

Azienda Sanitaria Firenze

titolo

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



Milano, 2 dicembre 2015



1	Il contesto
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	78 km
Tempo di percorrenza attuale	52'
Tempo di percorrenza futuro	30'
Offerta attuale	158 treni
Offerta futura	314 treni





1	Il contesto
2	Criticità riscontrate nell'attività di vigilanza
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

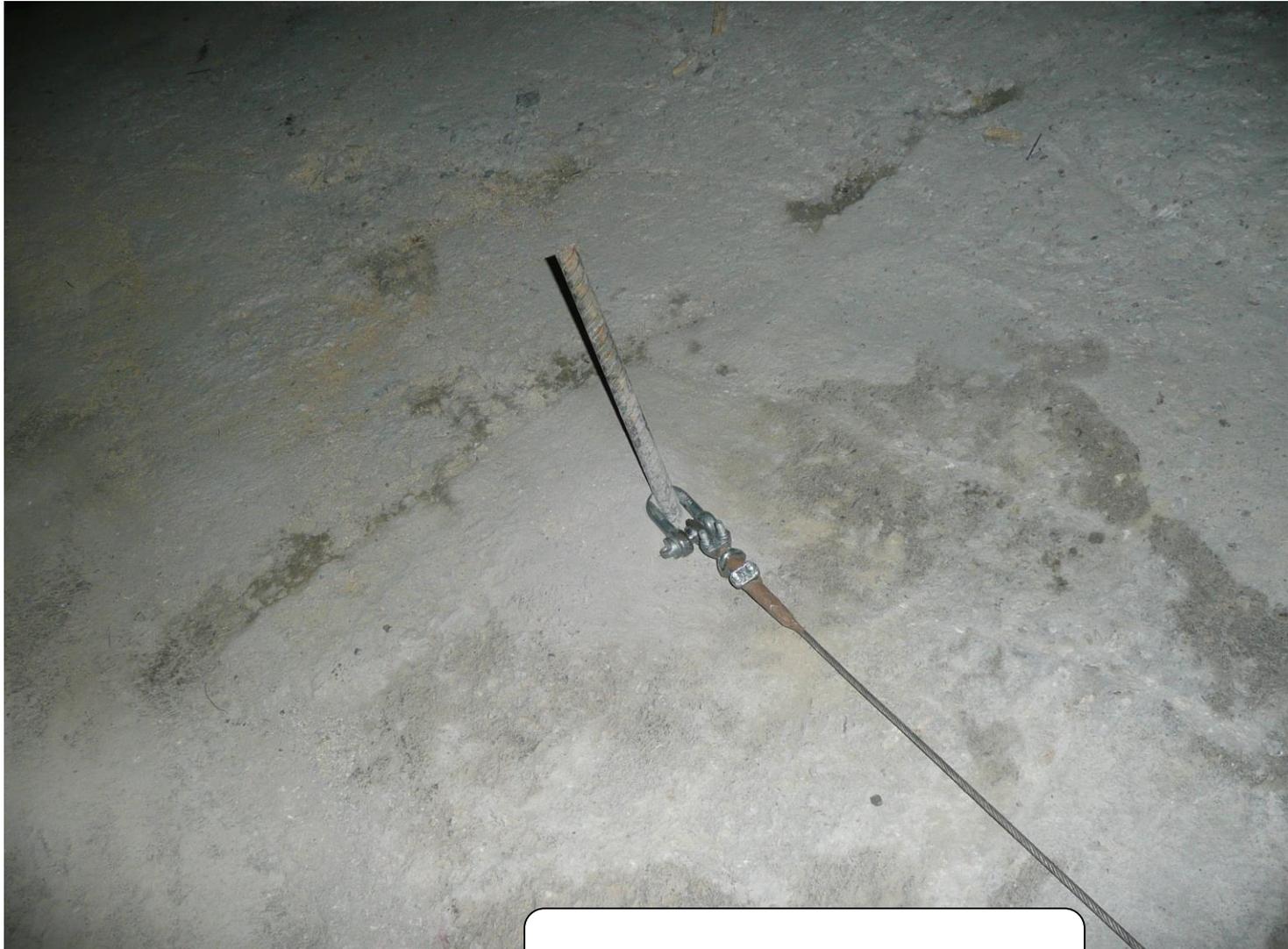
Soluzioni:

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



Cassaforma





Cassaforma



Ponte sviluppabile su carro



Caduta di materiale dall'alto

Soluzione:
Tettoia protettiva

Ponte sviluppabile su carro





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





POLVERE



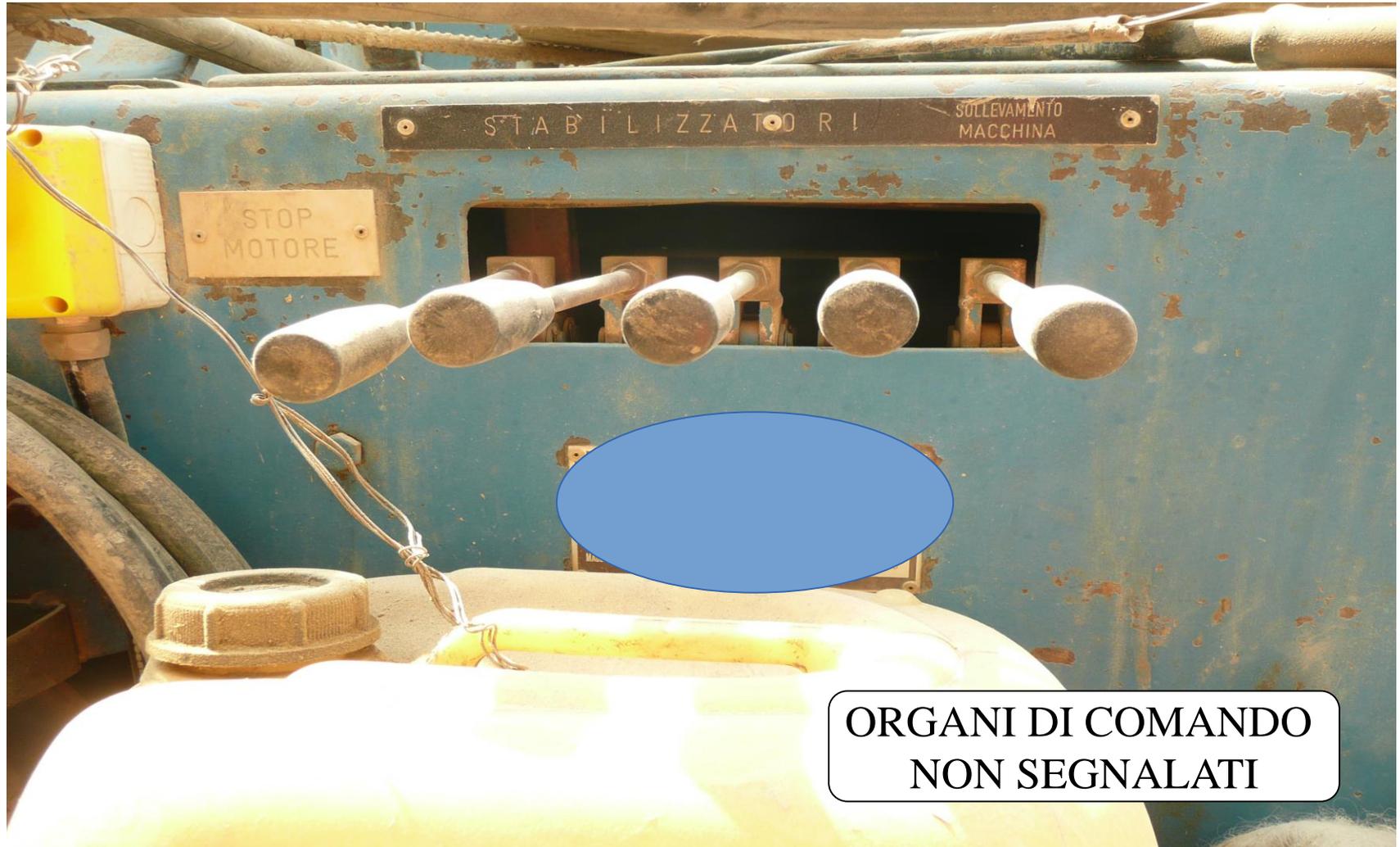


ORGANO LAVORATORE
NON PROTETTO





**ORGANO LAVORATORE
NON PROTETTO**



**ORGANI DI COMANDO
NON SEGNALATI**



**ORGANI DI COMANDO
NON SEGNALATI**



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

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

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
3	Conclusioni



Auspicabile:

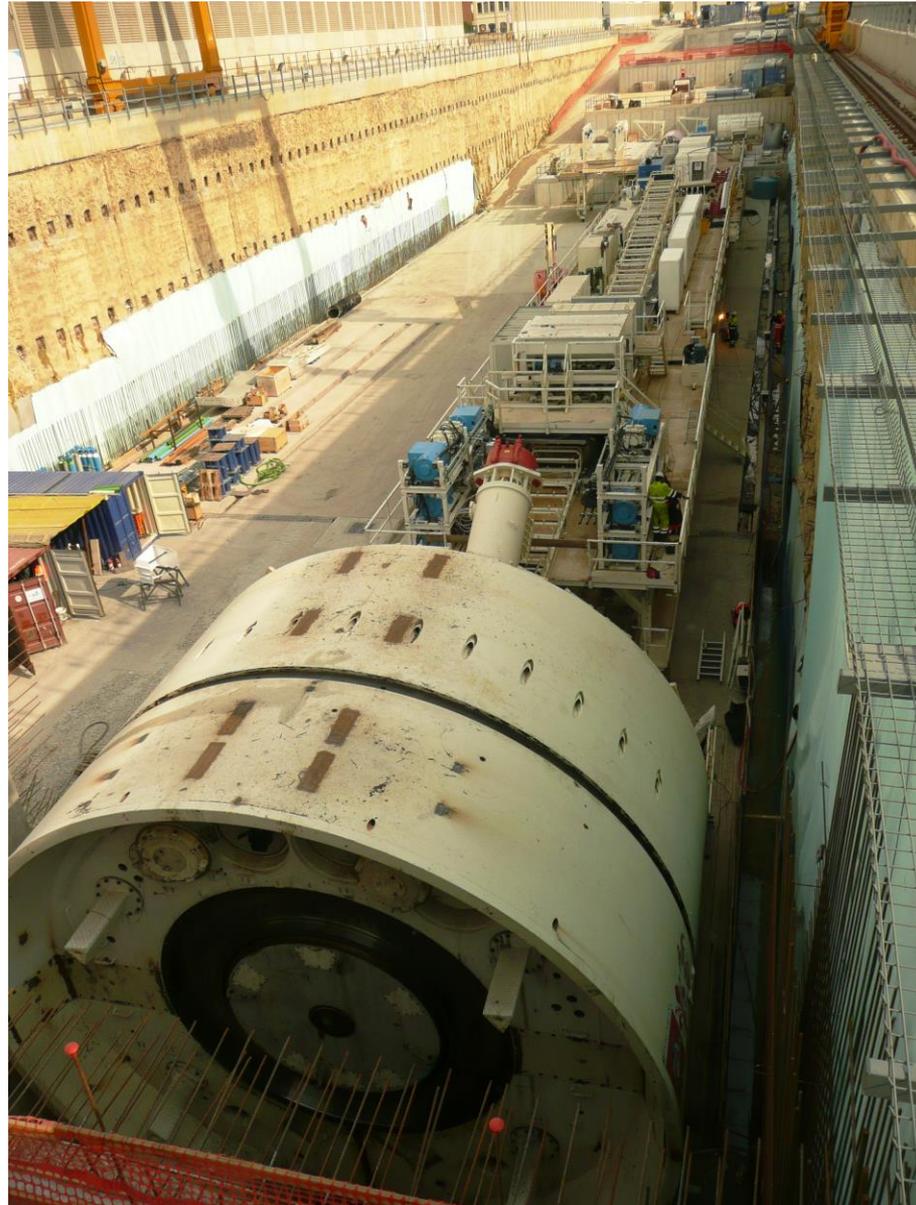
- Adeguamento delle Perforatrici esistenti
- Inserimento delle perforatrici fra le macchine di cui all'Accordo Stato-Regioni del 22/02/12, attuativo dell'art. 73, comma 5, del D.Lgs. 81/08



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

alessandro.matteucci@asf.toscana.it