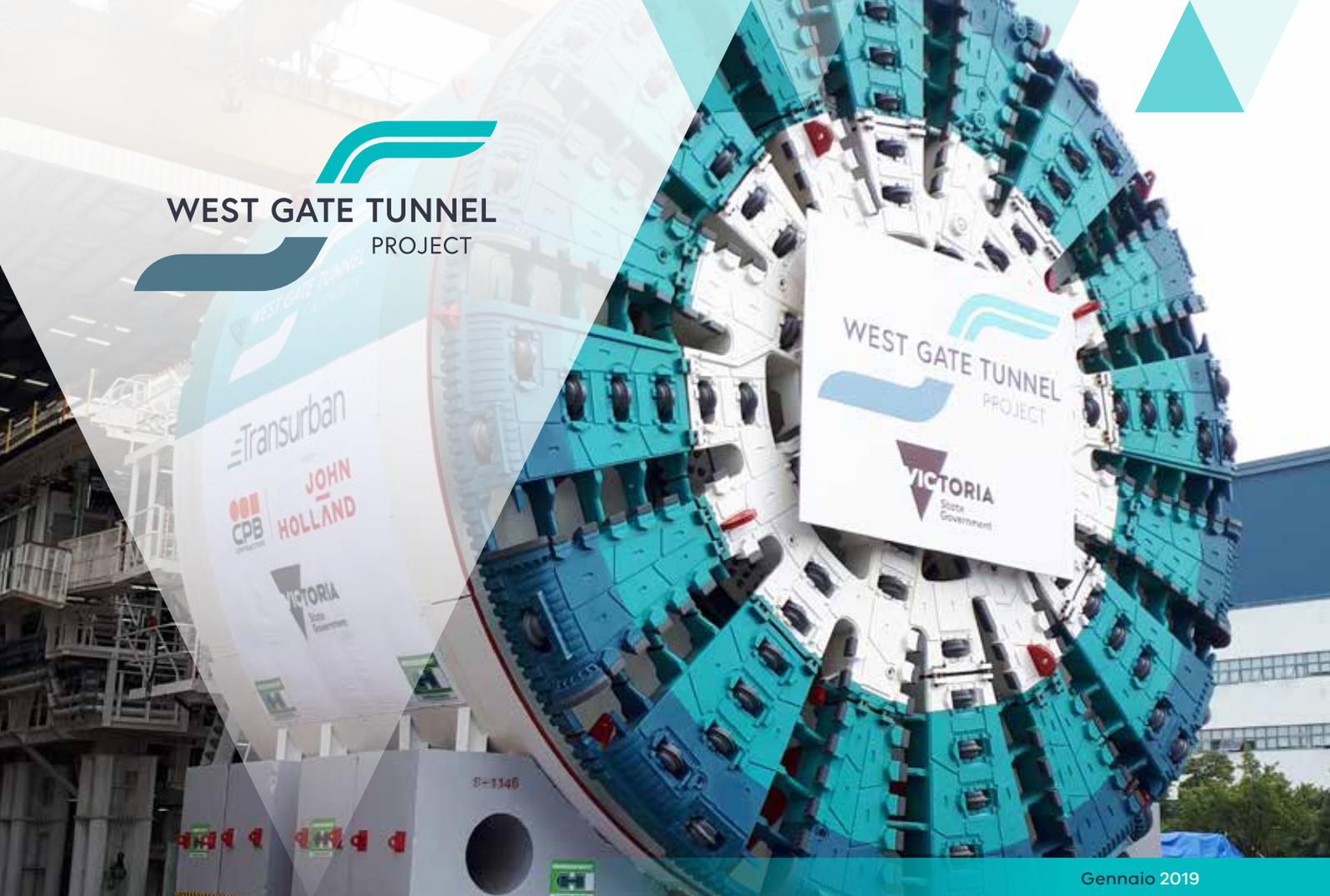


## WEST GATE TUNNEL PROJECT



Gennaio 2019

## Benvenuta, Bella!

Bella, la prima macchina per la perforazione dei tunnel (TBM) del progetto del West Gate Tunnel, è arrivata a Melbourne.

Bella prende il suo nome da Bella Guerin, la prima donna a laurearsi in un'università in Australia nel 1883. Bella ha ricevuto il suo nome a seguito di una competizione in tutto lo Stato per nominare le nostre macchine per onorare donne all'avanguardia e pionieristiche.

Bella ha lasciato la Cina agli inizi di dicembre ed è arrivata a Melbourne nei primi giorni di gennaio, prima di essere trasferita nel cantiere del portale nord dove sarà attivata. La seconda TBM è chiamata Vida, da Vida Goldstein, attivista per i diritti delle donne, che ha stabilito il diritto delle persone di sesso femminile di votare e di presentarsi candidate alle elezioni. Vida arriverà a marzo.

Le TBM sono costruite e testate in Cina prima di venire disassemblate e spedite per nave a Melbourne. Le TBM sono così grandi che trasportare una sola macchina e tutti i suoi componenti richiede quasi 100 carichi di camion.

Una volta pienamente assemblata, ogni TBM pesa 4.000 tonnellate, o l'equivalente del peso combinato di 110 tram. La testa da taglio esercita una forza di rotazione pari a 85.000 kilonewton per metro. E' più o meno la stessa forza prodotta da 14.000 auto V8 o la forza necessaria per muovere 8,667 tonnellate al secondo.

Visita [facebook/westgatetunnelproject](https://www.facebook.com/westgatetunnelproject) time-lapse di Bella mentre viene costruita.

## Fatti sulle TBM

9m

ciascuna TBM scaverà in media ogni giorno

15.6m

diametro di ciascuna TBM, come un edificio a cinque piani

20

numero di persone che lavoreranno sulla TBM in contemporaneamente

90m

Lunghezza di ogni TBM

105

Numero di dischi di taglio sulle teste da taglio

**Vivi sopra il percorso del tunnel?** Ci metteremo in contatto con te prima che i lavori di tunnelaggio comincino per farti sapere cosa potrai aspettarti.

# Che differenza fa un anno!

E' passato un anno da quando è stato dato il primo colpo di vanga al progetto del West Gate Tunnel – guarda quante cose abbiamo fatto nella tua area negli ultimi 12 mesi.

## Zona dei tunnel

- Costruzione di due enormi muri di contenimento e scavo di una trincea lunga più di 300 metri e profonda 20 metri in preparazione dell'attivazione delle TBM quest'anno
- Creazione del nostro cantiere più grande, il sito centrale per i lavori di tunnelaggio a Yarraville, compresi locali per uffici e parcheggio per 500 lavoratori
- Costruzione di un enorme capannone per immagazzinare tutta la roccia e il terriccio scavato dai tunnel, e inizio delle costruzioni di un nastro trasportatore sopraelevato per trasportare il materiale direttamente dalle TBM al capannone
- Inizio di importanti lavori per lo spostamento del del collettore di fognatura di North Yarra, compresa l'attivazione di una mini TBM per scavare un tunnel di oltre 600 metri sotto Footscray e Yarraville



## Zona dal Porto alla City

- Installazione di 390 barriere per il traffico, equivalenti a 2,4km lungo la Footscray Road in preparazione della costruzione della nuova autostrada sopraelevata
- Costruzione di una nuova pista ad uso condiviso sulla Footscray Road per dare più spazio ai lavori di costruzione
- Demolizione di tre enormi capannoni e apertura di un complesso per 500 lavoratori presso l'ex sito del Mercato di Melbourne



## Zona West Gate Freeway

- Inizio importanti lavori presso gli svincoli di Millers Road e Williamstown Road per lasciare spazio alle entrate del tunnel
- Inizio dell'installazione di nuovi muri antirumore
- Spostamento dei principali servizi come le tubature di gas e le condutture elettriche per lasciare spazio a quattro corsie autostradali supplementari
- Costruzione di nuovi muri di contenimento a sostegno dei lavori di ampliamento dell'autostrada



## Programma dei lavori





## Prossimi lavori nella tua zona

Da gennaio a maggio



### West Gate Freeway

Continuazione dei lavori di allargamento dell'autostrada, di costruzione del muro antirumore e delle attività di ricollocazione



### Dal Porto alla City

In corso i lavori per la costruzione delle fondazioni per l'autostrada sopraelevata sopra Footscray Road



### Zona del tunnel

La TBM Bella viene assemblata presso il portale nord e continuano i lavori per lo spostamento del collettore di fognatura di North Yarra

## Protezione degli uccelli e degli alberi

Nostri rappresentanti del progetto del West Gate Tunnel stanno lavorando con gli studenti della Scuola elementare di Wembley per fare nuove casette per gli uccelli che sono rimasti senza i loro nidi a causa dei lavori di costruzione.

I nostri rappresentanti hanno visitato la scuola assieme ad Habitat Management Systems (Victoria) e hanno insegnato agli alunni del primo anno come

costruire nidi per gli uccelli ricavati da scatole, dando loro anche suggerimenti su come prendersi cura della nostra fauna selvatica.

Oltre alla creazione di nuove casette per gli uccelli, il progetto sta anche raccogliendo semi dagli alberi lungo la West Gate Freeway da piantare quanto i lavori di costruzione saranno completati.

## L'Hub Mobile si mette in viaggio

L'Hub Mobile del West Gate Tunnel visiterà una località vicino alla tua! E' proprio come il nostro Centro informazioni a Yarraville, ma su ruote – perfetto per andare in giro per parlare alla comunità in manifestazioni e festival.

L'Hub Mobile ha quasi tutto ciò che puoi vedere e sperimentare presso il nostro Centro informazioni, compreso il modello 3D interattivo del corridoio del progetto e la corsa in bicicletta virtuale lungo la nuova pista ciclabile da 2,5 km.

Puoi prendere i fogli informativi sui diversi aspetti del progetto, vedere gli ultimi video sul progetto su di uno schermo piatto da 43 pollici e consultare una cartina del progetto per vedere quello che stiamo costruendo nella tua zona.

L'hub mobile sarà al Yarraville Festival il 17 febbraio.

Consulta il sito web del progetto per le prossime località che visiteremo.

### Per contattarci

**Hai domande da fare sul progetto? Se desideri maggiori informazioni o vorresti fornire il tuo feedback, contattaci.**

-  [westgatetunnelproject.vic.gov.au](http://westgatetunnelproject.vic.gov.au)
-  [info@wgta.vic.gov.au](mailto:info@wgta.vic.gov.au)
-  1800 105 105
-  [facebook.com/westgatetunnelproject](https://facebook.com/westgatetunnelproject)
-  @westgatetunnel
-  West Gate Tunnel Project GPO Box 4509, Melbourne Victoria 3001

 **Servizio interpreti: 13 14 50**

Se sei affetto da sordità, o hai difficoltà d'udito o di parola, contattaci tramite il Servizio nazionale di ritrasmissione (National Relay Service). Per maggiori informazioni, visita: [www.relayservice.gov.au](http://www.relayservice.gov.au).