0,895553	1,693185
<b>D29</b>	Fenosu	0%	93%	0%	7%	0,649337	1,312429
<b>D30</b>	Sartuccino Perdalada	0%	52%	0%	48%	0,483491	1,054901
<b>D31</b>	Bennaxi Est	5%	18%	0%	76%	0,657787	1,432316
<b>D32</b>	Cabras	0%	86%	9%	5%	0,512141	1,443159
<b>D33</b>	Sinis Nord-Est	18%	17%	49%	16%	0,746312	1,642647
<b>D34</b>	Milis	43%	30%	0%	27%	0,706750	1,570725

**CENTRI DI DOMANDA ESISTENTI****SISTEMA 6 - SUD SARDEGNA:**

Centro di domanda	Distretto irriguo	CLASSE 4	CLASSE 3	CLASSE 2	CLASSE 1	PLV min (€mc)	PLV MAX (€mc)
<b>D37</b>	Muravera-Proxiumini	0%	20%	0%	80%	0,580130	1,147124
<b>D39</b>	Isili	0%	3%	97%	0%	0,347144	1,345209
<b>D42</b>	Trexenta	6%	1%	67%	26%	0,995301	1,665648
<b>D43</b>	Serrenti	4%	8%	70%	18%	1,026654	1,663863
<b>D46-D59</b>	S. Gavino	0%	71%	14%	14%	1,001932	1,607623
<b>D47</b>	Villasor - Serramanna	0%	5%	75%	20%	1,013331	1,649366
<b>D49</b>	Leni	0%	55%	0%	45%	0,979537	1,611593
<b>D50-D60</b>	Elmas - S.Sperate	1%	1%	81%	17%	0,818362	1,476299
<b>D52</b>	Quartu - Selargius	12%	13%	71%	5%	0,834689	1,463815
<b>D53</b>	Uta	2%	57%	22%	19%	1,003005	1,629726
<b>D75</b>	Tortoli	1%	60%	5%	34%	0,516434	1,353128
<b>D76</b>	Cea Tennori	0%	38%	53%	9%	0,518534	1,373252
<b>D71</b>	Alto Leni	6%	76%	9%	9%	0,874912	1,558108

**SISTEMA 7 - SULCIS:**

Centro di domanda	Distretto irriguo	CLASSE 4	CLASSE 3	CLASSE 2	CLASSE 1	PLV min (€mc)	PLV MAX (€mc)
<b>D61</b>	Tratalias	1%	41%	23%	35%	1,398785	2,079433
<b>D62</b>	Giba	0%	12%	63%	25%	1,412947	2,099159

**CENTRI DI DOMANDA FUTURI****SISTEMA 1 - POSADA-CEDRINO:**

Centro di domanda	Distretto irriguo	CLASSE 4	CLASSE 3	CLASSE 2	CLASSE 1	PLV min (€mc)	PLV MAX (€mc)	PLV ADOTTATO (€mc)
<b>D74</b>	Cumbidanovu Locoe	61%	34%	3%	2%	0,435964	1,228955	0,5569078

**SISTEMA 2 - CIXERRI:**

Centro di domanda	Distretto irriguo	CLASSE 4	CLASSE 3	CLASSE 2	CLASSE 1	PLV min (€mc)	PLV MAX (€mc)	PLV ADOTTATO (€mc)
<b>D138</b>	Monte Exi	23%	38%	15%	25%	0,432955	0,748099	0,5819378

**SISTEMA 3 - GALLURA:**

Centro di domanda	Distretto irriguo	CLASSE 4	CLASSE 3	CLASSE 2	CLASSE 1	PLV min (€mc)	PLV MAX (€mc)	PLV ADOTTATO (€mc)
<b>D86</b>	Vignola Padulo	0%	100%	0%	0%	0,129851	0,263699	0,1744671
<b>D86B</b>	Vignola	91%	9%	0%	0%	0,126020	0,257223	0,1300377
<b>D135</b>	Vignola Nord	82%	18%	0%	0%	0,129271	0,262717	0,1371778

**SISTEMA 4 - NORD OCCIDENTALE:**

Centro di domanda	Distretto irriguo	CLASSE 4	CLASSE 3	CLASSE 2	CLASSE 1	PLV min (€mc)	PLV MAX (€mc)	PLV ADOTTATO (€mc)
<b>D136A</b>	Semestene	0%	0%	94%	6%	0,840349	1,691845	1,4260821
<b>D136</b>	Buttule-Campo Giavesu	0%	21%	77%	2%	0,853326	1,675798	1,3473432

**SISTEMA 5 - TIRSO:**

Centro di domanda	Distretto irriguo	CLASSE 4	CLASSE 3	CLASSE 2	CLASSE 1	PLV min (€mc)	PLV MAX (€mc)	PLV ADOTTATO (€mc)
<b>D137</b>	Contra Ruja-S.Saturnino	23%	69%	2%	6%	0,317521	0,924780	0,5002927
<b>D87</b>	Marmilla	9%	8%	69%	14%	0,949493	1,635819	1,3815318

**SISTEMA 6 - SUD SARDEGNA:**

Centro di domanda	Distretto irriguo	CLASSE 4	CLASSE 3	CLASSE 2	CLASSE 1	PLV min (€mc)	PLV MAX (€mc)	PLV ADOTTATO (€mc)
<b>D36</b>	Pula	13%	52%	9%	26%	1,064288	3,033960	2,0398353
<b>D37A</b>	S. Lorenzo	0%	43%	0%	57%	0,615792	1,247918	1,0648384
<b>D141</b>	Picocca	2%	62%	11%	25%	0,906986	1,563034	1,2534460
<b>D89</b>	Nurri - Orroli	13%	27%	51%	8%	0,441622	1,668129	1,0745714