

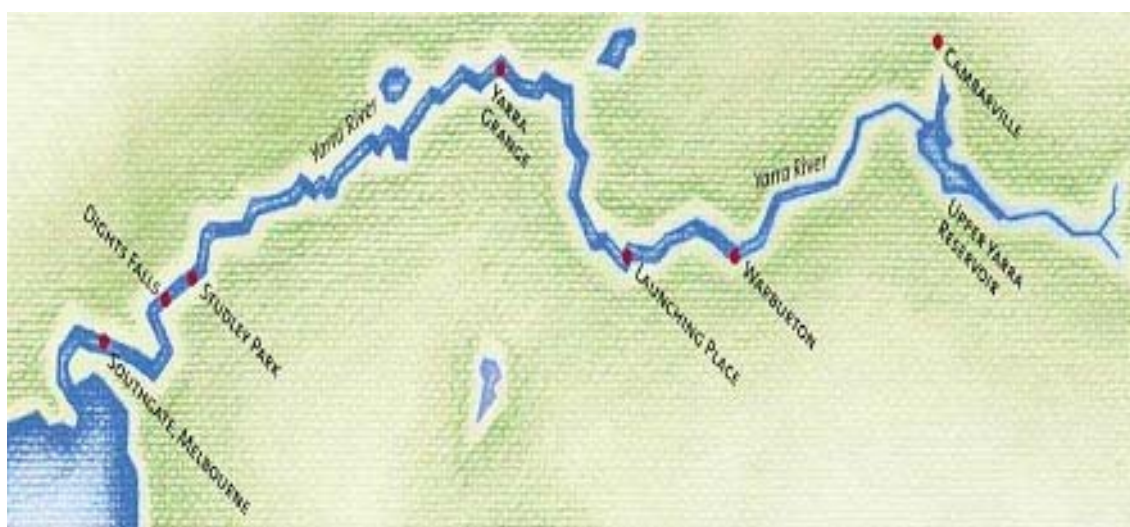
# principali dati di fatto

## Il fiume Yarra

Il fiume Yarra di Melbourne ha un bacino idrografico che si estende dal Moonee Ponds Creek a ovest, al Kinglake Ranges a nord, e a monte della Upper Yarra Reservoir a est. Il fiume nasce nelle regioni montuose approssimativamente a 40 chilometri est di Warburton, scorre lungo un percorso di 245 chilometri e sfocia a Port Phillip Bay.

## Il bacino idrografico del fiume Yarra

Il bacino idrografico del fiume Yarra e dei suoi affluenti si estende su un'area di oltre 4000 chilometri quadrati, e entro i suoi confini vivono circa due milioni di persone.



Nel bacino idrografico la piovosità media annuale è di circa 615mm a Burnley vicino a Melbourne, di 1080mm nella Upper Yarra Reservoir vicino a Warburton, e contribuisce a flussi più elevati durante l'inverno e la primavera. Il fiume Yarra non è molto grande in base agli standard australiani, ciononostante è un bacino idrografico molto produttivo in quanto è al quarto posto per produzione idrica per ettaro di bacino nel Victoria.

Il tratto superiore del fiume Yarra, e dei suoi maggiori affluenti, attraversa aree montuose e boschive che sono state conservate a scopo riserve idriche da oltre 100 anni.

Il tratto superiore offre un ottimo habitat e acqua di buona qualità ed è la dimora di una vasta gamma di specie acquatiche, tra cui la "Mt Donna Buang Wingless Stonefly", che si trova soltanto nelle zone alpine vicino alla sorgente del fiume.

# principali dati di fatto

Oltre un terzo della flora e della fauna indigena del Victoria si trova nel bacino idrografico, per cui il tratto del fiume compreso tra Warburton e Warrandyte è stato dichiarato un ambiente protetto.

Numerose riserve idriche, quali l'Upper Yarra, l'O'Shannassy, la Maroondah e la Silvan sono situate entro i confini del bacino idrografico del fiume Yarra. Un studio inteso a determinare i requisiti ambientali del flusso del fiume sta per essere finalizzato e verrà pubblicato tra breve.



## Qualità dell'acqua del fiume

---

Storicamente parlando è noto che il fiume Yarra in passato ha ricevuto rifiuti altamente contaminati provenienti da locali adibiti ad attività industriali ed artigianali (quali concerie, mattatoi, fabbriche di birra ecc.) aree prive di condutture fognarie, fosse settiche, impianti per il trattamento delle acque luride, discariche e traboccamento di liquami. Nel corso degli ultimi trent'anni, è stato registrato un miglioramento della qualità dell'acqua. informazioni sulla qualità dell'acqua del Fiume Yarra sono disponibili sul sito web della Melbourne Water – [melbournewater.com.au/ouryarra](http://melbournewater.com.au/ouryarra)

Con l'urbanizzazione e i cambiamenti di uso del terreno, la salute del fiume deteriorò a valle verso Melbourne. Però sin dagli anni settanta, la qualità dell'acqua è migliorata moltissimo e questo si deve alla costruzione delle reti fognarie ed alla deviazione dei rifiuti industriali nel sistema fognario. Attualmente il fiume regge il confronto con molti fiumi delle altre nazioni del mondo.

L'alveo del fiume è stato largamente modificato, soprattutto a valle di Dights Falls, per migliorare il drenaggio quando è in piena e per proteggere le adiacenti aree residenziali dalle inondazioni. I lavori hanno incluso il raddrizzamento e il riallineamento del letto, e l'approfondimento e l'allargamento del fiume per aumentare la capacità dell'alveo di piena.

Il Governo del Victoria ha pubblicato un documento chiamato "Yarra River Action Plan", nel quale annuncia uno stanziamento di fondi di 270 milioni di dollari per numerose nuove iniziative volte al risanamento del fiume Yarra.

Con questo recente investimento i fondi stanziati per il risanamento del fiume ammontano complessivamente a 580 milioni di dollari, e serviranno per potenziare il lavoro già svolto da individui e organizzazioni comunitarie ai fini del miglioramento della qualità dell'acqua.

# principali dati di fatto

## **Ognuno di noi può contribuire a rendere più pulito il fiume Yarra**

---

Quando piove, i rifiuti e altre sostanze inquinanti abbandonati nelle strade si riversano nei canali di scolo dell'acqua piovana e poi vanno a finire nei fiumi e nei torrenti.

Tutti possiamo contribuire a rendere il fiume Yarra un luogo sano per gli animali e per le piante indigene osservando alcuni semplici suggerimenti per ridurre l'inquinamento dell'acqua piovana:

1. Chiudere bene i bidoni dell'immondizia.
2. Raccogliere gli escrementi dei cani per evitare che vadano a finire nei canali di scolo dell'acqua piovana quando piove.
3. Raccogliere l'erba tagliata e le foglie e pulire le cunette affinché i nutrienti non entrino nei fiumi e nei torrenti.
4. Non versare vernici, fertilizzanti o pesticidi nei canali di scolo.

## **La storia del nostro grande fiume**

---

Il Fiume Yarra River era una fonte di vita per gli aborigeni della tribù dei Wurundjeri, che occuparono la terra adiacente a Port Phillip per circa 30,000 anni. Si dice che il fiume fosse stato impresso nel paesaggio dallo spirito atavico creatore Bunjil "l'aquila dalla coda cuneiforme". Gli aborigeni diedero al fiume il nome di Birrarrung - "Luogo di Ombre e Nebbie" e per innumerevoli stagioni essi si accamparono lungo le sue sponde.

I dati storici dimostrano che i primi esploratori avvistarono il "grande fiume" nel 1803, epoca in cui il Governatore Reale inviò verso il sud il Topografo Generale del NSW, Charles Grimes, perché tracciasse la topografia del distretto di Port Phillip. Charles Grimes si spinse con le sue imbarcazioni fino alle cascate di Dights Falls e denominò il fiume "Freshwater River" e proclamò la valle "il posto più bello e più adatto per un insediamento mai visto prima".



# principali dati di fatto

Nel 1835 i primi coloni si accamparono nei pressi del fiume Yarra, e usarono l'acqua fresca che scorreva liberamente sopra una barriera rocciosa naturale per bere, per lavarsi, per irrigare i campi e per la pesca. A quei tempi i delfini si spingevano fino alla sorgente del fiume e una volta ci fu qualcuno che pescò un pesce "snapper" di otto chili di peso.

Però qualche anno dopo la fondazione di Melbourne, il fiume venne anche usato come una discarica e come un posto dove ci si poteva sbarazzare di rifiuti di tipo domestico e industriale. L'acqua rapidamente divenne infetta al punto che ai primi del 1840 scoppiarono tre epidemie di tifo che causarono la morte di 20 persone alla settimana. I residenti furono costretti ad acquistare l'acqua potabile dai carrettieri.

Nel tempo in cui le industrie quali il lavaggio della lana, i mattatoi, le concerie e i saponifici vennero istituiti lungo le abitazioni senza fognature degli operai, nelle aree paludose di Collingwood e di Richmond, il fiume divenne talmente putrido, inquinato e maleodorante che il Governatore minacciò di andarsene dalla Government House e la città abbandonò il fiume per circa un secolo.

Negli ultimi anni gli standard e le aspettative della comunità sono cambiati significativamente, e l'introduzione dell' *Environment Protection Act* nel 1970 ha portato ad un gran miglioramento della qualità dei corsi d'acqua, con la deviazione dei rifiuti industriali nel sistema fognario, e con la costruzione di una rete fognaria su larga scala nelle zone rurali e nei quartieri periferici di Melbourne.

Le iniziative più recenti includono lavori di ristrutturazione addizionali al sistema fognario, miglior gestione dell'inquinamento dell'acqua piovana e una buona collaborazione tra agricoltori, gruppi comunitari e enti idrici coinvolti in una vasta gamma di programmi miranti a migliorare l'acqua del fiume Yarra.

In alcuni tratti del sistema del fiume, piano piano stanno ritornando anche i platypus per stabilire nuove colonie. Alcuni platypus sono stati avvistati di recente a Kew, a soli 10 km di distanza dal centro cittadino.

## **Valli per la raccolta naturale delle acque e inondazioni**

---

Con 24 affluenti e un bacino idrografico di oltre 4000 chilometri quadrati, storicamente parlando lo Yarra era un fiume imprevedibile, che cambiava ad ogni stagione. Gli edifici, le recinzioni, i campi e gli animali da fattoria che si trovavano entro la pianura soggetta a esondazioni periodiche, ogni anno correvano il rischio di essere travolti dalle inondazioni.

Inconsuetamente, la pianura più grande soggetta ad esondazioni è situata molto lontano dalla bocca del fiume. Questa pianura lunga 40 chilometri, si estende dalla Yarra Junction alla Yering Gorge, e con un suolo fertile e produttivo ha arricchito la Yarra Valley, una regione famosa in tutto il mondo per la viticoltura e per la produzione del vino.

# principali dati di fatto

Ci sono tre valli per la raccolta naturale delle acque che servono a mantenere sotto controllo il livello delle inondazioni lungo il percorso del fiume Yarra. Queste sono la Chandler Storage, tra Fairfield e Eltham, la Homestead Road-Henley Road Storage, e la Yering Storage sulla Yering Flats.

## **Ulteriori Informazioni**

---

Per ulteriori informazioni, contattare la Melbourne Water al numero telefonico 131 722 oppure visitare il sito **[melbournewater.com.au](http://melbournewater.com.au)**