

Direzione Risorse Umane e Organizzazione
Risorse Umane BO-FI
Il Responsabile

Segreterie Regionali Toscana
Filt/Cgil
Fit/Cisl
Uiltrasporti
Ugl Ferrovieri
SLM Fast Confsal
OrSA Ferrovie

RSU n. 16
Collegio Officina Pontassieve

Loro Sedi

Oggetto: Trasmissione documentazione.

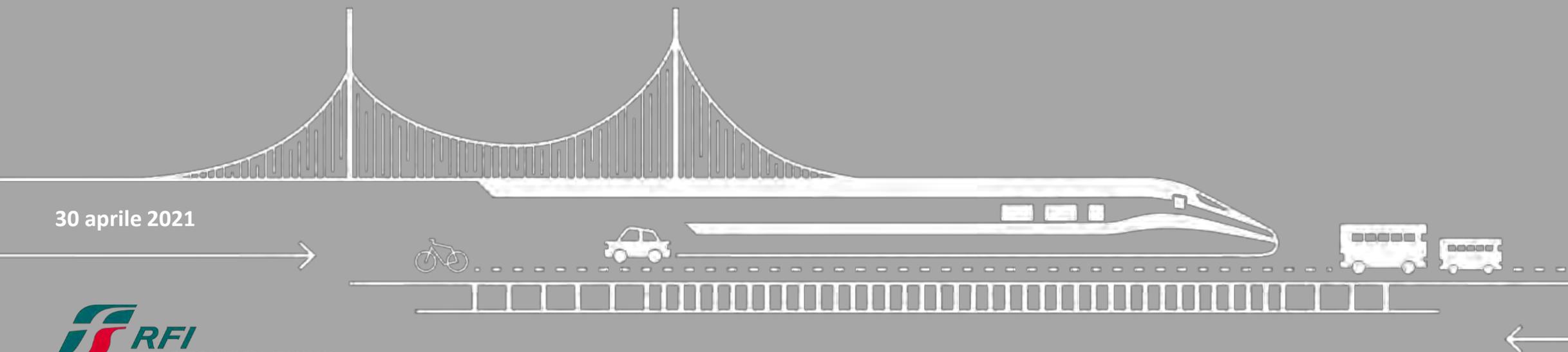
Come convenuto nella riunione del 30 aprile 2021, si trasmette quanto presentato nel corso dell'incontro stesso, ovvero il consuntivo del PdA 2020 e le previsioni del PdA 2021 dell'Officina Nazionale Armamento di Pontassieve nonché i dati relativi all'evoluzione occupazionale.

Cordiali saluti.


Roberto Mancini

ONI - Officina Nazionale Armamento

Incontro ONA-OOSS



30 aprile 2021

PDA 2020

ONA – PRODUZIONE (2020)

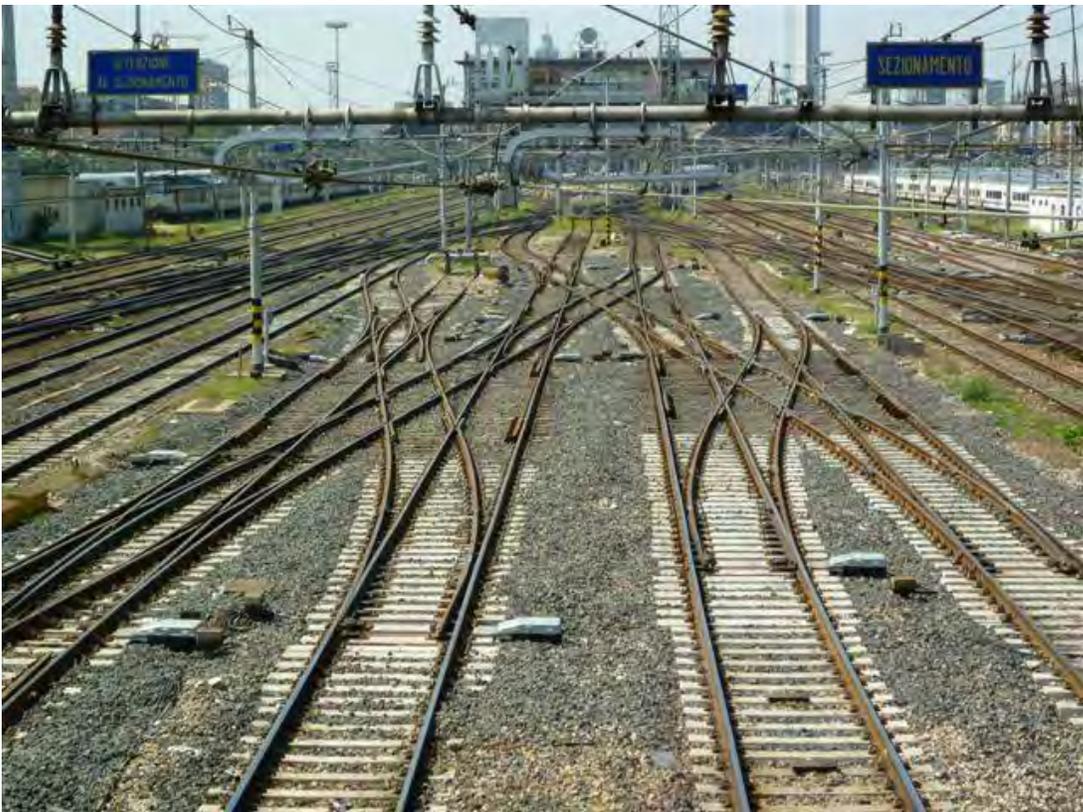
SCAMBI



CAT/PROG	DESCRIZIONE	PIANIFICATI	EFFETTIVI
712/720	S.60U/170/0,12 dx	120	120
712/721	S.60U/170/0,12 sx	122	122
712/722	S.60U/250/0,12 dx	99	99
712/723	S.60U/250/0,12 sx	75	75
712/724	S.60U/250/0,092 dx	143	143
712/725	S.60U/250/0,092 sx	139	139
712/736	S.60U/400/0,094 DX con DCF	91	91
712/737	S.60U/400/0,094 SX con DCF	82	82
712/738	S.60U/400/0,074 DX con DCF	107	107
712/739	S.60U/400/0,074 SX con DCF	125	125
712/710	S.60U/1200/0,040 dx	3	3
712/711	S.60U/1200/0,040 sx	3	3
712/712	I.60U/0,12	12	12
712/713	S.I.60U/170/0,12 dp	121	121
712/715	I.60U/0,243 (cuori DP e SP Mn)	16	16
712/969	S.I.60U/170/0,12 sp	3	3
Totale scambi		1261	1261

ONA – PRODUZIONE (2020)

COMUNICAZIONI A DOPPIA FORBICE



CAT/PRO G	DESCRIZIONE	PIANIFICATI	EFFETTIVI
759/987	CDF BOLOGNA CENTRALE	1	1
759/9870	CDF UDINE - VILLA OPICINA	2	2
759/3910	PARMA	1	1
Totale comunicazioni doppie a forbice		4	4

ONA – PRODUZIONE (2020)

COPPIE AGO E CONTRAGO



CAT/PROG	DESCRIZIONE	PIANIFICATI	EFFETTIVI
700/768	COPPIA DX S.60U/250/0,12-0,092 DX (Schwihag)	1	1
700/770	COPPIA SX S.60U/250/0,12-0,092 DX (Schwihag)	1	1
700/772	COPPIA DX S.60U/250/0,12-0,092 SX (Schwihag)	3	3
700/774	COPPIA SX S.60U/250/0,12-0,092 SX (Schwihag)	6	6
700/776	COPPIA DX S.60U/400/0,094-0,074 DX (Schwihag)	12	12
700/778	COPPIA SX S.60U/400/0,094-0,074 DX (Schwihag)	9	9
Totale coppie ago-contrago		32	32

ONA – PRODUZIONE (2020)

CONTROROTAIE



CAT/PROG	DESCRIZIONE	PIANIFICATI	EFFETTIVI
703/563	CR. Lav. 33C1 CR5 metri 4,300	20	20
703/564	CR. Lav. 33C1 CR5 metri 3,900	30	30
703/565	C/ROT LAVOR PROF 33C1,CR5 M 18.0 60.26	2	2
703/566	CR. Lav. 33CR1 CR5 metri 3,200 (60-290U x 712/714)	12	12
Totale Controrotaie		64	64

ONA – PRODUZIONE (2020)

APPARECCHI DI DILATAZIONE TIPO HL



CAT/PROG	DESCRIZIONE	PIANIFICATI	EFFETTIVI
720/017	APPARECCHI DI DILATAZIONE TIPO HL	10	4
Totale apparecchi di dilatazione tipo HL		10	4

ONA – PRODUZIONE (2020)

GIUNTI ISOLANTI INCOLLATI



CAT/PROG	DESCRIZIONE	PIANIFICATI	EFFETTIVI
720/401	GIUNTI I.I. 60E1 DA M 6,00	100	100
720/403	GIUNTI I.I. 60E1 DA M 6,00 con DISP. CGM (899/4030 x primi 960)	5545	5545
720/402	GIUNTI I.I. 60E1 DA M 6,00 EXTRADURI	438	438
Totale giunti isolanti incollati		6083	6083

PDA 2021

ONA – PRODUZIONE (2020)

SCAMBI



CAT/PROG	DESCRIZIONE	PIANIFICATI PDA 2021	PIANIFICATI 1° QUAD.	EFFETTIVI 1° QUAD.	DIFFERENZA 1° QUAD.
712/720	S.60U/170/0,12 dx	140	46	38	-8
712/721	S.60U/170/0,12 sx	140	47	33	-14
712/722	S.60U/250/0,12 dx	80	27	25	-2
712/723	S.60U/250/0,12 sx	70	22	18	-4
712/724	S.60U/250/0,092 dx	130	28	27	-1
712/725	S.60U/250/0,092 sx	130	38	18	-20
712/736	S.60U/400/0,094 DX con DCF	80	25	38	13
712/737	S.60U/400/0,094 SX con DCF	70	27	28	1
712/738	S.60U/400/0,074 DX con DCF	140	63	56	-7
712/739	S.60U/400/0,074 SX con DCF	140	64	62	-2
712/710	S.60U/1200/0,040 dx	5	0	0	0
712/711	S.60U/1200/0,040 sx	5	0	1	1
712/712	I.60U/0,12	11	9	11	2
712/713	S.I.60U/170/0,12 dp	130	49	43	-6
712/715	I.60U/0,243 (cuori DP e SP Mn)	10	6	6	0
712/969	S.I.60U/170/0,12 sp	10	8	10	2
712/993	I.60U/0,094/0,12 dx	15	12	13	1
712/994	I.60U/0,094/0,12 sx	5	7	0	-7
Totale scambi		1311	478	427	-51

ONA – PRODUZIONE (2020)

COMUNICAZIONI A DOPPIA FORBICE



CAT/PROG	DESCRIZIONE	PIANIFICATI PDA 2021	PIANIFICATI 1° QUAD.	EFFETTIVI I 1° QUAD.	DIFFERENZE A 1° QUAD.
759/386	NAVE TRAGHETTO 3 VIE	2	0	0	0
759/987	CDF NAPOLI C.LE	1	0	0	0
759/351	CDF MILANO ROGOREDO/LAMBRATE	1	0	0	0
759/354	CDF ROMA PARCO PRENESTINO/TERMINI	1	0	0	0
759/350	CDF BOLOGNA C.LE SALESIANI	1	0	0	0
Totale comunicazioni doppie a forbice		6	0	0	0

ONA – PRODUZIONE (2020)

COPPIE AGO E CONTRAGO



CAT/PROG	DESCRIZIONE	PIANIFICATI PDA 2021	PIANIFICATI 1° QUAD.	EFFETTIVI 1° QUAD.	DIFFERENZA 1° QUAD.
700/725	COPPIA SX S.60U/1200/0.040 DX/SX	6	0	0	0
700/726	COPPIA DX S.60U/1200/0.040 DX/SX	3	0	0	0
700/760	COPPIA DX S.60U/170/0.12 DX (rulli) (Schwihag)	6	0	0	0
700/762	COPPIA SX S.60U/170/0,12 DX (rulli) (Schwihag)	6	0	0	0
700/764	COPPIA DX S.60U/170/0,12 SX (rulli) (Schwihag)	10	0	0	0
700/766	COPPIA SX S.60U/170/0,12 SX (rulli) (Schwihag)	5	0	0	0
700/772	COPPIA DX S.60U/250/0,12-0,092 SX (Schwihag)	9	0	0	0
700/774	COPPIA SX S.60U/250/0,12-0,092 SX (Schwihag)	9	0	0	0
700/776	COPPIA DX S.60U/400/0,094-0,074 DX (Schwihag)	9	0	1	1
700/778	COPPIA SX S.60U/400/0,094-0,074 DX (Schwihag)	9	0	1	1
700/780	COPPIA DX S.60U/400/0,094-0,074 SX (Schwihag)	9	0	1	1
700/782	CP SX X 60U400/0.094-0.074SX INN.(RULLI)	9	0	0	0
700/754	COPPIA DX S60U/1200/0,040 DX/SX (rulli) (Schwihag)	6	2	3	1
700/755	COPPIA DX S60U/1200/0,040 DX/SX (inser) (Vae)	2	2	0	-2
700/756	COPPIA SX S60U/1200/0,040 DX/SX (rulli) (Schwihag)	5	0	1	1
700/757	COPPIA SX S60U/1200/0,040 DX/SX (inser) (Vae)	1	0	0	0
700/969	COPPIA DX S.60U/250/0,12-0,092 DX	5	2	0	-2
700/970	COPPIA SX S.60U/250/0,12-0,092 DX	10	2	1	-1
700/971	COPPIA DX S.60U/250/0,12-0,092 SX	8	0	0	0
700/972	COPPIA SX S.60U/250/0,12-0,092 SX	8	3	0	-3
700/973	COPPIA DX S.60U/400/0,094-0,074 DX	5	0	0	0
700/974	COPPIA SX S.60U/400/0,094-0,074 DX	5	0	0	0
700/975	COPPIA DX S.60U/400/0,094-0,074 SX	5	0	0	0
700/976	COPPIA SX S.60U/400/0,094-0,074 SX	5	0	0	0
Totale coppie ago-contrago		155	11	8	-3

ONA – PRODUZIONE (2020)

CONTROROTAIE



CAT/PROG	DESCRIZIONE	PIANIFICATI PDA 2021	PIANIFICATI 1° QUAD.	EFFETTIVI 1° QUAD.	DIFFERENZA 1° QUAD.
703/561	CR. Lav. CR1 metri 2.800	90			
703/562	CR. Lav. CR1 metri 4,300	100			
703/563	CR. Lav. 33C1 CR5 metri 4,300	60	20	18	-2
703/564	CR. Lav. 33C1 CR5 metri 3,900	60	20	2	-18
Totale Controrotaie		310	40	20	-20

ONA – PRODUZIONE (2020)

APPARECCHI DI DILATAZIONE TIPO HL

CAT/PROG	DESCRIZIONE	PIANIFICATI PDA 2021	PIANIFICATI 1° QUAD.	EFFETTIVI 1° QUAD.	DIFFERENZA 1° QUAD.
720/017	APPARECCHI DI DILATAZIONE TIPO HL	30	5	5	0
Totale Apparecchi di Dilatazione HL		30	5	5	0



ONA – PRODUZIONE (2020)

GIUNTI ISOLANTI INCOLLATI

CAT/PROG	DESCRIZIONE	PIANIFICATI PDA 2021	PIANIFICATI 1° QUAD.	EFFETTIVI 1° QUAD.	DIFFERENZA 1° QUAD.
720/401	GIUNTI I.I. 60E1 DA M 6,00		0	310	310
720/402	GIUNTI I.I. 60E1 DA M 6,00 EXTRADURI		0	36	36
720/423	G.I.I da 6 MT Rot. 60E1,R 260 CGMeLORA	7000	2600	1300	-1300
Totale Giunti_Intermedie		7000	2600	1684	-916



Sviluppo e Miglioramento

2020 - 2021

CAPANNONE FORGIATURA AGHI

1
Ingresso Barre

- Convogliamento Automatizzato
- Lettura RFID Barra

2
Riscaldamento

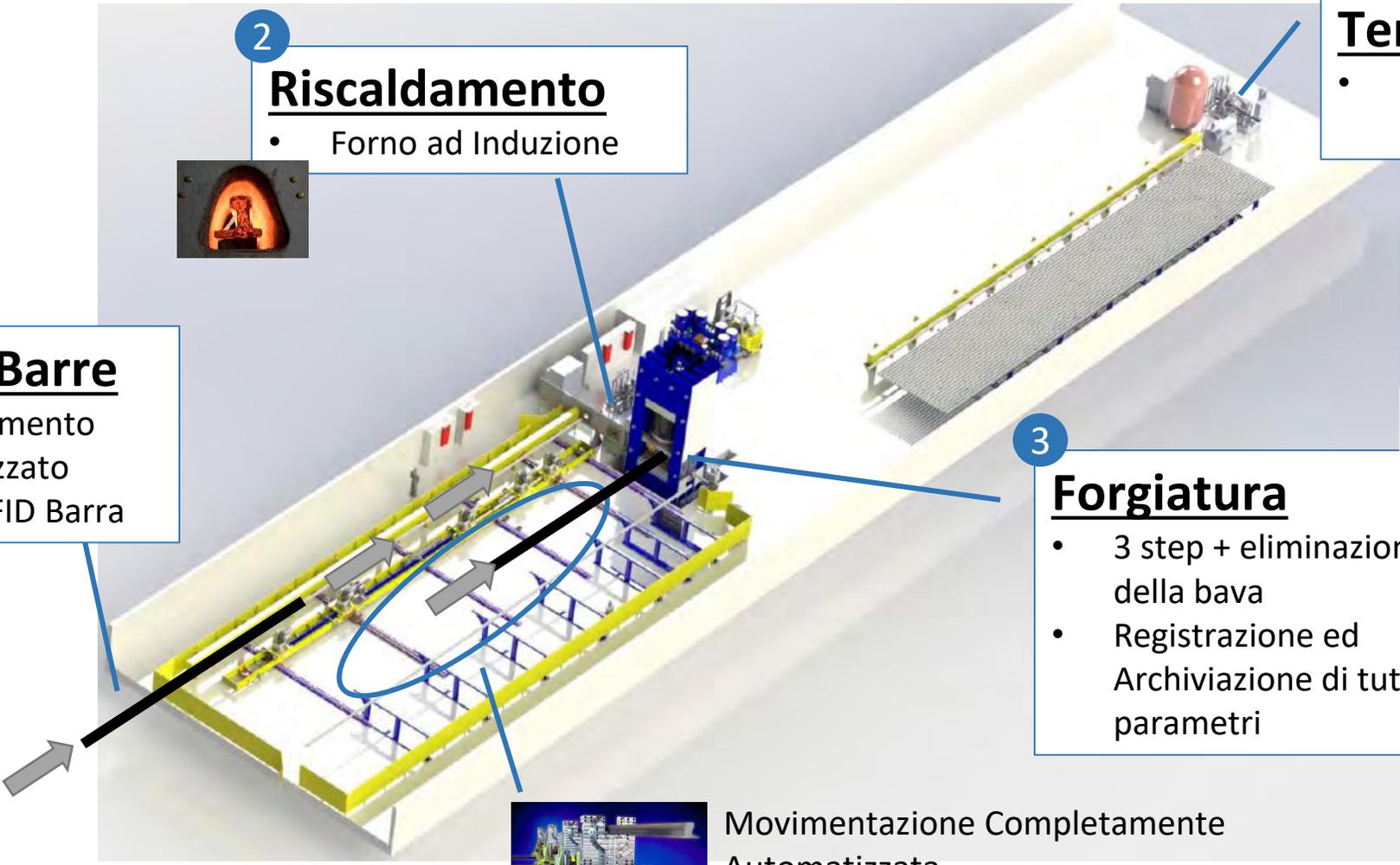
- Forno ad Induzione

3
Forgiatura

- 3 step + eliminazione della bava
- Registrazione ed Archiviazione di tutti i parametri

4
Trattamento Termico

- Ripristino durezza superficiale



Movimentazione Completamente Automatizzata

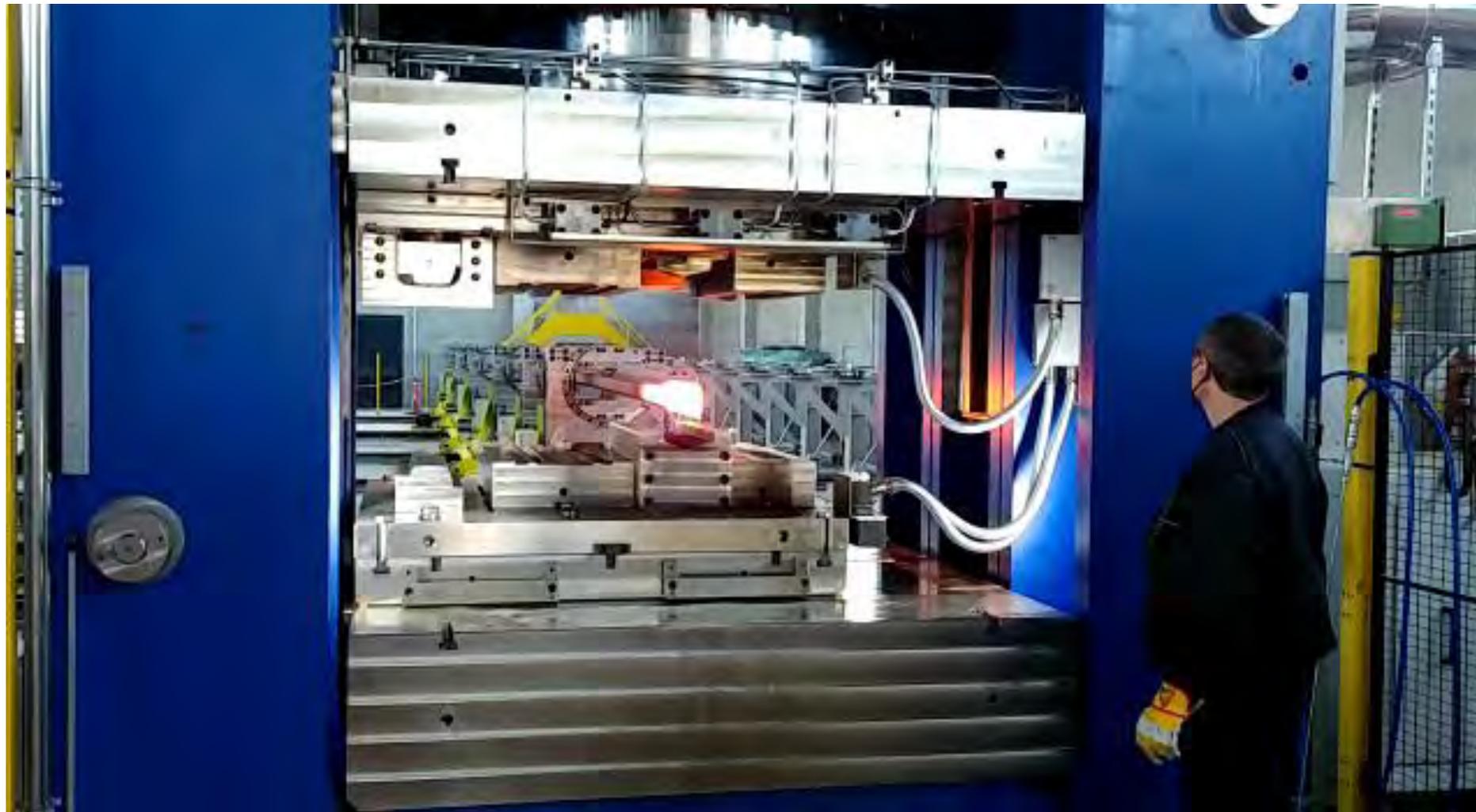
CAPANNONE FORGIATURA AGHI

Macchina Forgiatrice - Fase ultimazione Montaggio



CAPANNONE FORGIATURA AGHI

Macchina Forgiatrice – Primi prototipi



NUOVI PROGETTI 2021

Linea automatica di Saldatura Aghi

Impianto totalmente automatizzato con archiviazione e tracciabilità completa dei pezzi prodotti

1 Spazzolatura

- Pulizia della zona di saldatura mediante molatura

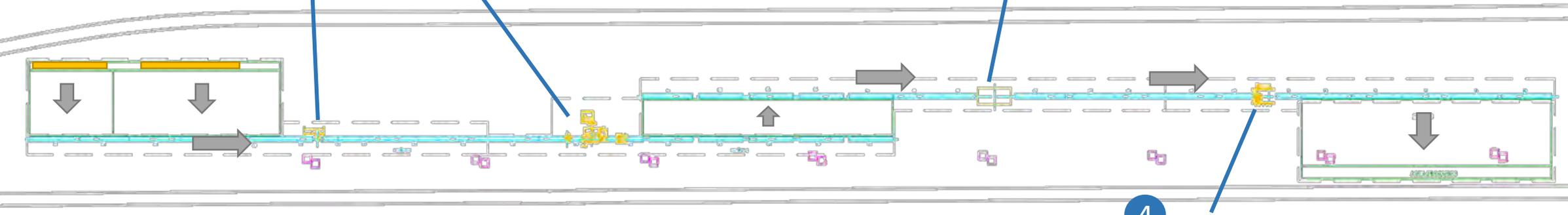
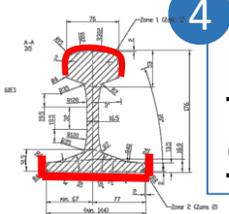
2 Saldatura

- Macchina automatica per aghi ferroviari
- Allineamento automatico
- Rimozione automatica ringrosso



3 Raddrizzatura

4 Molatura Suola e Fungo



LINEA DI PRODUZIONE AGHI

Stima Economica

STIMA PRODUZIONE 3.500 pz/anno

SAVINGS INTERNALIZZATI 2022	
Minor acquisto aghi da Mercato	- € 5.397.840
Costi Produzione	+ € 3.570.220
Riduzione spesa	- € 1.827.620

Linea di Produzione ROBOTIZZATA Giunzioni Isolanti Incollate



**Polimerizzazione
Stoccaggio**



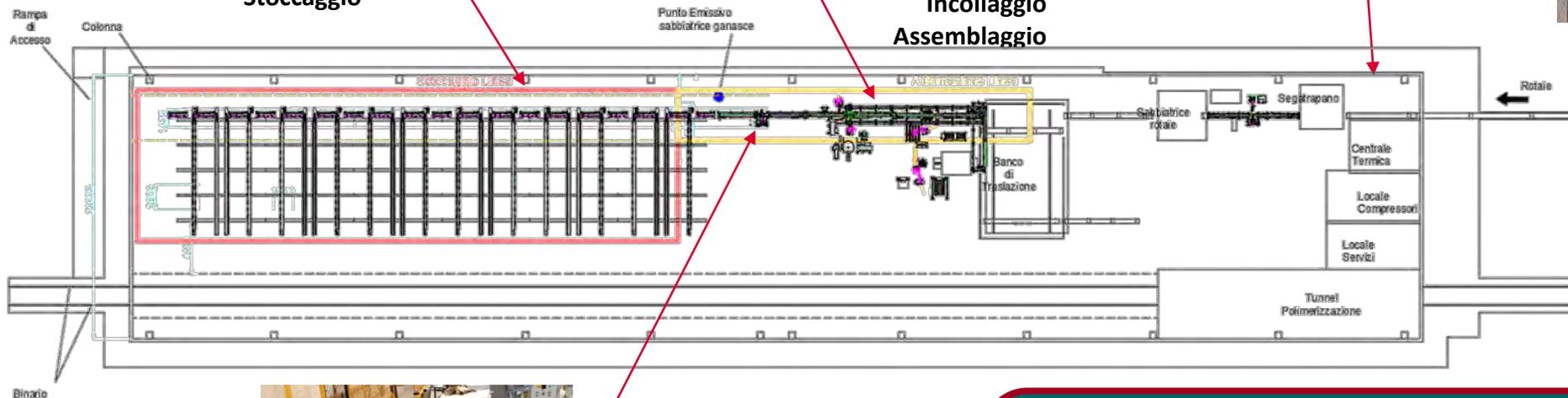
**Incollaggio
Assemblaggio**



**Molatura
Cianfrinatura**



**Stock rotaie 36
m**



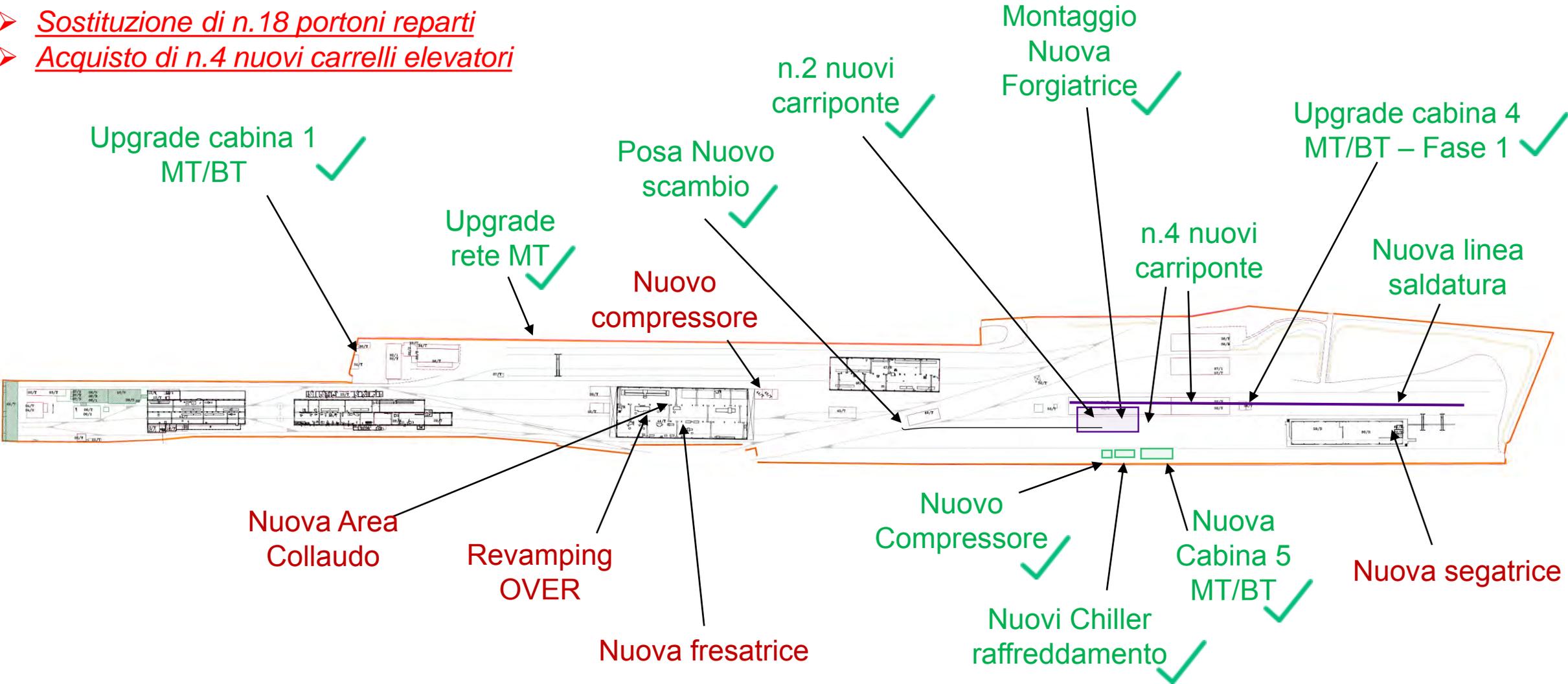
**Controlli
Serraggio**

NUOVA LINEA PRODUTTIVA ROBOTIZZATA

2 agenti **8.000 GII (6m) / anno**

ONA: Interventi 2020/2021

- Sostituzione di n.18 portoni reparti
- Acquisto di n.4 nuovi carrelli elevatori



In VIOLA	Nuova Linea di produzione Aghi
----------	--------------------------------

ONA: Altre attività di miglioramento

- ✓ Revamping Mandelli Over
- ✓ Revisione generale macchina prova GII
- ✓ Nuova macchina prova GII
- ✓ Nuova segatrice a nastro per rotaie
- ✓ Nuova segatrice a disco per rotaie
- ✓ Nuova Fresatrice CNC

ONA: Evoluzione occupazionale *(dati al 31.03.2021)*

	Responsabile struttura operativa complessa	Professional senior	Responsabile linea/struttura operativa tecnica	Capo tecnico infrastrutture	Tecnico della Manutenzione Infrastrutture	Tecnico di ufficio	Operatore Specializzato Manutenzione Infrastrutture	Operatore Specializzato Manutenzione Rotabili	Totale complessivo
ONA				2		1	2		5
LOGISTICA		1		2	3		3		9
PRODUZIONE	1			1	2		1		5
LAVORAZIONI MECCANICHE			1	4	10		35		50
MONTAGGIO DEVIATOI			1	1	12		20	1	35
Totale complessivo	1	1	2	10	27	1	61	1	104