

Azienda USL Toscana centro

CONVEGNO ANCE

Sala Colleoni

25 gennaio 2017

**L'utilizzo in sicurezza delle perforatrici: le novità introdotte
dalla nuova edizione della EN 16228**

titolo

***Le esperienze nell'utilizzo delle perforatrici: i controlli
sui luoghi di lavoro - Alessandro Matteucci - ASL***



Roma, 25 gennaio 2017



1	Il contesto
2	Criticità riscontrate nell'attività di vigilanza
3	Conclusioni

Controlli nella realizzazione di grandi opere infrastrutturali:

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

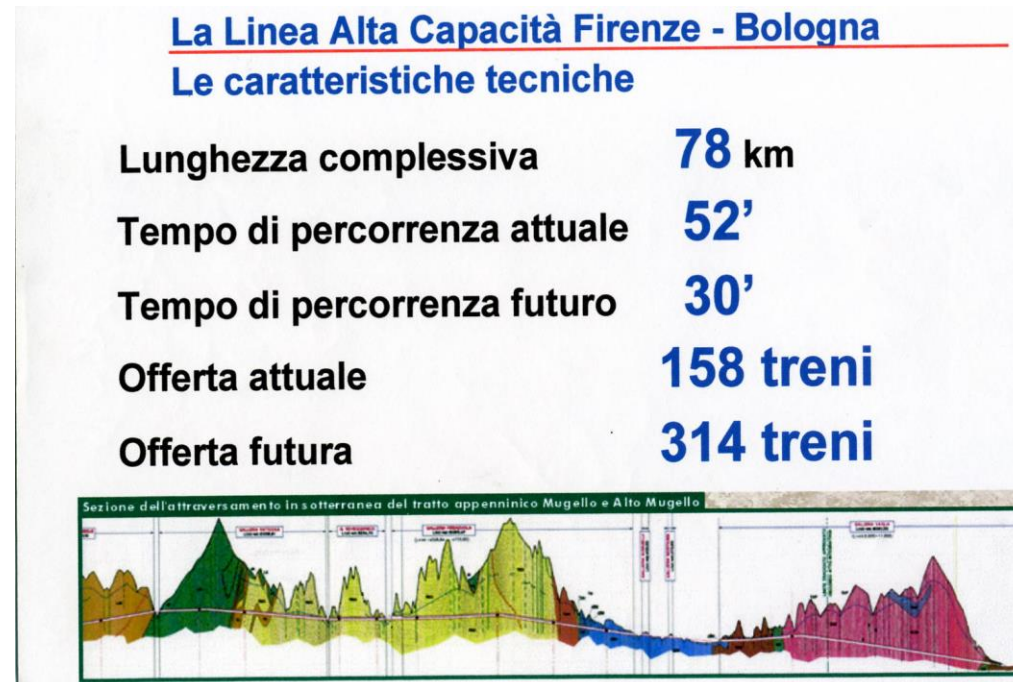
VAV:
27 km gallerie
10 km viadotti



Controlli nella realizzazione di grandi opere infrastrutturali:

□ Ferrovie (tratta alta velocità Firenze – Bologna)

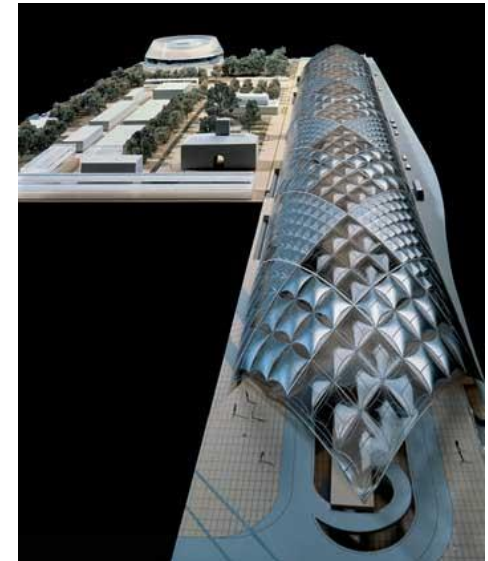
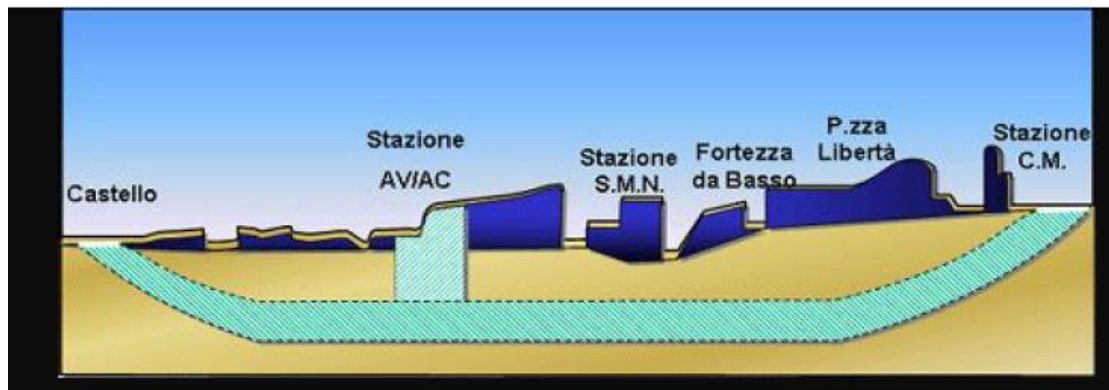
73 Km di gallerie



Controlli nella realizzazione di grandi opere infrastrutturali:

Tramvia città di Firenze

- ❑ Sottoattraversamento ferroviario nodo Firenze AV
- ❑ Terza corsia autostradale A1 Firenze Sud - Incisa





Tipologie di perforatrici incontrate:

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



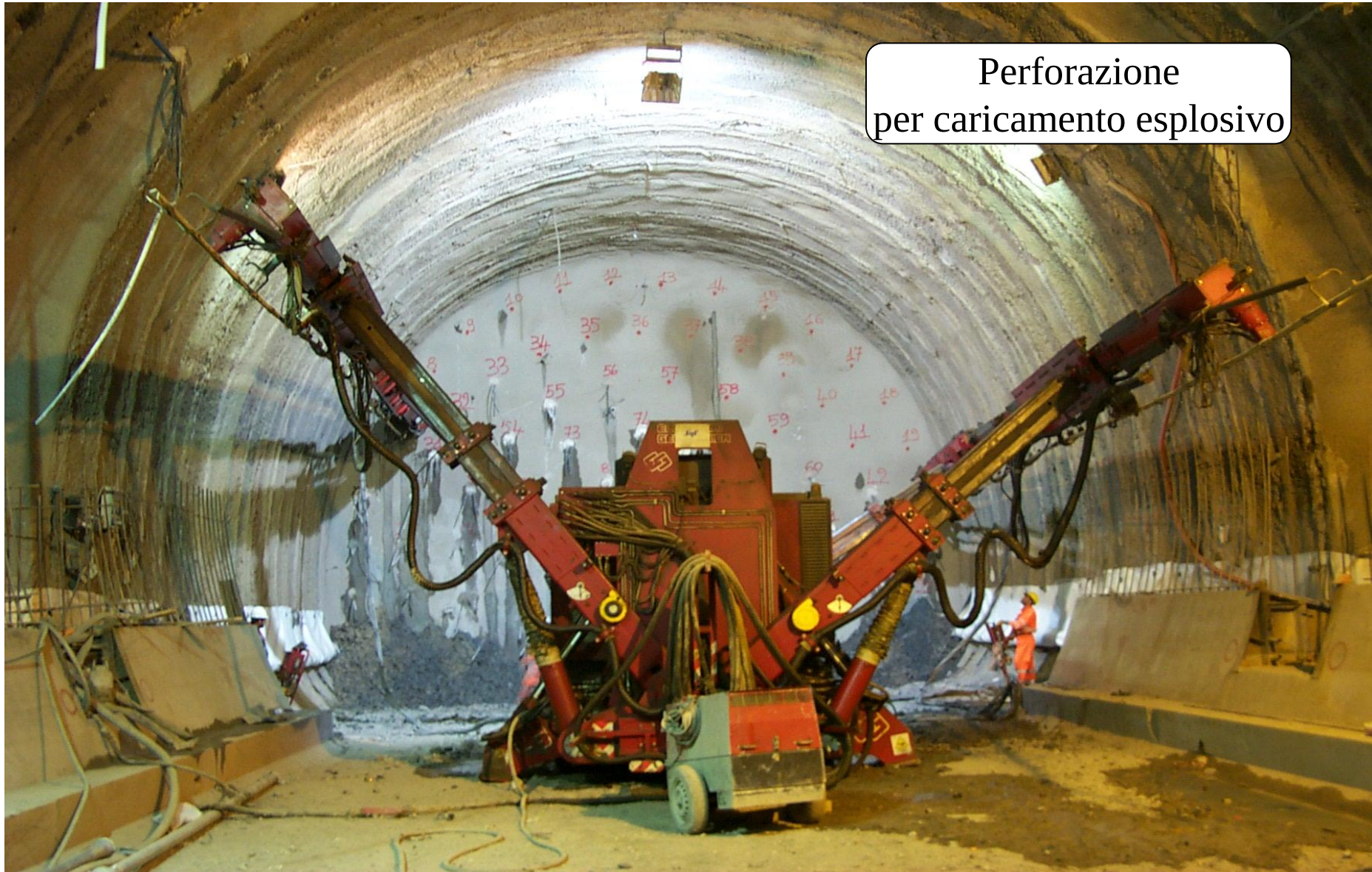
Normativa di riferimento ante UNI EN 16228

UNI EN 791 - Macchine perforatrici – Sicurezza

UNI EN 996 - Apparecchiature di palificazione -
Requisiti di sicurezza

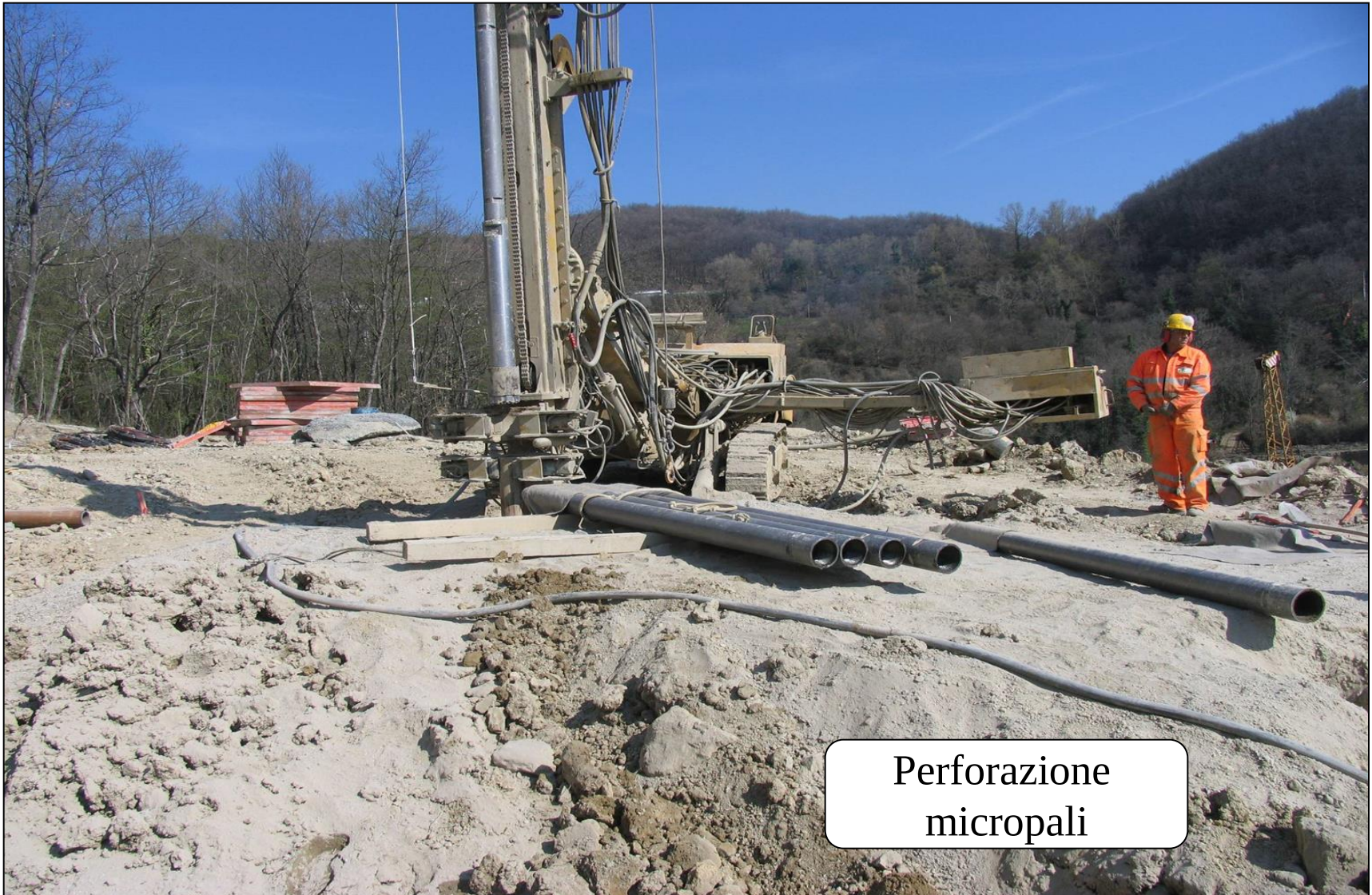


Perforazione per
consolidamento del fronte



Perforazione
per caricamento esplosivo







Perforazione
micropali



1	Il contesto
2	Criticità riscontrate nell'attività di vigilanza
3	Conclusioni

POLVERE



POLVERE

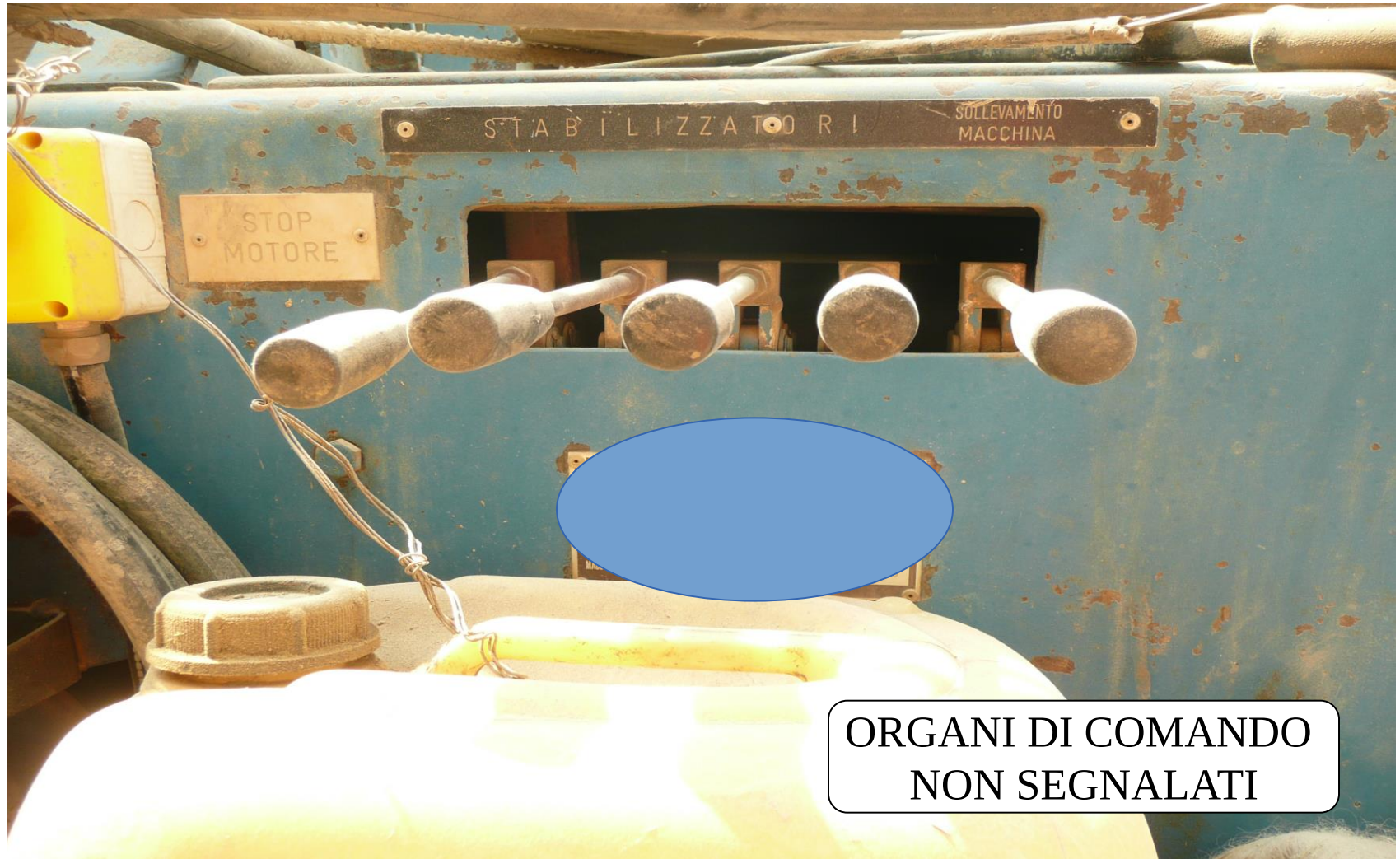




ORGANO LAVORATORE
NON PROTETTO







ORGANI DI COMANDO
NON SEGNALATI





Problematiche di stabilità della macchina.



Problematiche di stabilità della macchina.





FONTE: OSSERVATORIO REGIONALE MONITOR (REGIONE TOSCANA)

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



Infotuni connessi all'utilizzo di perforatrici

Infotuni totali 2004-2014	49
Infotuni 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

- Carenze dispositivi di protezione
- mancanza segnalazione organi di comando



1	Il contesto
2	Criticità riscontrate nell'attività di vigilanza
3	Conclusioni



Passaggio da UNI 791 e 996 a UNI 16228

Incremento delle misure di sicurezza per
l'utilizzo delle perforatrici



Adeguamento delle Perforatrici esistenti -
auspicabile

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 e s.m. – auspicabile

(contratto collettivo 40 ore di formazione/addestramento per
addetti alle macchine perforatrici).



www.infomonitor.it

alessandro.matteucci@uslcentro.toscana.it

GRAZIE PER L'ATTENZIONE