

# Azienda Sanitaria Firenze

**titolo**

*L'esperienza nelle grandi opere infrastrutturali*  
*Alessandro Matteucci – Coordinamento tecnico delle Regioni*



Milano, 2 dicembre 2015



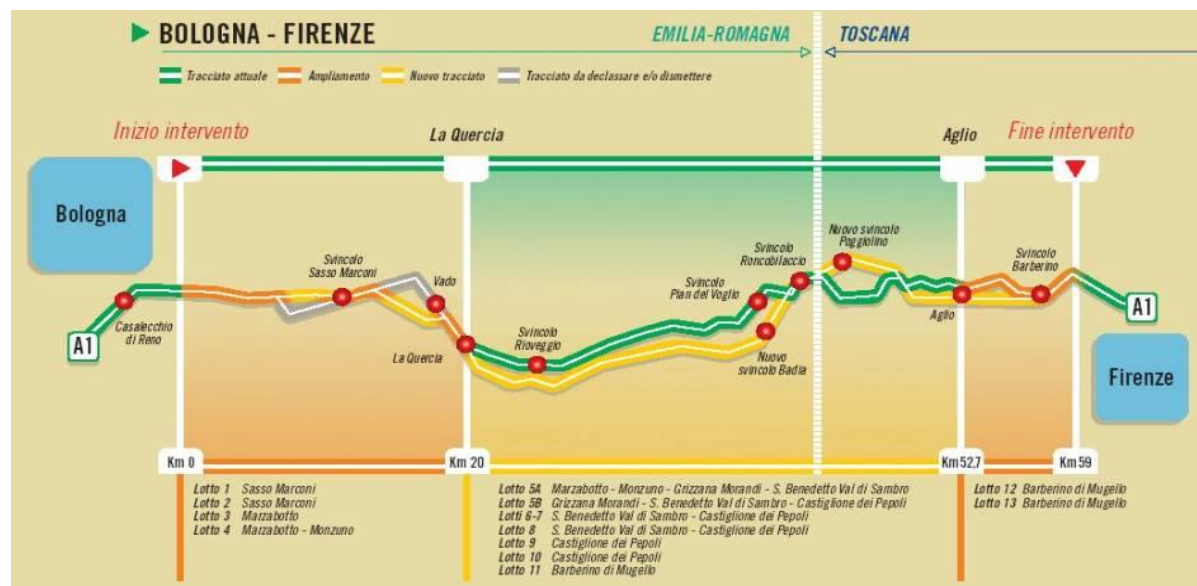
<b>1</b>	<b>Il contesto</b>
2	Criticità riscontrate nell'attività di vigilanza
3	Conclusioni



## Controlli nella realizzazione di grandi opere infrastrutturali (Regioni Toscana ed Emilia Romagna):

- Autostrade (Variante Autostradale di Valico FI - BO, Terza Corsia Barberino del M. – Incisa V.no)

VAV:  
27 km gallerie  
10 km viadotti



Controlli nella realizzazione di grandi opere infrastrutturali (Regioni Toscana ed Emilia Romagna):

Ferrovie (tratta alta velocità Firenze – Bologna, **sotto attraversamento città di Firenze**)

73 Km di gallerie

La Linea Alta Capacità Firenze - Bologna  
Le caratteristiche tecniche

Lunghezza complessiva	<b>78 km</b>
Tempo di percorrenza attuale	<b>52'</b>
Tempo di percorrenza futuro	<b>30'</b>
Offerta attuale	<b>158 treni</b>
Offerta futura	<b>314 treni</b>





1	Il contesto
<b>2</b>	<b>Criticità riscontrate nell'attività di vigilanza</b>
3	Conclusioni



## Tipologie di macchine incontrate:

### Macchine speciali

- ❑ Casseforme per realizzazione volta definitiva
- ❑ Casseforme per realizzazione cunicolo salvataggio
- ❑ Piattaforme elevatrici
- ❑ Pompe per calcestruzzo



Cassaforma



Cassaforma

- Cadute dall'alto
- Polvere

Soluzioni:

- Parapetti rimovibili
- Spillamento aria dalla condotta di areazione della galleria

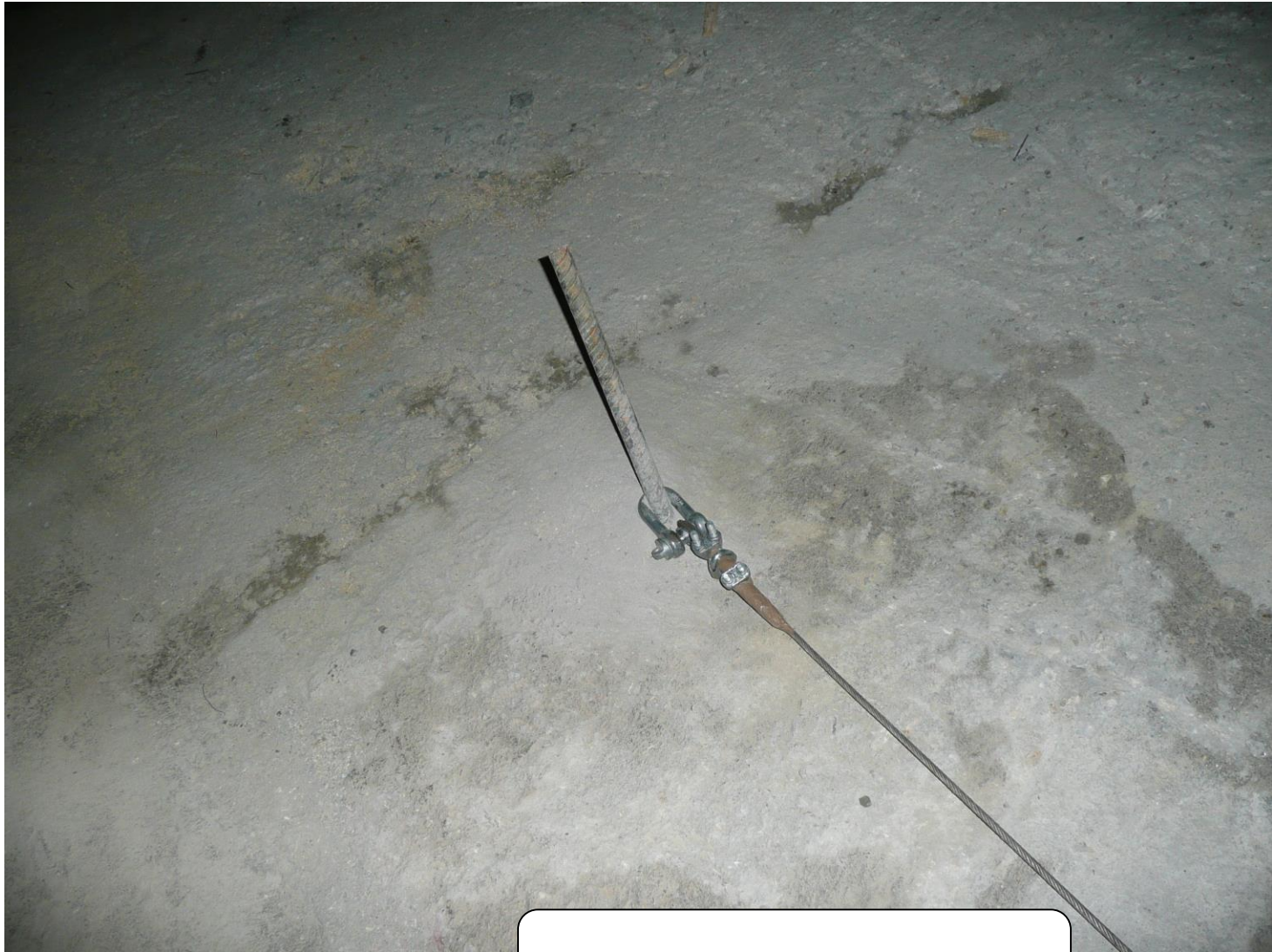




Cassaforma



Pericolosità del sistema di  
traslazione  
della cassaforma



Cassaforma



Ponte sviluppabile su carro



Caduta di materiale dall'alto

Soluzione:  
Tettoia protettiva

Ponte sviluppabile su carro



25/7/2001



Pompa per il calcestruzzo



Tranciamento da organi  
in movimento

Soluzione: griglia  
aggiuntiva

Pompa per il calcestruzzo





Tipologie di macchine incontrate:

Perforatrici

- ❑ Perforatrici per consolidamenti al fronte
- ❑ Perforatrici per caricamento esplosivo
- ❑ Perforatrici per grandi pali
- ❑ Perforatrici per piccoli pali



Perforazione per consolidamento del fronte

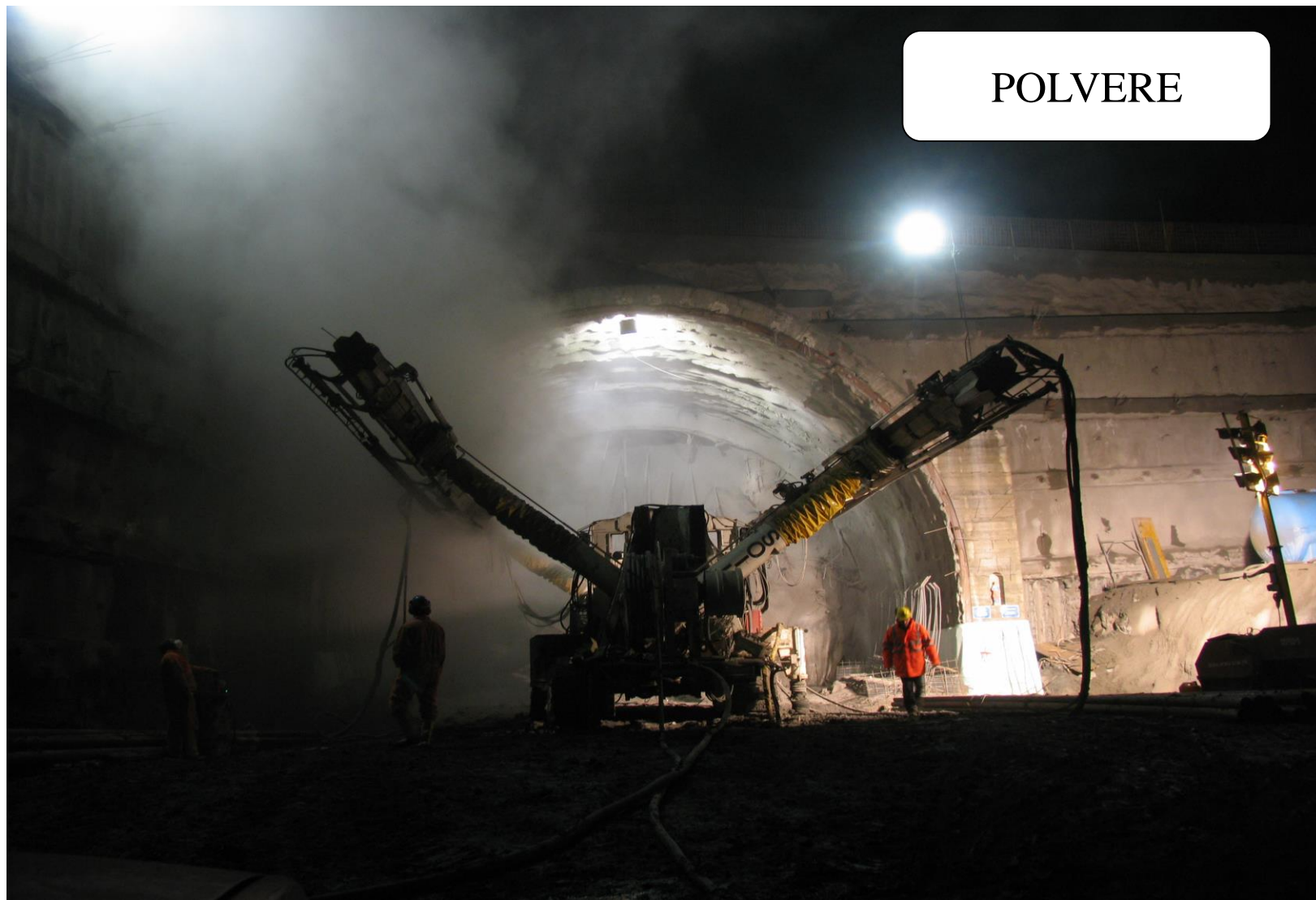


Perforazione  
per caricamento esplosivo



POLVERE







Perforazione  
grandi pali



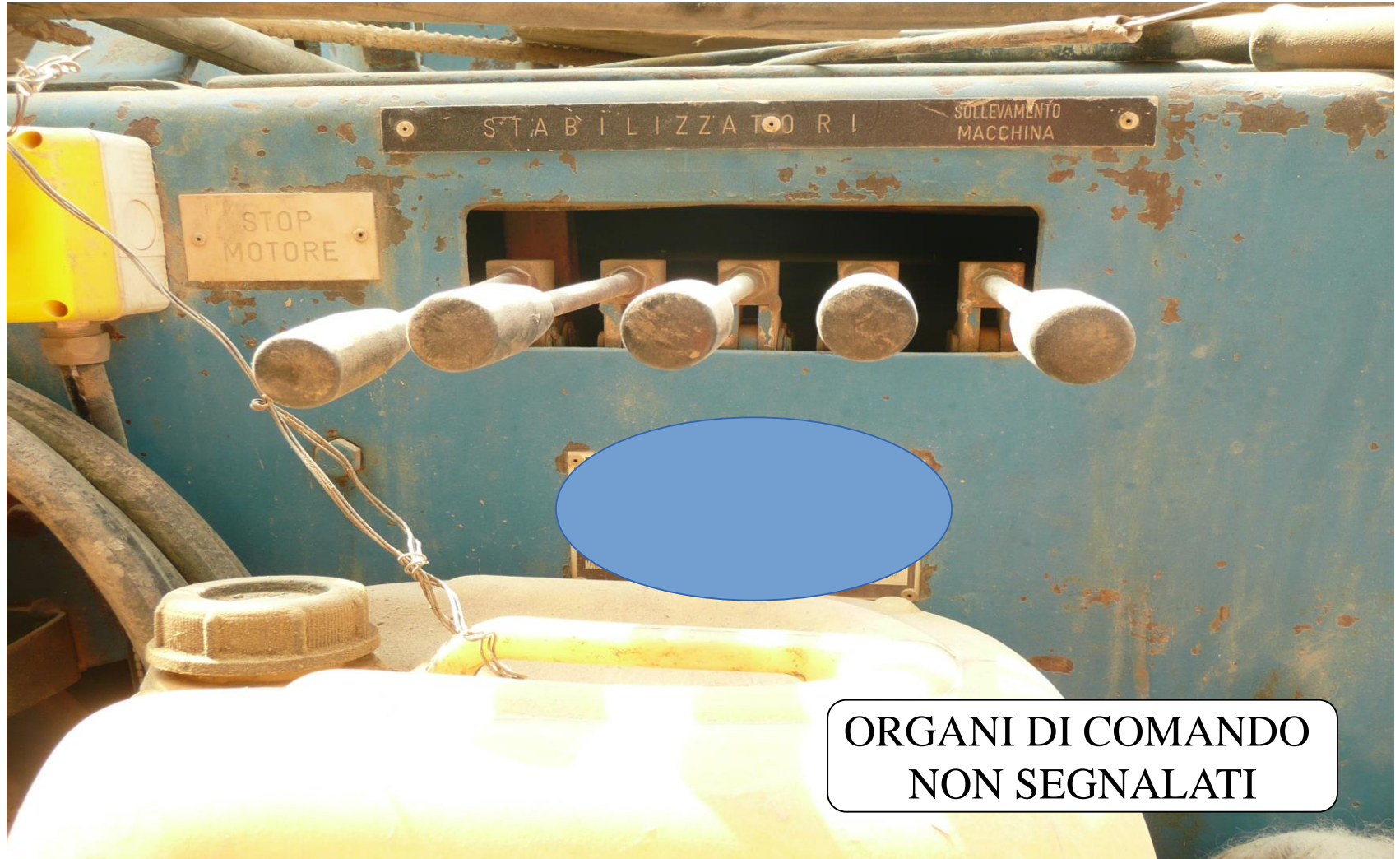
ORGANO LAVORATORE  
NON PROTETTO





**ORGANO LAVORATORE  
NON PROTETTO**







**ORGANI DI COMANDO  
NON SEGNALATI**



**Prescrizioni impartite relative a perforatrici - anni  
2004-2014**

<b>Ambito</b>	<b>numero</b>
<b>Igiene (polveri)</b>	<b>4</b>
<b>Dispositivi di sicurezza</b>	<b>41</b>
<b>Segnalazioni su quadro comandi</b>	<b>4</b>
<b>Argano e fune di trazione</b>	<b>3</b>
<b>Carter di protezione</b>	<b>2</b>

**FONTE: OSSERVATORIO REGIONALE MONITOR (REGIONE TOSCANA)**



## Infortunati connessi all'utilizzo di perforatrici

Infortunati totali 2004-2014	49
Infortunati con astensione da lavoro > 40 gg.	12

**FONTE: OSSERVATORIO REGIONALE MONITOR (REGIONE TOSCANA)**



Tipologia infortunio (*)	numero
Schiacciamento avambraccio	2
Schiacciamento mano o dita	10
Danno oculare	7
Colpito da oggetto proiettato	5
Colpito da tubo	3

(\*) SUL TOTALE

FONTE: OSSERVATORIO REGIONALE MONITOR (REGIONE TOSCANA)



# Segnalazioni di macchine non conformi nel periodo 2004-2014

n. 12



1	Il contesto
2	Criticità riscontrate nell'attività di vigilanza
<b>3</b>	<b>Conclusioni</b>



Auspicabile:

- Adeguamento delle Perforatrici esistenti
- Inserimento delle perforatrici fra le macchine di cui all'Accordo Stato-Regioni del 22/02/12, attuativo dell'art. 73, comma 5, del D.Lgs. 81/08

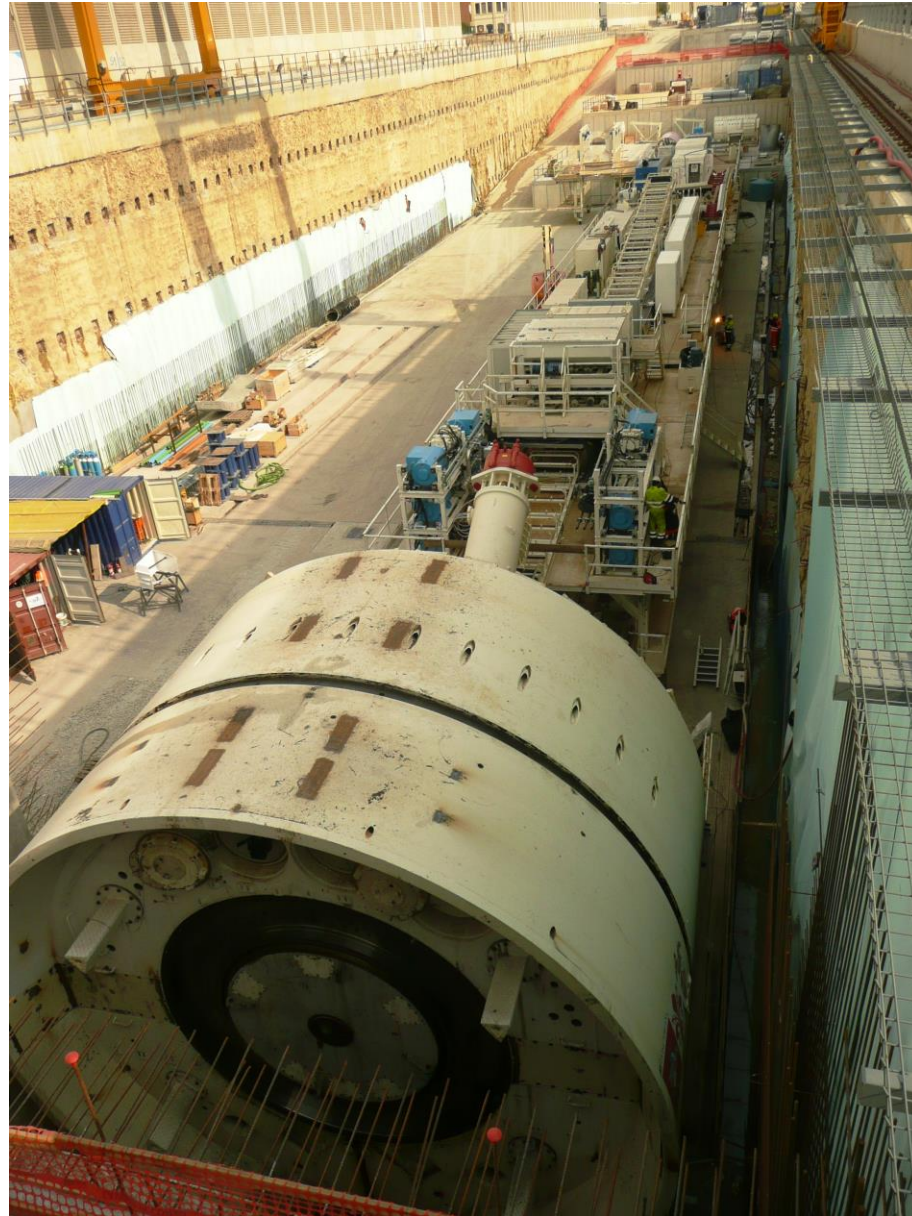




Auspicabile un rapporto  
più stretto tra organi  
di vigilanza, soggetti  
deputati al controllo del mercato  
e enti di normazione



## Tunnel Boring Machine





GRAZIE PER L'ATTENZIONE

[www.infomonitor.it](http://www.infomonitor.it)

[alessandro.matteucci@asf.toscana.it](mailto:alessandro.matteucci@asf.toscana.it)