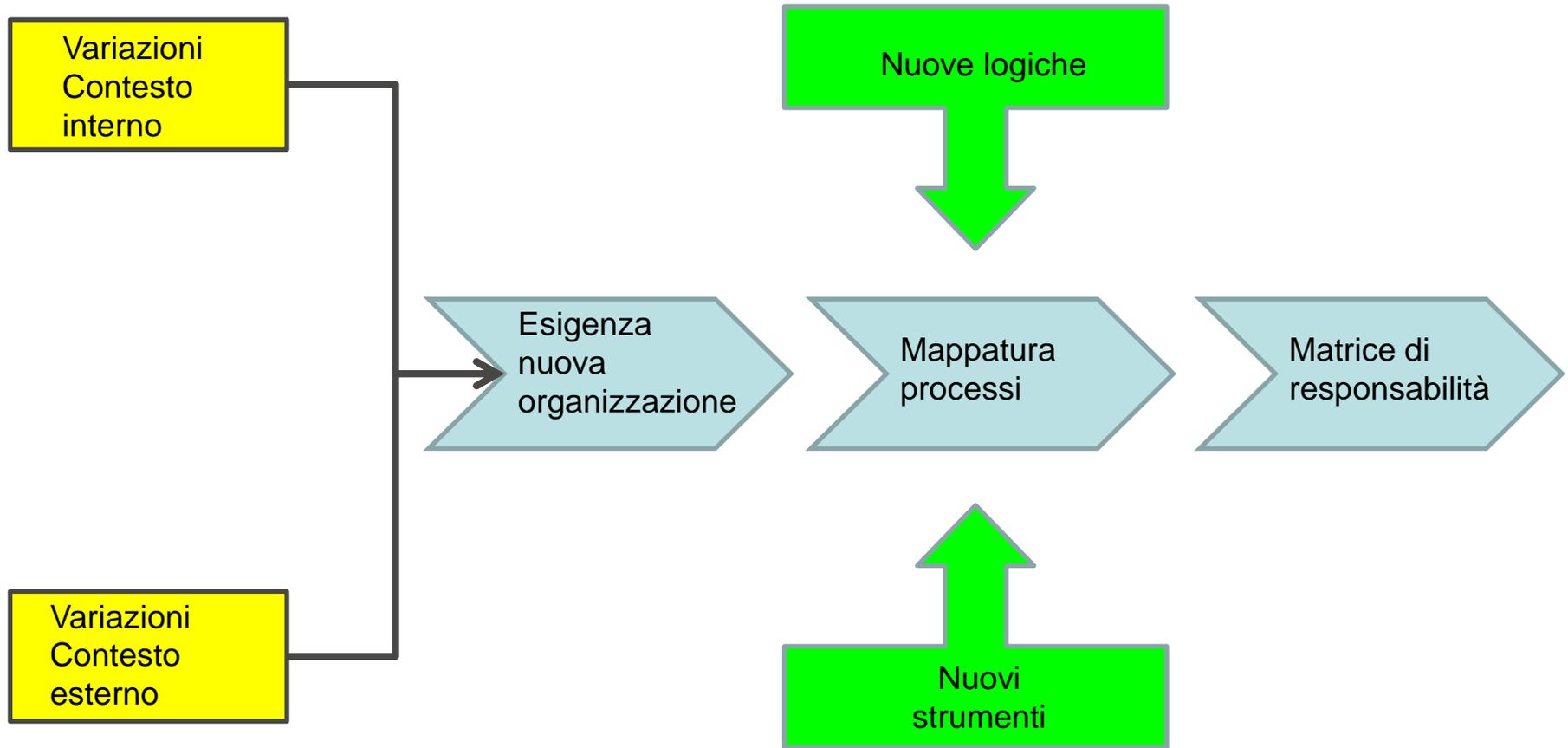


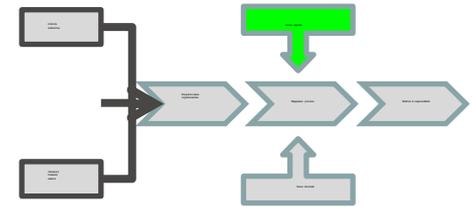
Incontro con le OO.SS. Nazionali

Riorganizzazione della Manutenzione Infrastrutture

Roma, 19/11/2013

Nuova organizzazione: Metodologia

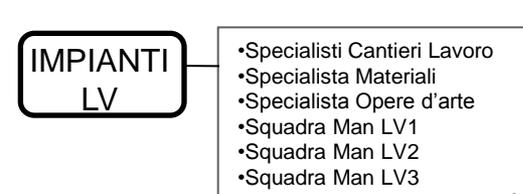
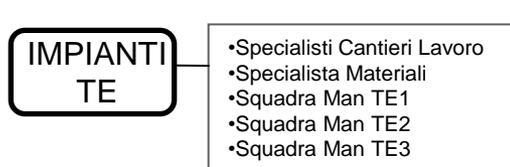




1. NUOVE LOGICHE

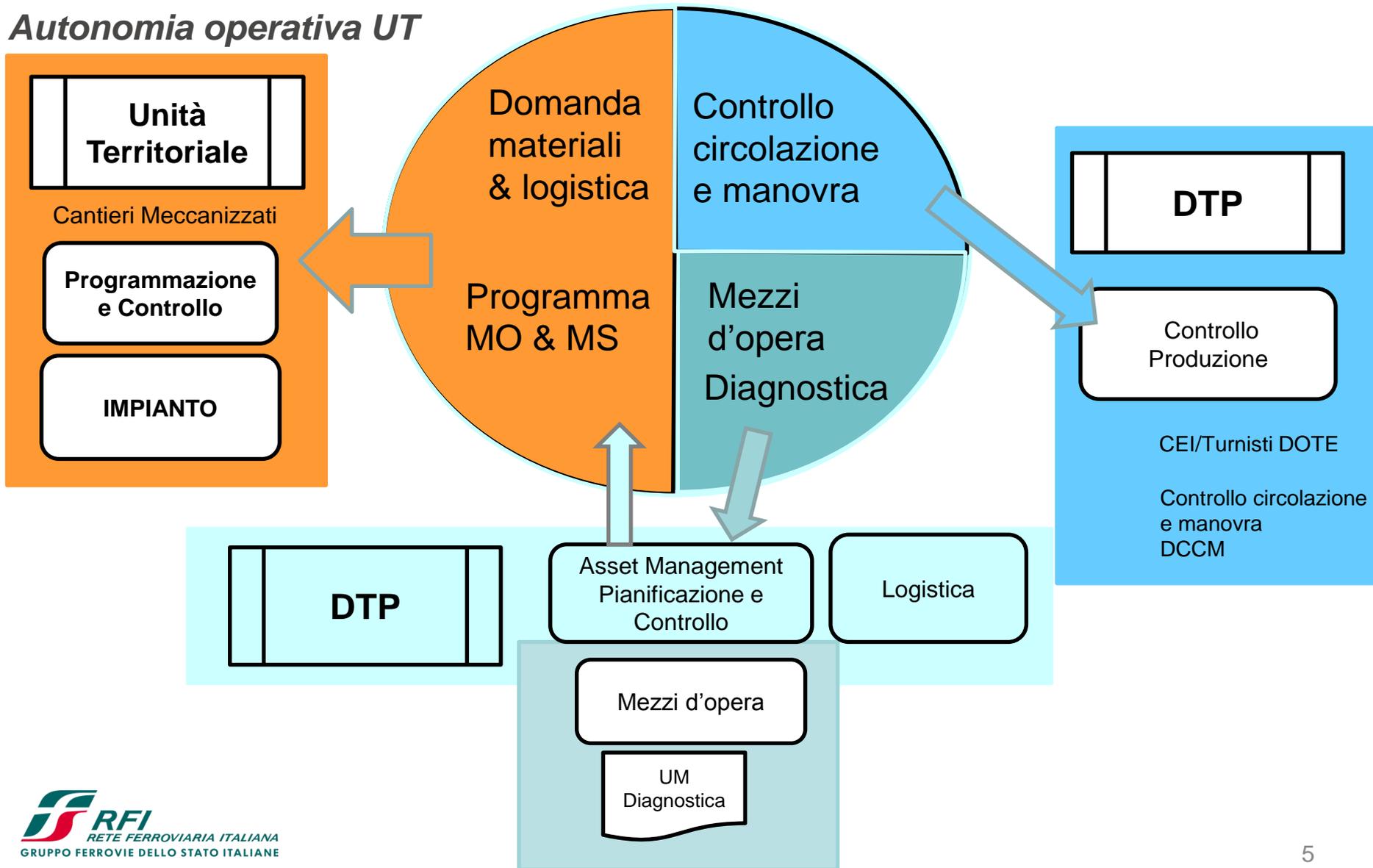
Logica nuova organizzazione

***Dal Capo Reparto Esercizio all'Impianto:
consolidamento e autonomia nei processi operativi con
riallocazione dei controlli di processo nei CPO***



Logica nuova organizzazione

Autonomia operativa UT



Risorse Interne

Risorse dell' Unità Territoriale finalizzate alla manutenzione ordinaria e internalizzata



Risorse DTP esterne o servizi alle UT

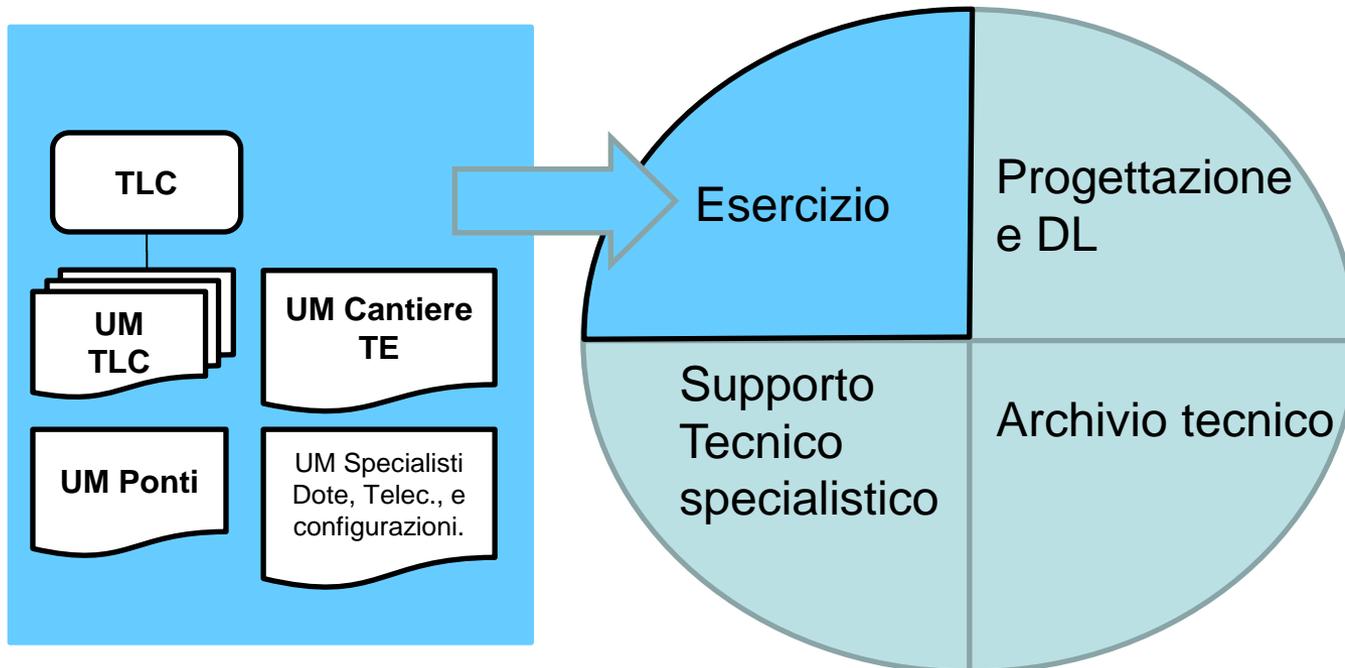
Funzioni rientranti nel processo operativo degli impianti, collocate a livello DTP con interfaccia di specialisti a livello UT/impianti

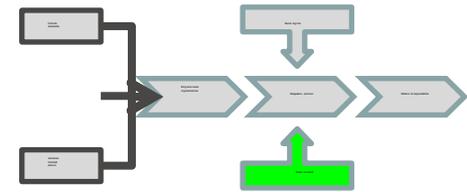


**D.T.P. – Asset Management
Pianificazione e Controllo**

Logica nuova organizzazione INGEGNERIA e TECN.

Ingegneria come attore del processo operativo extra-impianto

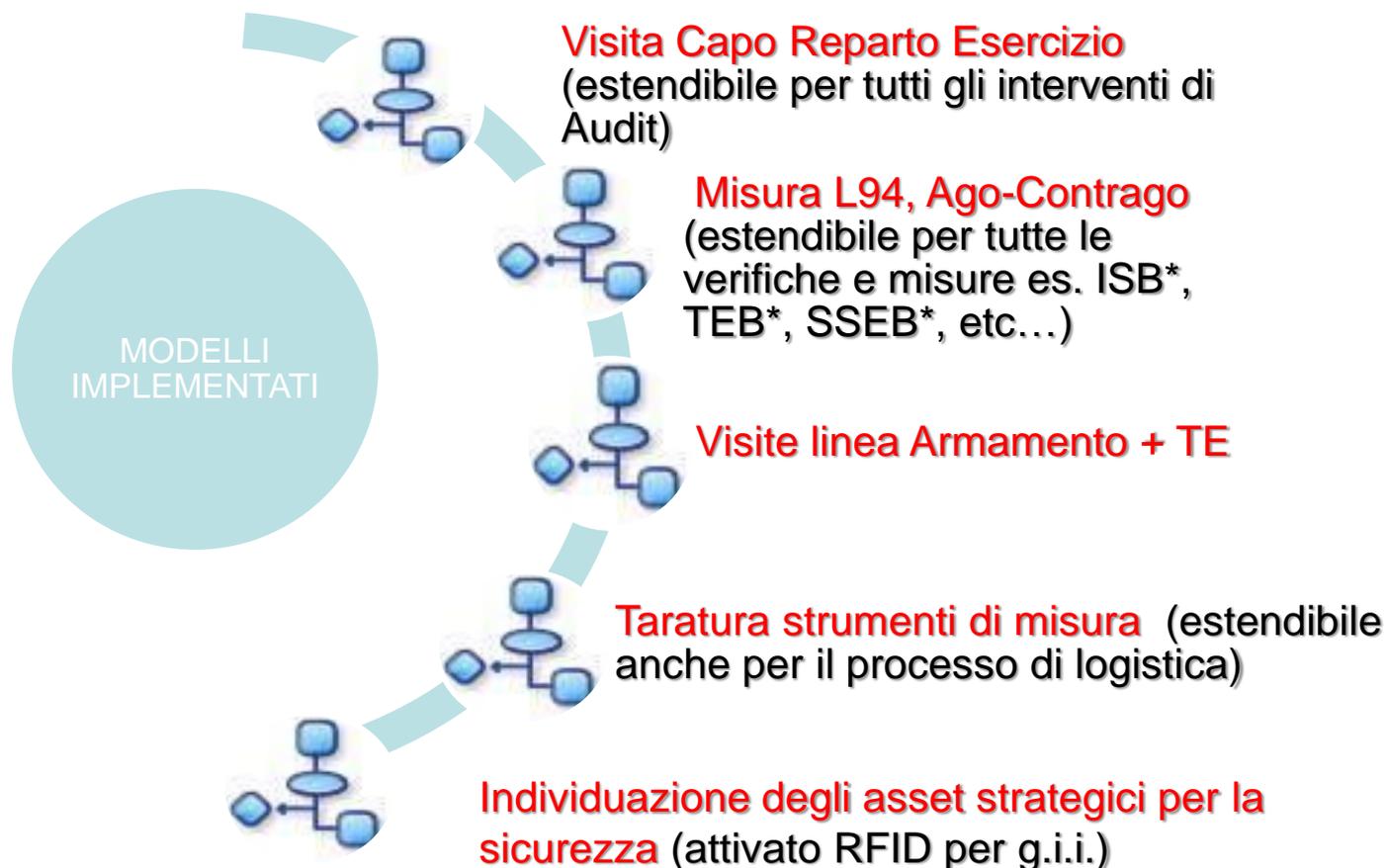




2. NUOVI STRUMENTI

SIME – in esercizio

I servizi, attivi dal 2007 sul WEB per tutti i CdL e su 400 tablet (per 90 CdL), permettono di gestire tutta la modulistica tecnica secondo modelli:

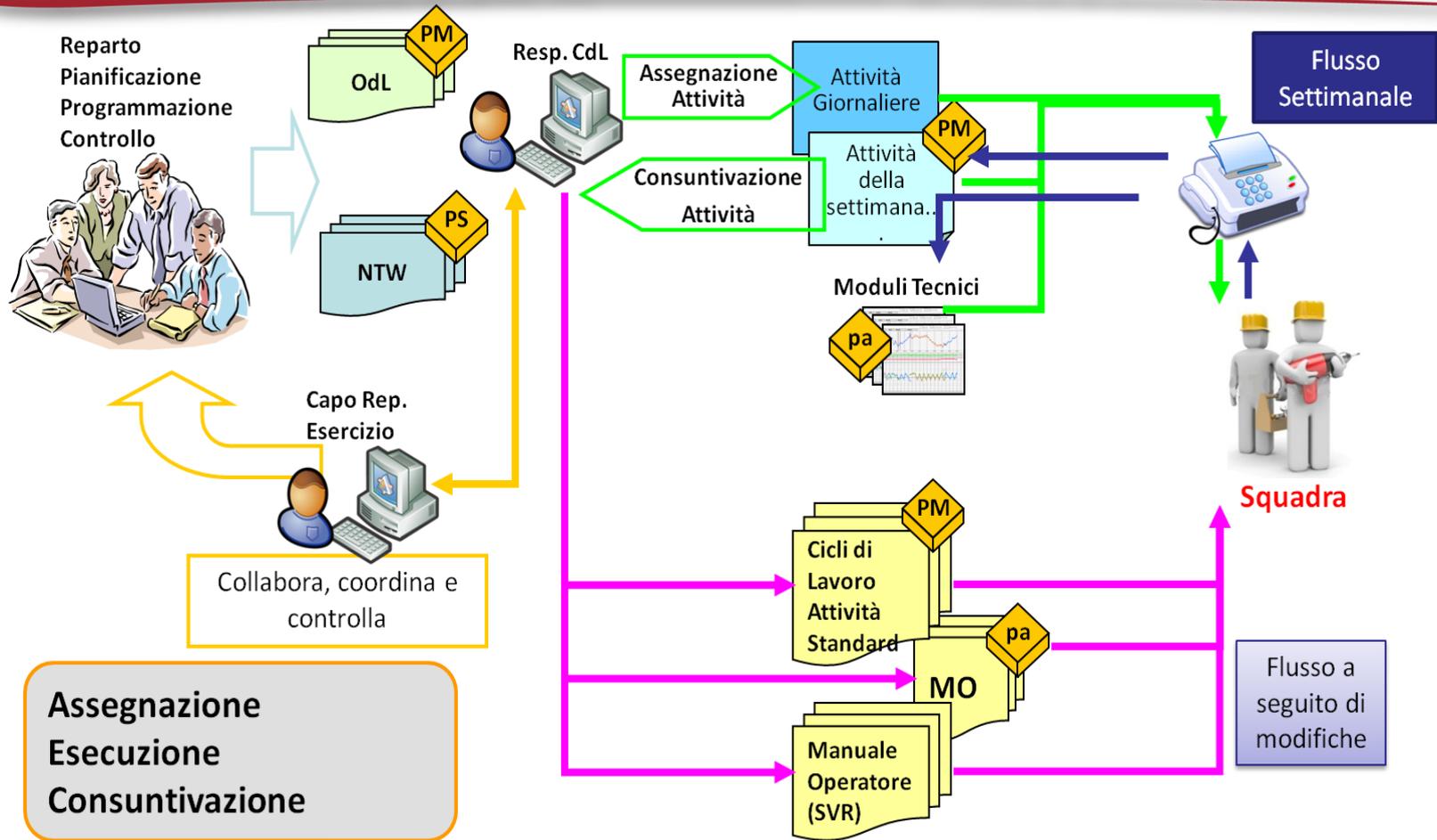


Le nuove funzionalità:

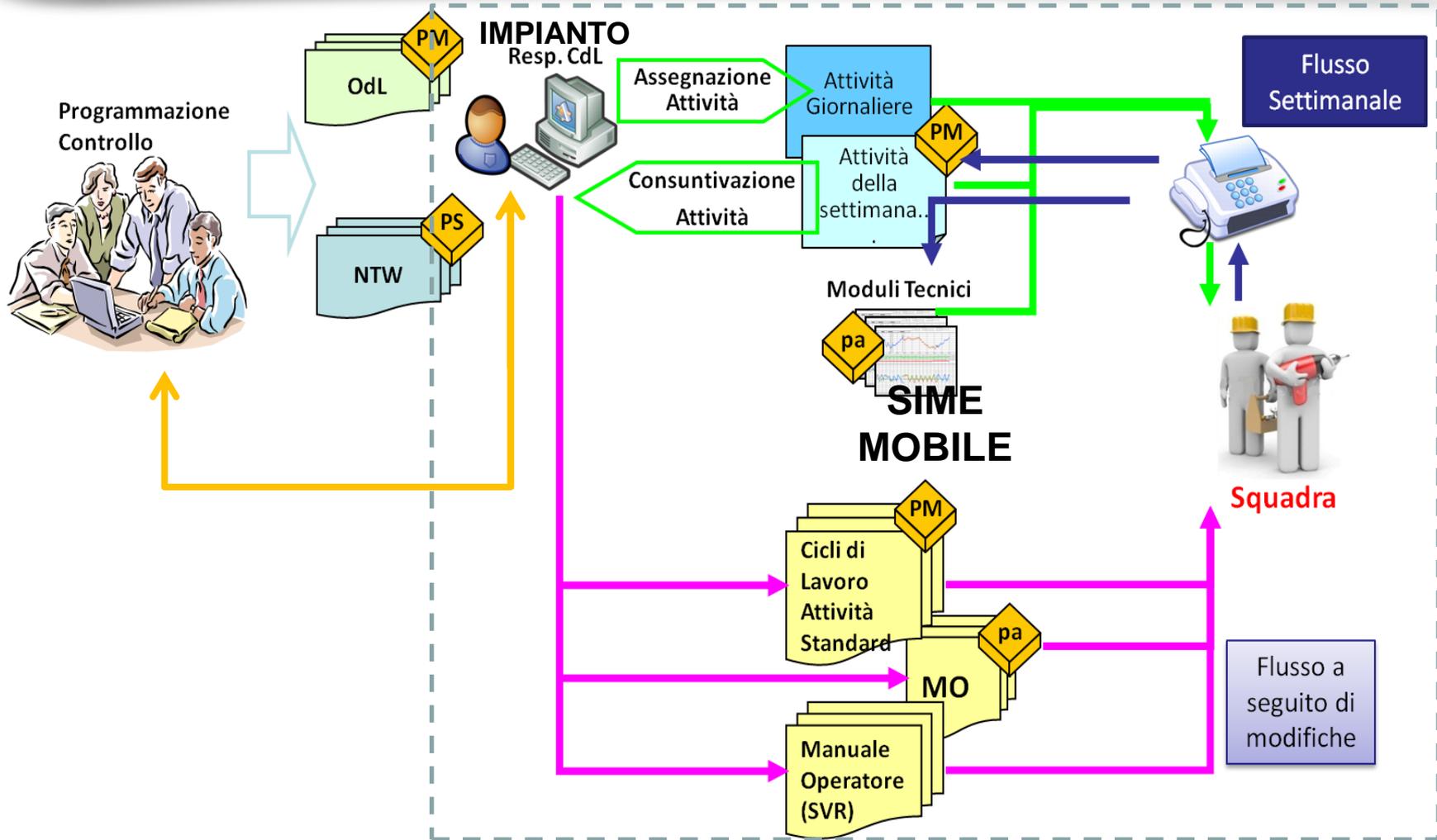
- Gestione da parte del responsabile CdL dell' assegnazione oraria e degli incarichi tramite lo strumento grafico (MRS);
- Presa visione, accettazione e consuntivazione oraria delle attività ai singoli manutentori;
- Messa a disposizione su supporto mobile degli ultimi aggiornamenti della documentazione tecnica e di sicurezza ai singoli manutentori;
- Validazione, da parte del responsabile CdL, della consuntivazione (TM/TS) tramite il «Cruscotto del CdL».

- 
- ✓ **semplificare/snellire i processi di assegnazione, esecuzione e consuntivazione dell'attività**
 - ✓ **rispondere ai requisiti posti dall'ANSF**

Situazione AS-IS Assegnazione - consuntivazione attività



Situazione TO-BE Assegnazione - consuntivazione attività



Ulteriori opportunità:

- Utilizzazione del Tablet come lettore di presenza (da valutare);
- Gestione, direttamente da Tablet, delle trasferte del personale;
- Gestione dell'automezzo di servizio;
- Individuazione semplificata dell'ente in manutenzione tramite modalità di lettura codice a barre/localizzazione georeferenziata/codice identificativo;
- Possibilità di utilizzare il Tablet per controllo circolazione: PIC, Train Graf, ecc



✓ **Facilitazione dell'attività del manutentore**

Per la Pianificazione ed Assegnazione

Le nuove funzionalità permetteranno :

- Assegnazione oraria delle attività ai gruppi di lavoro;
- Gestione giornaliera del piano di assegnazione comprese revisioni;
- Efficientamento delle funzioni di pianificazione e assegnazione delle attività;
- Strumento accentrato che permetterà di intervenire sia sulla pianificazione temporale delle attività che sull'assegnazione delle risorse;
- Cruscotto per verifica presa visione delle attività assegnate.

Consuntivazione e Gestione Giustificativi

Inoltre, per il responsabile del CdL è possibile :

- Analizzare i dati di consuntivazione inseriti confrontati con l'assegnazione effettuata preventivamente;
- Verificare le attività svolte in trasferta;
- Modificare e/o confermare la consuntivazione compilando automaticamente il time-sheet;
- Provvedere all'autorizzazione della trasferta.

Tablet Manutentori

La soluzione prevista per i manutentori è basata sulla piattaforma SAP Mobile Infrastructure che permette l'utilizzo dell'applicazione anche in assenza di connettività alla rete aziendale.

I tablet distribuiti con l'applicazione dovranno essere connessi alla rete e sincronizzati ad inizio e fine giornata in modo da recepire tutte le informazioni di assegnazione delle attività da svolgere in carico ai manutentori.

Le nuove funzionalità previste a disposizione del manutentore sono :

- Consultazione delle attività assegnate alla squadra e al singolo manutentore;
- Approvazione della piano di attività orario assegnato al singolo manutentore;
- Dettaglio delle singole attività con evidenza delle informazioni principali del lavoro da svolgere come:
 - Sede tecnica di dettaglio;
 - Composizione della squadra;
 - Documentazione legata alla lavorazione;
 - Informazioni specifiche per la sicurezza;
 - Etc...
- Validazione e inserimento della attività svolte per la fase di consuntivazione;
- Approvazione della propria consuntivazione attività;
- Consultazione di tutta la documentazione necessaria per lo svolgimento del lavoro.

Tablet Manutentori

Mobile Infrastructure

<h2>Attività Manutentive</h2>  <p>Ultimo 01/11/2010 aggiornamento 17:15</p>	<h2>Visite e Misure</h2>  <p>Ultimo 01/11/2010 aggiornamento 12:15</p>
<h2>Sincronizzazione Completa</h2> 	<h2>Documentazione di supporto</h2>  <p>Ultimo 01/11/2010 aggiornamento 10:00</p>

Tablet Manutentori: Presenza visione Assegnazione

Mobile Infrastructure Stato pianificazione risorse CDL

Dettaglio pianificazione utente Settimanale

Settimana : 40 – dal 01.11.10 al 07.11.10

Utente : 232323 User tester 1

	Giorno	Appro- vazione	Inizio Turno	Fine Turno	Prep - osto	Tras f	Squadra
<input type="radio"/>	<u>01/11/201</u> <u>0</u>		08:00	17:00			2
<input type="radio"/>	<u>02/11/201</u> <u>0</u>		08:00	17:00			
<input type="radio"/>	<u>03/11/201</u> <u>0</u>		08:00	17:00			
<input type="radio"/>	<u>04/11/201</u> <u>0</u>						4
<input type="radio"/>	<u>05/11/201</u> <u>0</u>						
	06/11/201 0						
	07/11/201 0						

La schermata si compone dinamicamente con i turni della matricola selezionata e cliccando sulla riga si naviga il dettaglio giornaliero

Tablet Manutentori: Presenza visione Assegnazione

Mobile Infrastructure Stato pianificazione risorse CDL

Dettaglio pianificazione

< Data : 03/11/2010 > 

Dalle 10:00 alle 12:00 Ordine : Squadra : 2

Sede Tecnica : TO.....

Utente : 232323 User tester 1
Preposto : SI
Tolta tensione : SI
...

- Dettaglio delle attività da svolgere
- Dettaglio degli alert relativi alle attività (tolta tensione , lavoro in galleria , sicurezza , etc...)
- Lista degli oggetti tecnici di interesse
- Documentazione allegata all'attività
- Documentazione legata alla sede tecnica
- etc...

Tablet Manutentori: Presenza visione Assegnazione

Mobile Infrastructure Stato pianificazione risorse CDL

Dettaglio pianificazione utente Giornaliera

< Data : 03/11/2010 >  **Approva**

Utente : 232323 User tester 1
Preposto : SI
Tolta tensione : SI
...

Ora inizio	Ora fine	Ordinamento	Descrizione attività	Check list	Attività in squadra
			Revisione deviatoin		 2
			Visita linea		
			Revisione TL		
			Misura L94		

Utente

Password

Conferma

« < > »

Pag 1 di 1

L'approvazione viene richiesta per tutte le attività della giornata. È possibile prevedere l'obbligatorietà di presa visione del dettaglio di ogni attività per la giornata.

Tablet Manutentori: Consuntivazione

Mobile Infrastructure Stato Consuntivazione risorse CDL

< Data : 03/11/2010 >  Settimana : 40 – dal 01.11.10 al 07.11.10

	Matricola	Nome utente	Consuntivazioni settimanali	Consuntivazione odierna	Prep.	Check list	Trasferta	Squadra
<input type="radio"/>	<u>232323</u> 0	User tester 1	✓	✓			<u>si</u> 	2
<input type="radio"/>	<u>242424</u> 0	User tester 2	✓	⚠		<u>si</u>		
<input type="radio"/>	<u>252525</u> 0	User tester 3	✓ (1)	⚠			<u>si</u> 	
<input type="radio"/>	<u>262626</u> 0	User tester 4						2

Il numero presente nella colonna settimanale indica quante giornate nel passato ancora non sono state consuntivate

Selezionando un'icona di stato approvazione il sistema propone il dettaglio settimanale o giornaliero per Matricola

1.2.19 Soluzione TO-BE Tablet Manutentori Consuntivazione

Mobile Infrastructure Stato Consuntivazione risorse CDL

Dettaglio consuntivazione Settimanale

Settimana : 40 – dal 01.11.10 al 07.11.10

Utente : 232323 User tester 1

	Giorno	Approvazione	Inizio Turno	Fine Turno	Preposto	Check list	Trasf	Squadra
<input type="radio"/>	01/11/2010		08:00	17:00		<u>si</u>	<u>si</u>	2
<input type="radio"/>	02/11/2010		08:00	17:00				
<input type="radio"/>	03/11/2010		08:00	17:00				
<input type="radio"/>	04/11/2010		08:00	17:00				4
<input type="radio"/>	05/11							
<input type="radio"/>	06/11							
<input type="radio"/>	07/11							

In caso di trasferta potrebbe essere possibile far inserire direttamente in questa fase una bozza di giustificativi per la liquidazione

Tablet Manutentori: Consuntivazione

Mobile Infrastructure Stato Consuntivazione risorse CDL

Dettaglio Consuntivazione utente

< Data : 03/11/2010 >  Approva Utente : 232323 User tester 1

	Ora inizio	Ora fine	Ordine di lavoro / NTW	Descrizione attività	Attività in squadra
<input type="radio"/>	08:00	10:00	1000009884	In consuntivazione chi inserirà il dato dovrà aggiornare gli orari di inizio e fine ed accedere al dettaglio delle attività se è necessario indicare le sedi tecniche sulle quali è stata effettuata l'attività	
<input type="radio"/>	10:00	12:00	34556		
<input type="radio"/>	13:00	15:00	1000024354		
<input type="radio"/>	15:00	17:00	1000004324		
<input type="radio"/>					
					

Aggiungi nuovo oggetto di consuntivazione

Tablet Manutentori: Consuntivazione

Mobile Infrastructure Stato Consuntivazione risorse CDL

La fase di approvazione della consuntivazione è a cura del preposto

Consuntivazione utente

prova

Utente : 232323 User tester 1

	Ora inizio	Ora fine	Ordine di lavoro / NTW	Des
<input type="radio"/>	08:00	10:00	1000009884	Revis
<input type="radio"/>	10:00	12:00	34556	Visita
<input type="radio"/>	13:00	15:00	1000024354	Revis

Utente

Password

Conferma

In fase di approvazione il sistema non accetterà la conferma qualora non siano state effettuate tutte le attività necessarie:

1. Check list (in fase di assegnazione)
2. Spunta oggetti tecnici
3. etc

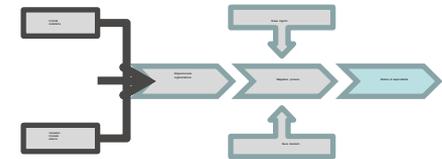
Tablet Manutentori: Gestione Allegati

Mobile Infrastructure **Gestione Allegati**

Ordinamento per nome
Ordinamento per
Categoria

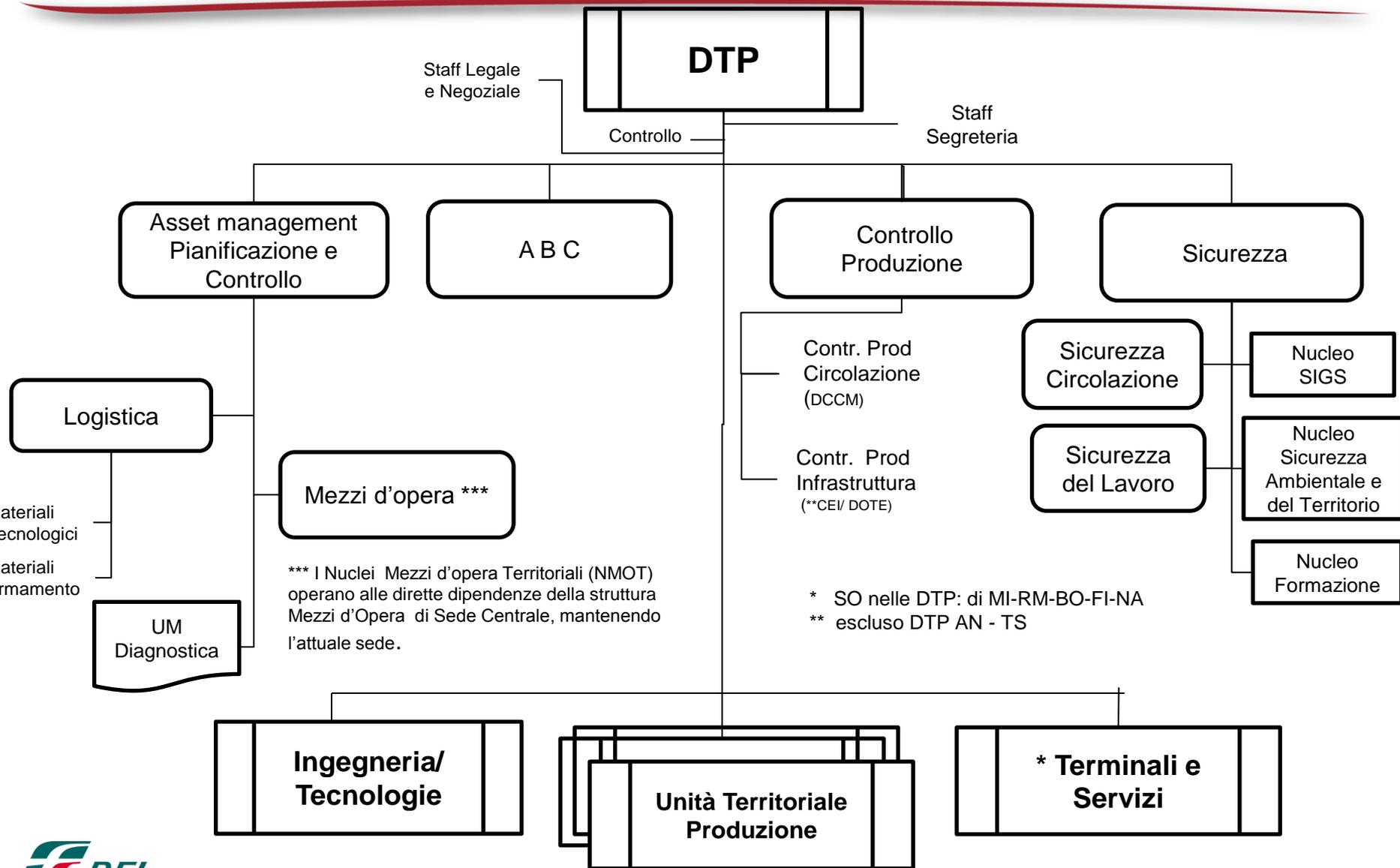
Nome	Categoria	Data ultimo aggiornamento	Nuova versione disponibile
Manuale.doc	Sicurezza	10.11.2010	-
Procedure.pdf	Sicurezza	10.11.2010	-
Allegato.png	Dettagli tecnici	01.11.2010	 

La sincronizzazione mantiene aggiornato il solo indice, l'aggiornamento dei file di documentazione può essere fatto manualmente all'effettiva necessità

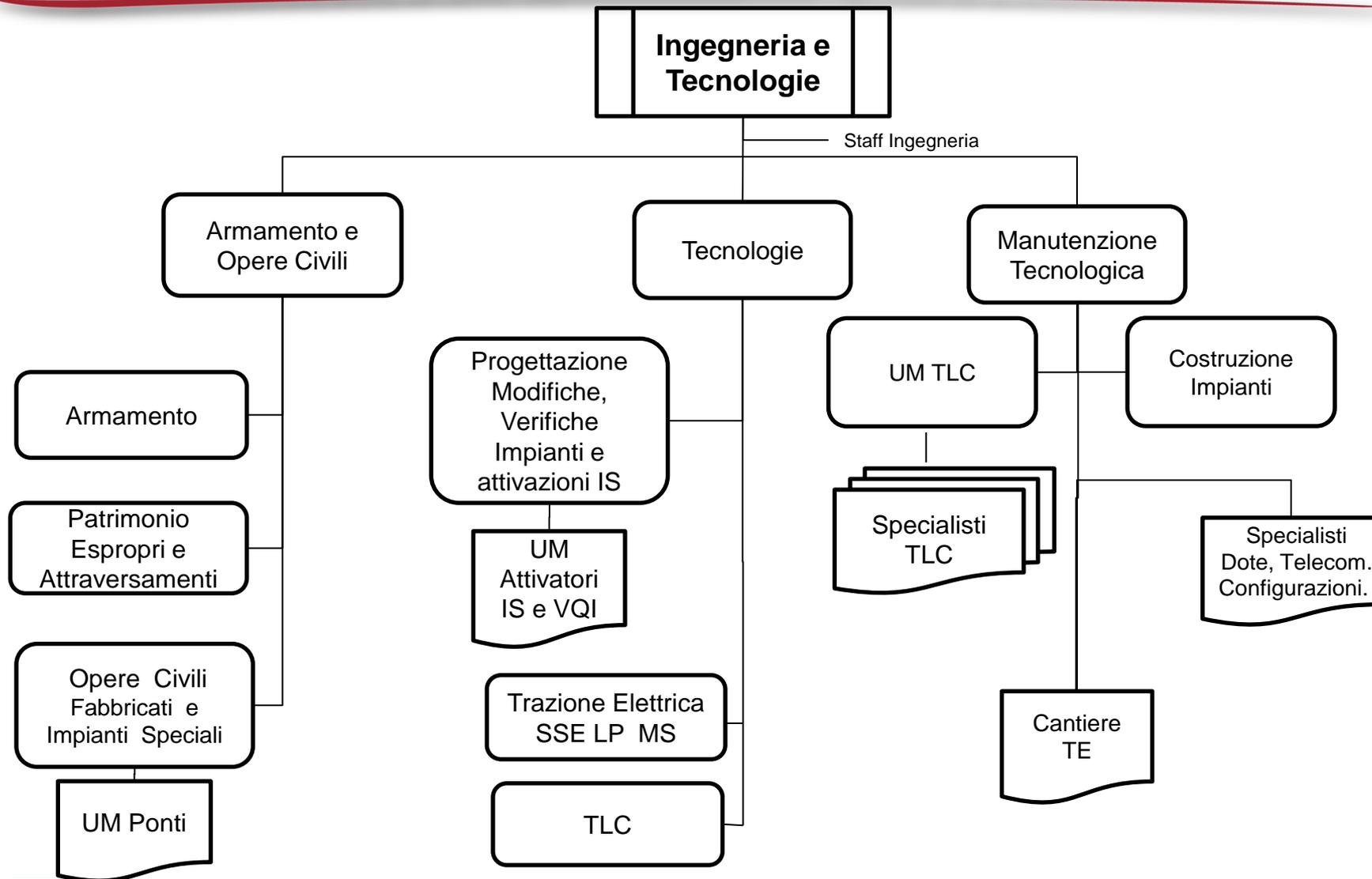


3. MODELLO ORGANIZZATIVO E MATRICE DELLE RESPONSABILITA'

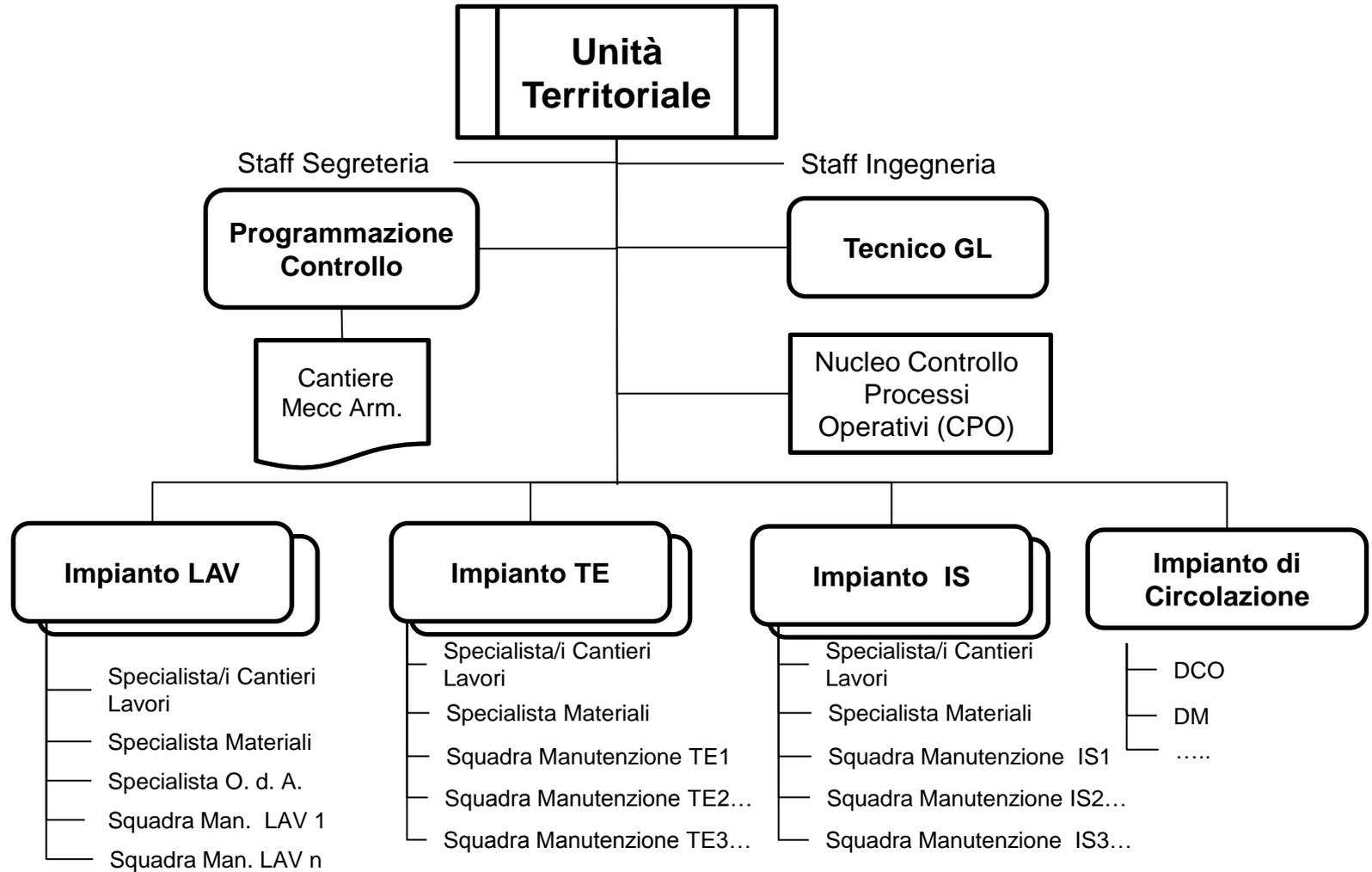
Nuova organizzazione DTP



Nuova organizzazione Ingegneria/Tecnologie



Nuova organizzazione UT



Catena operativa

Pianificazione e Controllo

DTP

UT

Programmazione e Controllo

CPO

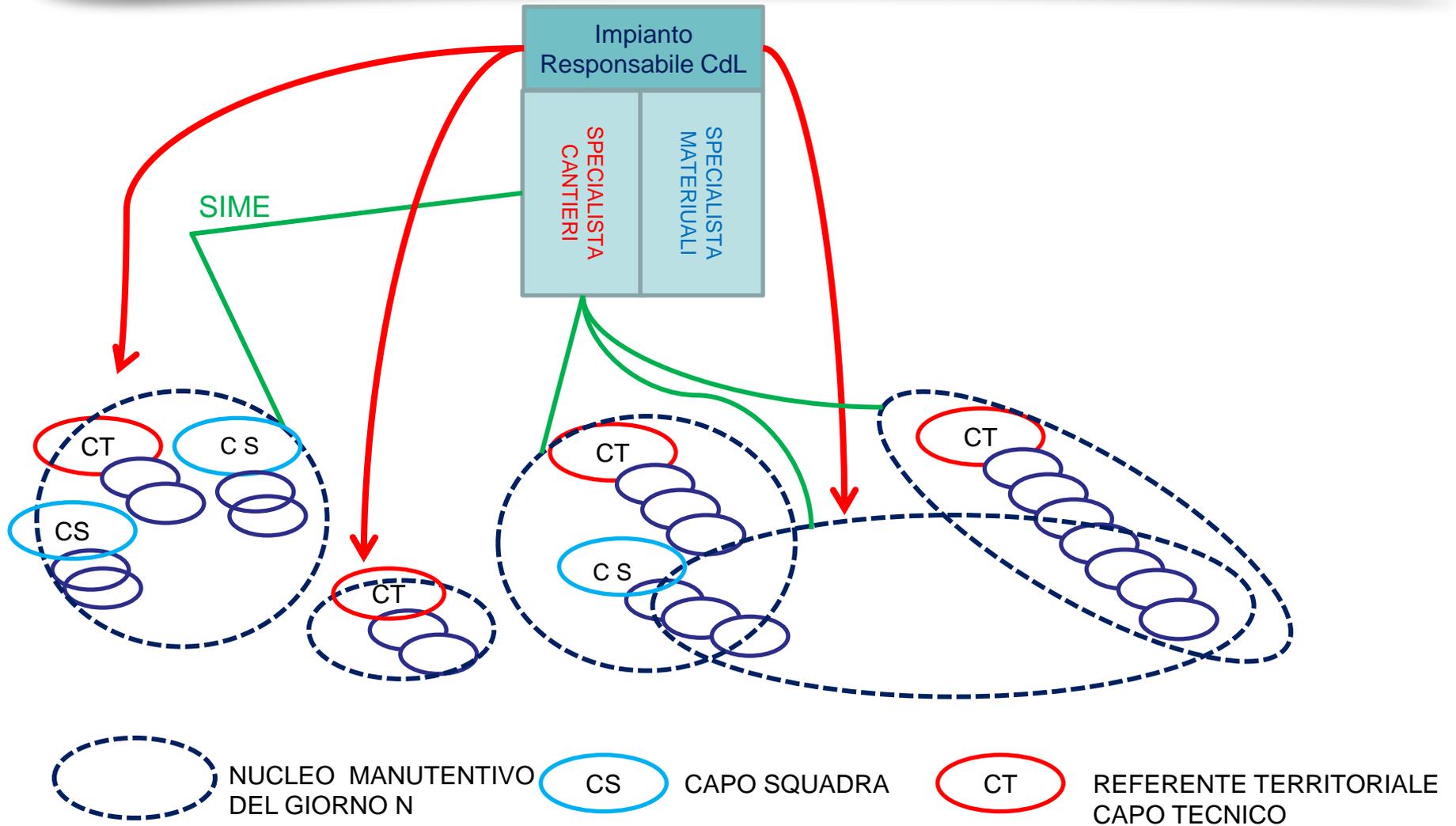
IMPIANTO

Specialista Cantieri

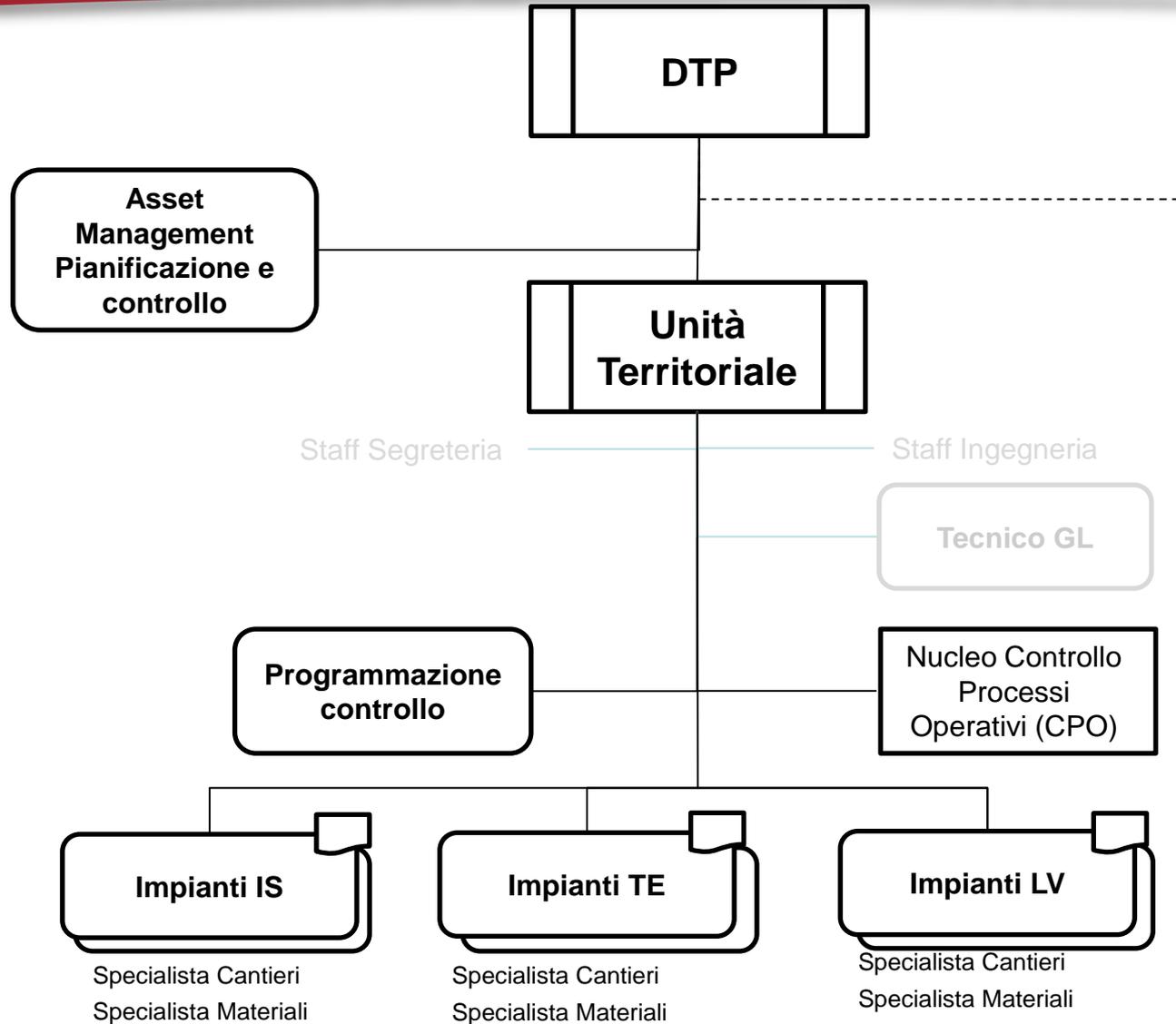
Specialista Materiali

Squadra

Organizzazione squadre



Nuova organizzazione - Strutture in focus



Asset Management Pianificazione e Controllo - DTP

1. Piano attività annuale della DTP
2. Controllo dello stato di realizzazione del piano
3. Monitoraggio e presidio obiettivi DTP
4. Attività di logistica lavori investimenti e manutenzione straordinari affidati in appalti
5. Efficienza, verifica sicurezza e manutenzione straordinaria mezzi d'opera

Programmazione e Controllo - UT

1. Redazione programmi trimestrali e mensili
2. Emissione OdL e compilazione network
3. Logistica materiali attività MO e internalizzati per UT
4. Controllo consuntivazione attività programmate

Controllo Processo Operativi - UT

1. Verifiche di processo e di prodotto
2. Verifiche tecniche periodiche e visibilità segnali
3. Partecipazione audit, inchieste e accertamenti
4. Partecipazione processo formazione

Impianti - UT

1. Manutenzione e vigilanza impianti di giurisdizione
2. Utilizzazione personale, mezzi e materiali
3. Esecuzione attività programmate
4. Gestione del pronto intervento (uomini mezzi e materiali)
5. Sicurezza e igiene del lavoro

Specialisti Impianti

Cantieri e Materiali

1. Organizzazione cantieri
2. Garantisce svolgimento dei briefing
3. Esecuzione in qualità del lavoro svolto
4. Consuntivazione attività di cantiere
5. Gestione materiali
6. Manutenzione attrezzature e mezzi d'opera
7. Gestione tolto d'opera
8. Gestione rifiuti

Visite opere d'arte

1. Esegue la visita alle opere d'arte, alla sede e impianti civili

Capo Squadra

1. Esecuzione attività manutentiva assegnata
2. Corretto utilizzo mezzi e attrezzature
3. Preposto sicurezza del lavoro
4. Responsabile dello stato di presenza

COp 190 AS IS ... TO BE

PPC GOT	REI	PPC UT	Piano attività annuale della DTP	Pianificazione e Controllo DTP
Logistica			Monitoraggio e presidio obiettivi DTP	
Mezzi d'opera			Coordinamento e controllo dell'esercizio (CEI, DOTE)	
REI			Attività di logistica lavori investimenti e manutenzione straordinari affidati in appalto	Programmazione e Controllo UT
Logistica			Efficienza, verifica sicurezza e manutenzione straordinaria mezzi d'opera	
REI			Redazione programmi trimestrali e mensili	Nucleo CPO
REI			Emissione OdL e compilazione network	Impianto
REI			Logistica materiali attività MO e internalizzati	Specialista Cantieri
REI			Controllo consuntivazione attività programmate e banca dati	Specialista Logistica
REI			Verifiche di processo e di prodotto	Specialista Opere d'arte
REI			Verifiche tecniche periodiche e visibilità segnali	Squadra
REI			Manutenzione e vigilanza impianti di giurisdizione	
REI			Utilizzazione personale, mezzi e materiali	
REI			Esecuzione attività programmate	
REI			Gestione del pronto intervento (uomini mezzi e materiali)	
REI			Sicurezza e igiene del lavoro	
REI			Organizzazione cantieri	
REI			Esecuzione in qualità del lavoro svolto	
REI			Consuntivazione attività di cantiere	
REI			Gestione materiali	
REI			Manutenzione attrezzature e mezzi d'opera	
REI			Gestione tolto d'opera	
REI			Gestione rifiuti	
REI			Visite Opere d'arte	
REI			Esecuzione attività manutentiva assegnata	
REI			Corretto utilizzo mezzi e attrezzature	
REI			Preposto sicurezza del lavoro	
REI			Responsabile dello stato di presenza	

Matrice Responsabilità

Macro attività	Pianificazione RPPC DTP	UT PPC	SPECIALISTA PIANIFICAZIONE	CAPO IMPIANTO	SPECIALISTA CANTIERE	SPECIALISTA LOGISTICA	SPECIALISTA VISITE opere d'arte	Capo Squadra Manutenzione	SPECIALISTI CPO
Piano attività annuale della DTP	R	C	C	r	c				
Monitoraggio e presidio obiettivi DTP	R	C	C						
Coordinamento e controllo dell'esercizio (CEI, DOTE)	R	C	C						
Attività di logistica lavori investimenti e manutenzione straordinari affidati in appalto	R	C	C						
Efficienza, verifica sicurezza e manutenzione straordinaria mezzi d'opera	R	r	C	c					
Redazione programmi trimestrali e mensili	C	R	C	C					
Emissione OdL e compilazione network	C	R	C	c					
Logistica materiali attività MO e internalizzati	C	R	C			c			
Controllo consuntivazione attività programmate e banca dati	C	R	C	C	c				
Verifiche di processo e di prodotto				C	c	c	c		R
Verifiche tecniche periodiche e visibilità segnali				C	c	c	c		R
Manutenzione e vigilanza impianti di giurisdizione				R	C	c	c		
Utilizzazione personale, mezzi e materiali				R	C	c			
Esecuzione attività programmate				R	C	C			
Gestione del pronto intervento (uomini mezzi e materiali)				R	C	C	C		
Sicurezza e igiene del lavoro				R	r				
Organizzazione cantieri				C	R	c			
Esecuzione in qualità del lavoro svolto				C	R				
Consuntivazione attività di cantiere				C	R				
Gestione materiali				C	c	R			
Manutenzione attrezzature e mezzi d'opera				C		R			
Gestione tolto d'opera				C		R			
Gestione rifiuti				C		R			
Visite Opere d'arte				C			R		
Esecuzione attività manutentiva assegnata					C	C		R	
Corretto utilizzo mezzi e attrezzature					C	C		R	
Preposto sicurezza del lavoro					C			R	
Responsabile dello stato di presenza				C	C			R	

Miglioramento continuo

Macro attività	DTP	UT	IMP.	Squadra	CPO
Piano attività annuale della DTP	R	C	C	r	
Monitoraggio e presidio obiettivi DTP	R	C	C		
Coordinamento e controllo dell'esercizio	R	C	C		
Attività di logistica lavori investimenti e manutenzione ordinaria	R	C	C		
Efficienza, verifica sicurezza e manutenzione straordinaria	R	r	C	c	
Redazione programmi trimestrali e annuali	C	R	C	C	
Emissione OdL e compilazione	C	R	C	c	
Logistica materiali attività di manutenzione ordinaria	C	R	C		
Controllo consuntivazione programmi e banca dati	C	R	C	C	
Verifiche di processo	C	C	c	c	R
Verifiche tecniche per la sicurezza e visibilità	C	C	c	c	R
Manutenzione e vigilanza impianti di gestione	R	C	c	c	
Utilizzazione personale, mezzi e materiali	R	C	C		
Esecuzione attività programmate	R	C	C	C	
Gestione del pronto intervento (uomini e mezzi)	C	R	c		
Sicurezza e igiene del lavoro	C	R			
Organizzazione cantieri	C	R			
Esecuzione in qualità dei lavori	C	R			
Consuntivazione attività di manutenzione ordinaria	C	R			
Gestione materiali	C	c	R		
Manutenzione attrezzature	C		R		
Gestione tolto d'opera	C		R		
Gestione rifiuti	C		R		
Visite Opere d'arte	C			R	
Esecuzione attività manutentiva assegnata		C	C		R
Corretto utilizzo mezzi e attrezzature					R
Preposto sicurezza del lavoro					R
Responsabile dello stato di presenza		C	C		R



Pianificazione

Programmazione

Schedulazione

Cantierizzazione

Realizzazione

Controllo

4. ESEMPIO DI APPLICAZIONE DEL MODELLO IN UNA DTP – DTP BA

UT BARI - Giurisdizione Impianti e sede Squadre di Manutenzione

IS e LAVORI

IMPIANTI	SEDE	Tratte di giurisdizione	Km Inizio	Km Fine	Tot. Km linea	Tot. Km Binario	Sede Squadre Man.
IS LV	BARI	Giovinazzo(e) - Bari c.le	630,19	648,62	18,43	36,86	Bari Gioia d. C.
		Bari c.le (Indipendente) - Bari Lamasinata	0,00	4,00	4,00	4,00	
		Bari c.le - Mola (i)	648,62	667,77	19,15	38,30	
		Bari P.Nord - Bari S.Andrea	0,00	2,97	2,97	2,97	
		Gioia del Colle - Spinazzola (e)	139,29	55,97	83,32	83,32	
		Bari C.le - Bari S.Andrea - Gioia del Colle (i)	0,00	53,00	53,00	91,00	
TOT. IS - LV					180,87	256,45	
IS LV	BRINDISI	Mola (e) - Brindisi (e)	667,77	759,54	91,77	183,54	Fasano Brindisi Lecce
		Brindisi - Lecce	759,54	797,90	38,36	76,72	
		Brindisi - Francavilla F. (i)	69,17	33,46	35,71	35,71	
TOT. IS - LV					165,84	295,97	
IS LV	TARANTO	Francavilla F. (e) - Taranto	33,46	0,00	33,46	33,46	Taranto
		Taranto - Metaponto (e)	0,00	43,22	43,22	43,22	
		Taranto -Gioia d. Colle(e)	114,53	53,00	61,53	123,06	
		PM Cagioni - Bellavista	0,00	6,15	6,15	6,15	
TOT. IS - LV					144,37	205,89	

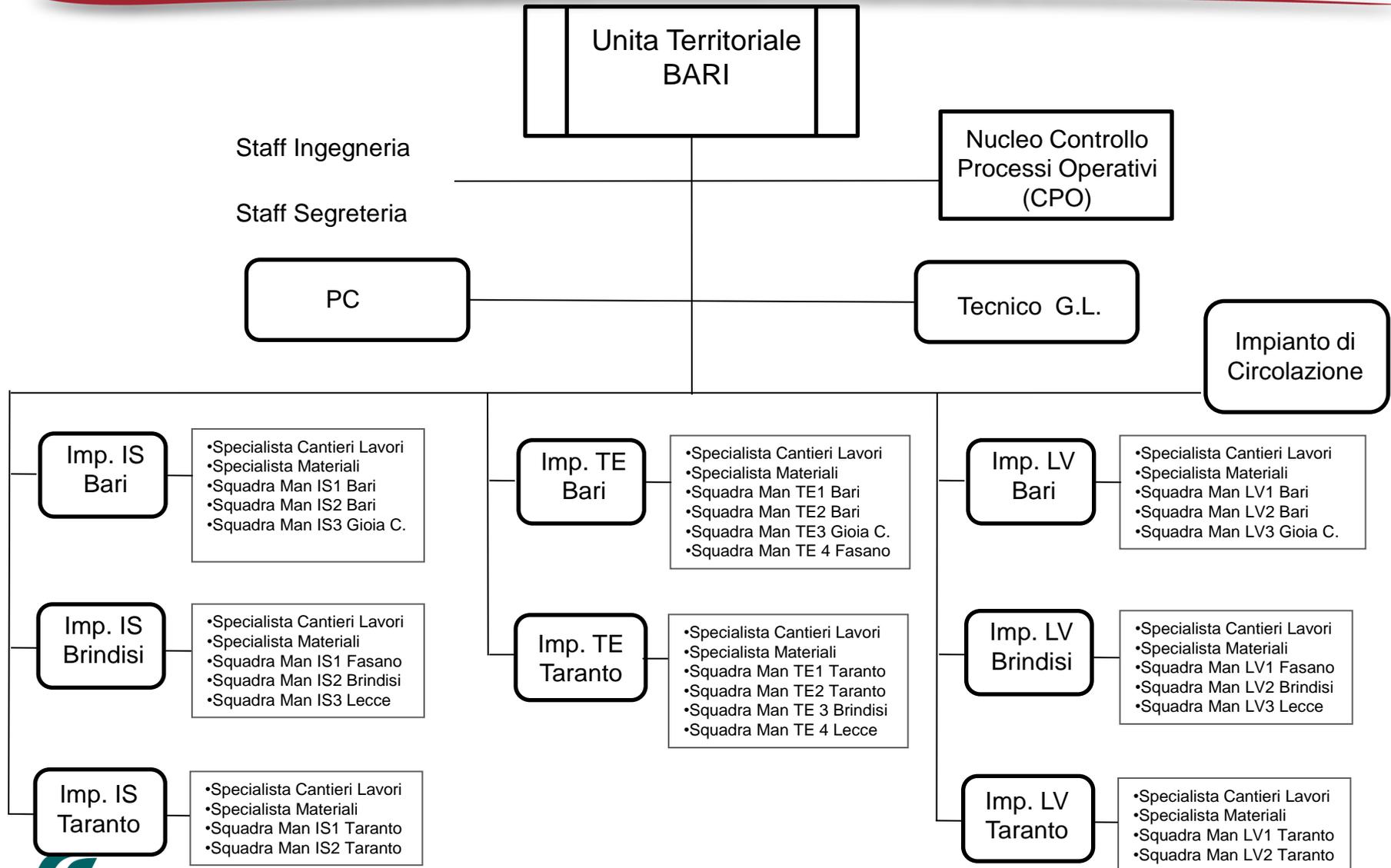
UT BARI - Giurisdizione Impianti e sede Squadre di Manutenzione

TE

IMPIANTI	SEDE	Tratte di giurisdizione	Km Inizio	Km Fine	Tot. Km linea	Tot. Km Binario	Sede Squadre Man.
TE	BARI	Giovinazzo(e) - Bari c.le	630,19	648,62	18,43	36,86	Bari Gioia d. C. Fasano
		Bari c.le (Indipendente) - Bari Lamasinata	0,00	4,00	4,00	4,00	
		Bari c.le - Carovigno (e)	648,62	731,87	83,25	166,50	
		Bari P.Nord - Bari S.Andrea	0,00	2,97	2,97	2,97	
		Bari C.le - Bari S.Andrea - Gioia del Colle (i)	0,00	53,00	53,00	91,00	
TOT. TE					161,65	301,33	

TE	TARANTO	Carovigno (i) - Brindisi (e)	731,87	759,54	27,67	55,34	Taranto Brindisi Lecce
		Brindisi - Lecce	759,54	797,90	38,36	76,72	
		Brindisi - Francavilla F. (i)	69,17	33,46	35,71	35,71	
		Francavilla F. (e) - Taranto	33,46	0,00	33,46	33,46	
		Taranto - Metaponto (e)	0,00	43,22	43,22	43,22	
		Taranto - Gioia d. Colle(e)	114,53	53,00	61,53	123,06	
		PM Cagioni - Bellavista	0,00	6,15	6,15	6,15	
TOT. TE					246,10	373,66	

Nuova organizzazione UT BARI



UT FOGGIA - Giurisdizione Impianti e sede Squadre di Manutenzione

IS e LAVORI

IMPIANTI	SEDE	Tratte di giurisdizione	Km Inizio	Km Fine	Tot. Km linea	Tot. Km Binario	Sede Squadre Man.
IS LV	FOGGIA	Montenero Petacciato (i) - Foggia	425,96	527,77	101,85	170,63	Termoli Foggia
		Foggia – Trinitapoli (i)	527,77	578,26	50,49	100,98	
		Foggia – PM Cervaro (i)	0,00	7,90	7,90	15,80	
		Foggia - Manfredonia	0,00	35,68	35,68	35,68	
			TOT. IS - LV		195,92	323,09	

IS LV	BARLETTA	Trinitapoli (e) – Giovinazzo (i)	578,26	630,19	51,93	103,86	Barletta
		Barletta – Spinazzola (i)	0	65,68	65,68	65,68	
			TOT. IS - LV		117,61	169,54	

IS LV	POTENZA	PM Cervaro (e) – Potenza C.le	7,90	118,33	110,43	110,43	Rocchetta Potenza Metaponto
		Potenza C.le – Metaponto (i)	164,06	271,17	107,11	107,11	
		Rocchetta – Spinazzola (e)	0,00	55,96	55,96	55,96	
			TOT. IS - LV		273,50	273,50	

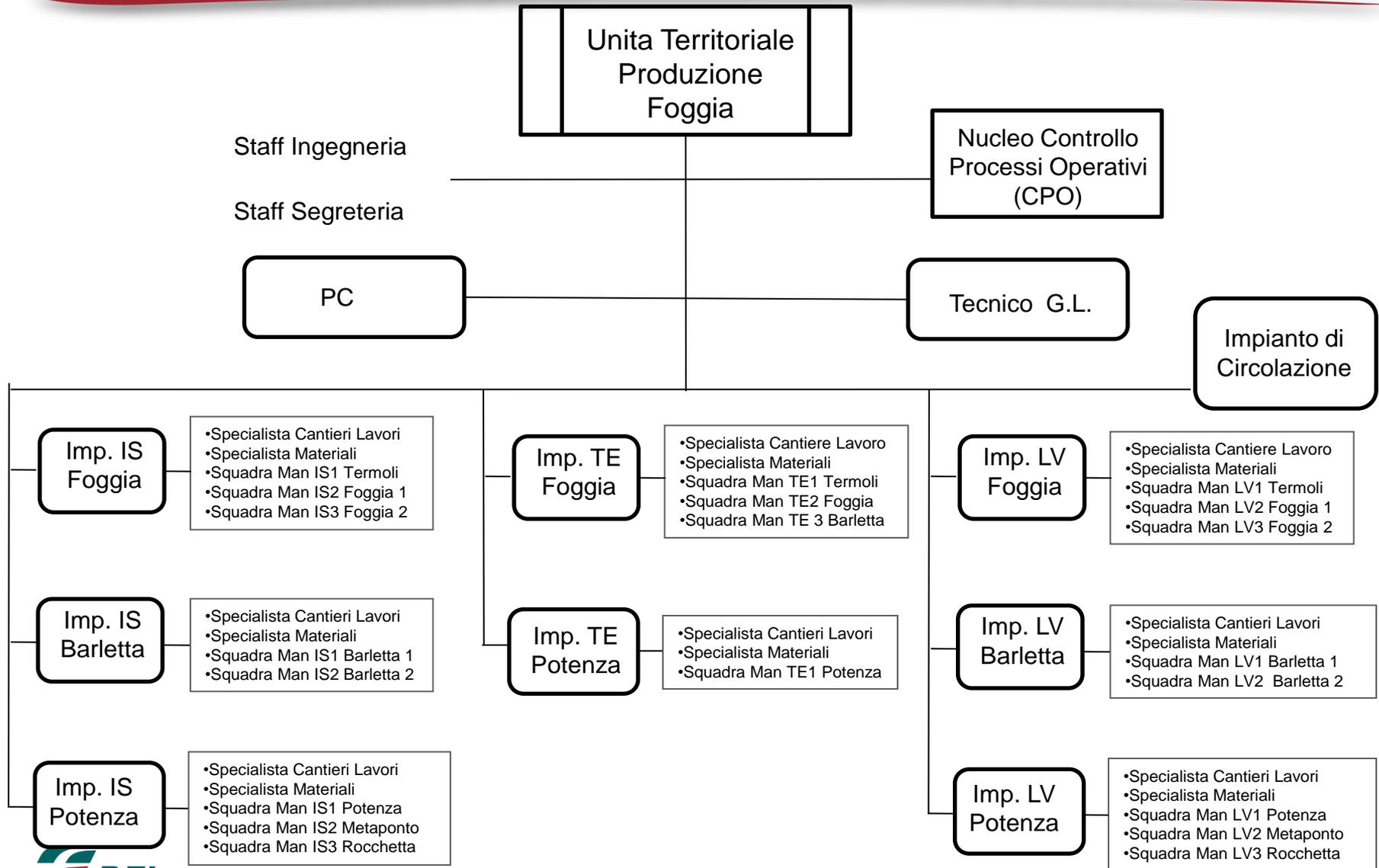
UT BARI - Giurisdizione Impianti e sede Squadre di Manutenzione

TE

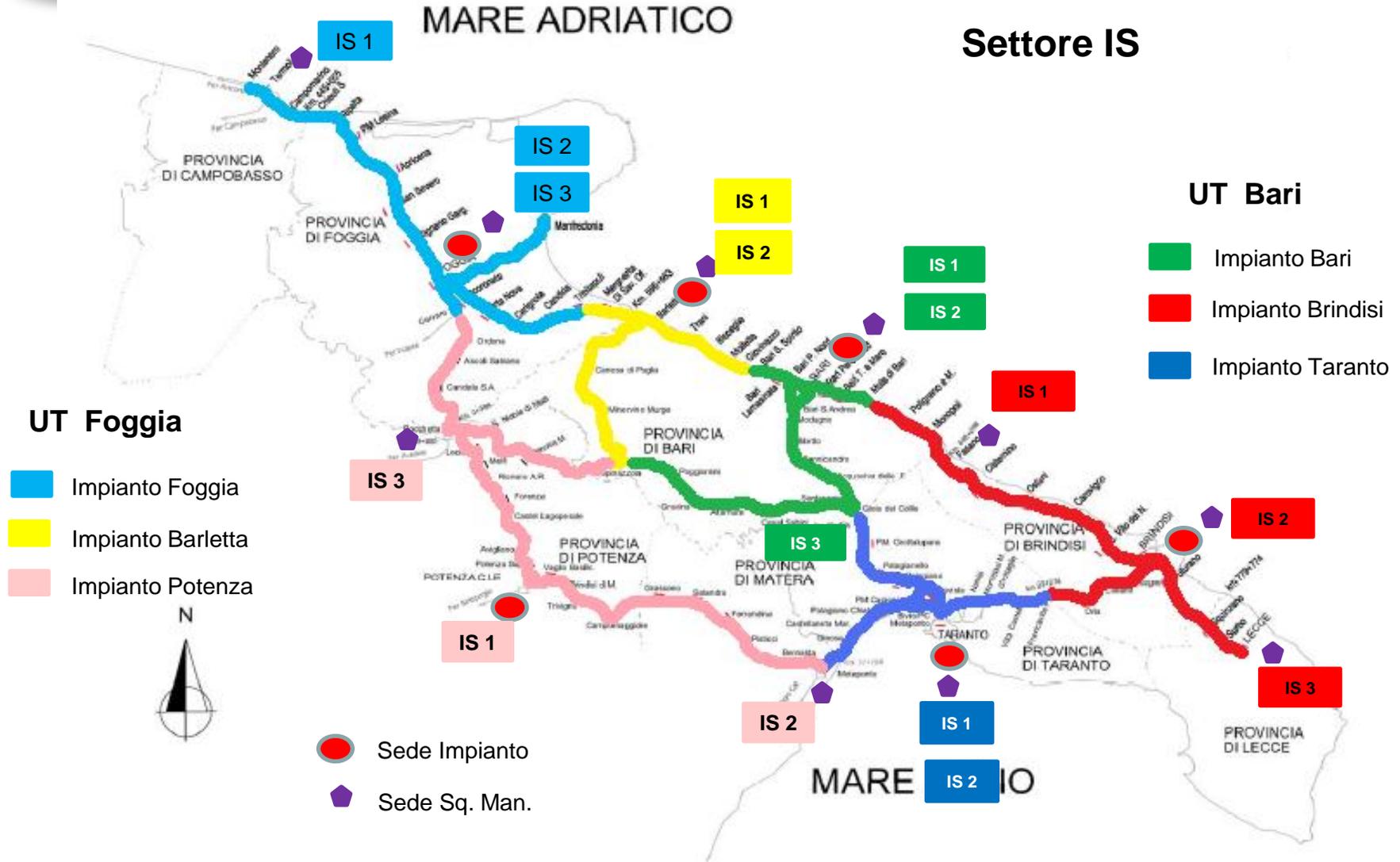
IMPIANTI	SEDE	Tratte di giurisdizione	Km Inizio	Km Fine	Tot. Km linea	Tot. Km Binario	Sede Squadre Man.
TE	FOGGIA	Montenero Petacciato (i) - Foggia	425,96	527,77	101,85	170,63	Termoli Foggia Barletta
		Foggia – Giovinazzo (i)	527,77	630,19	102,42	204,84	
		Foggia – PM Cervaro (i)	0,00	7,90	7,90	15,80	
TOT. TE					212,17	391,27	

TE	POTENZA	Potenza C.le – Metaponto (i)	164,06	271,17	107,11	107,11	Potenza
TOT. TE					107,11	107,11	

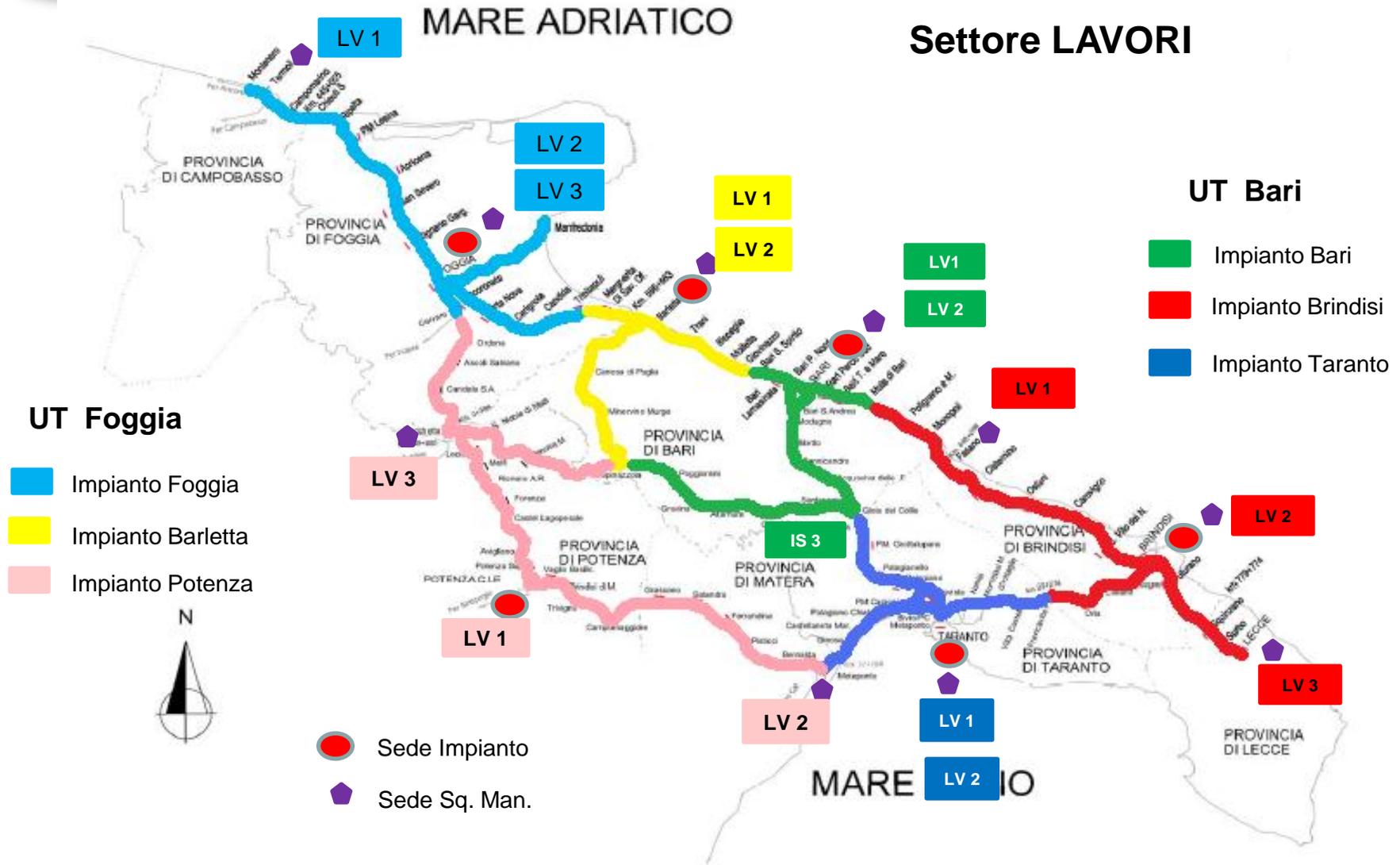
Nuova organizzazione UT FOGGIA



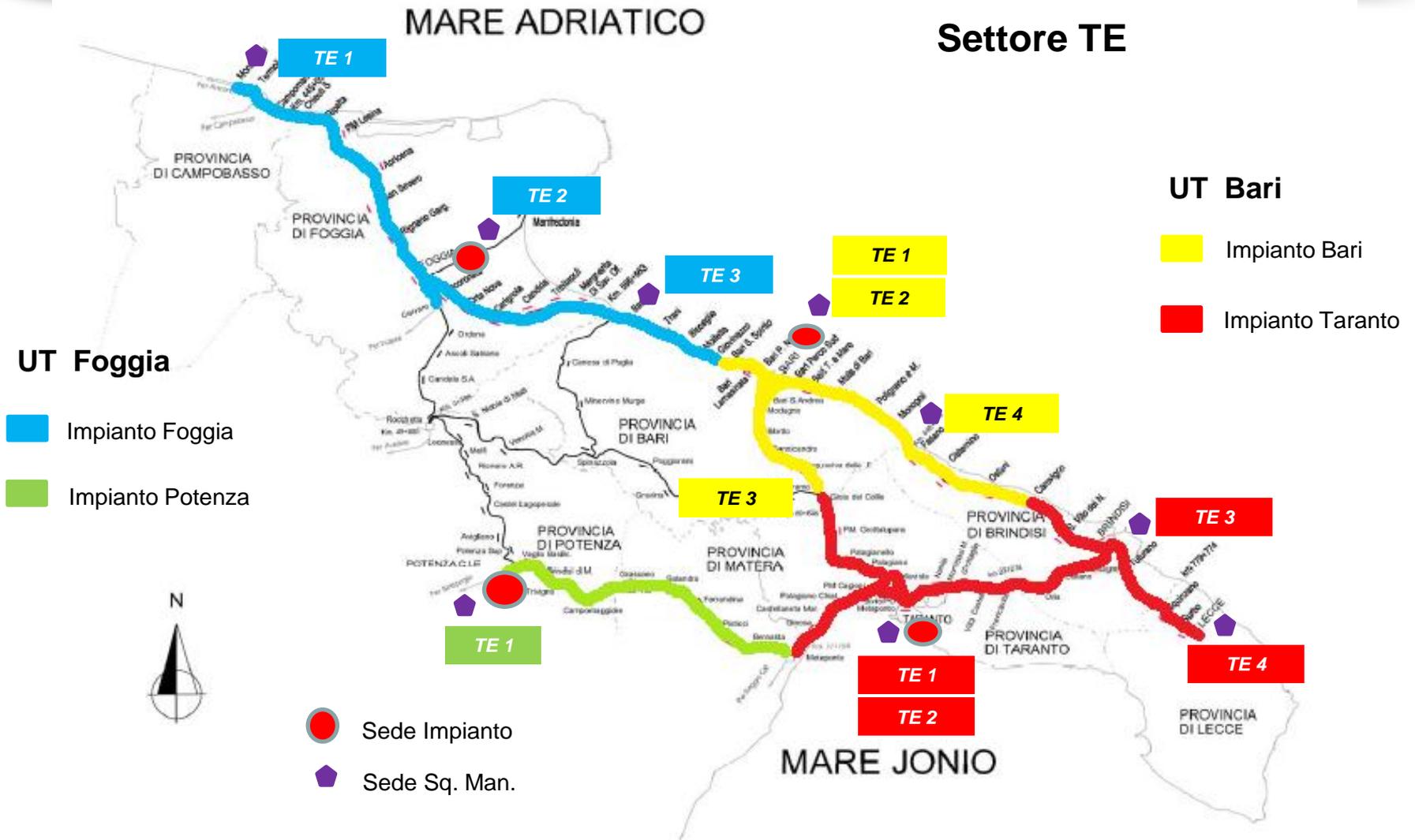
DTP BARI - Ubicazione Sedi Impianti e Squadre di Manutenzione



DTP BARI - Ubicazione Sedi Impianti e Squadre di Manutenzione



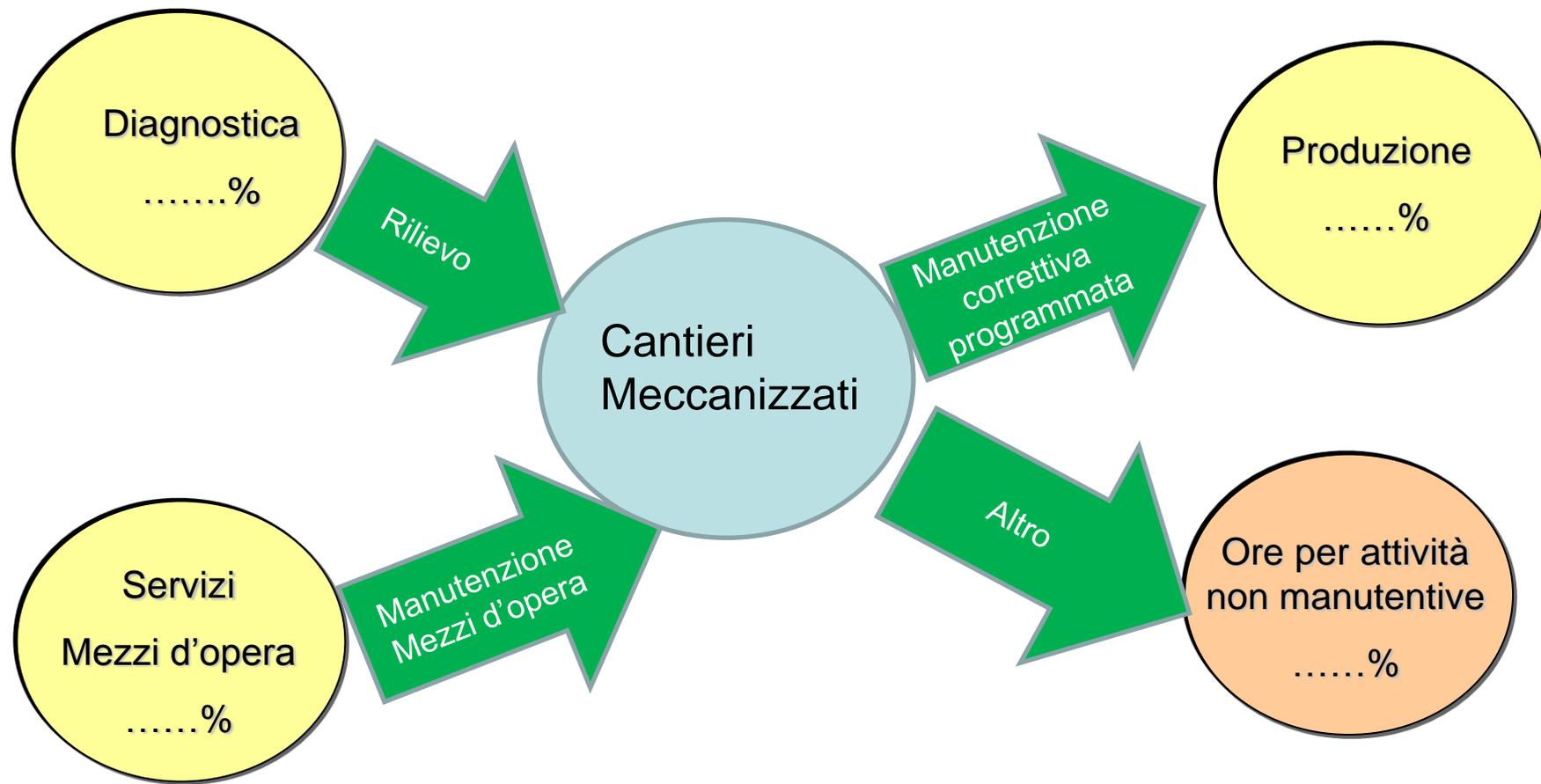
DTP BARI - Ubicazione Sedi Impianti e Squadre di Manutenzione



5. FOCUS CANTIERI MECCANIZZATI, MEZZI E OFFICINE

Cantieri Meccanizzati

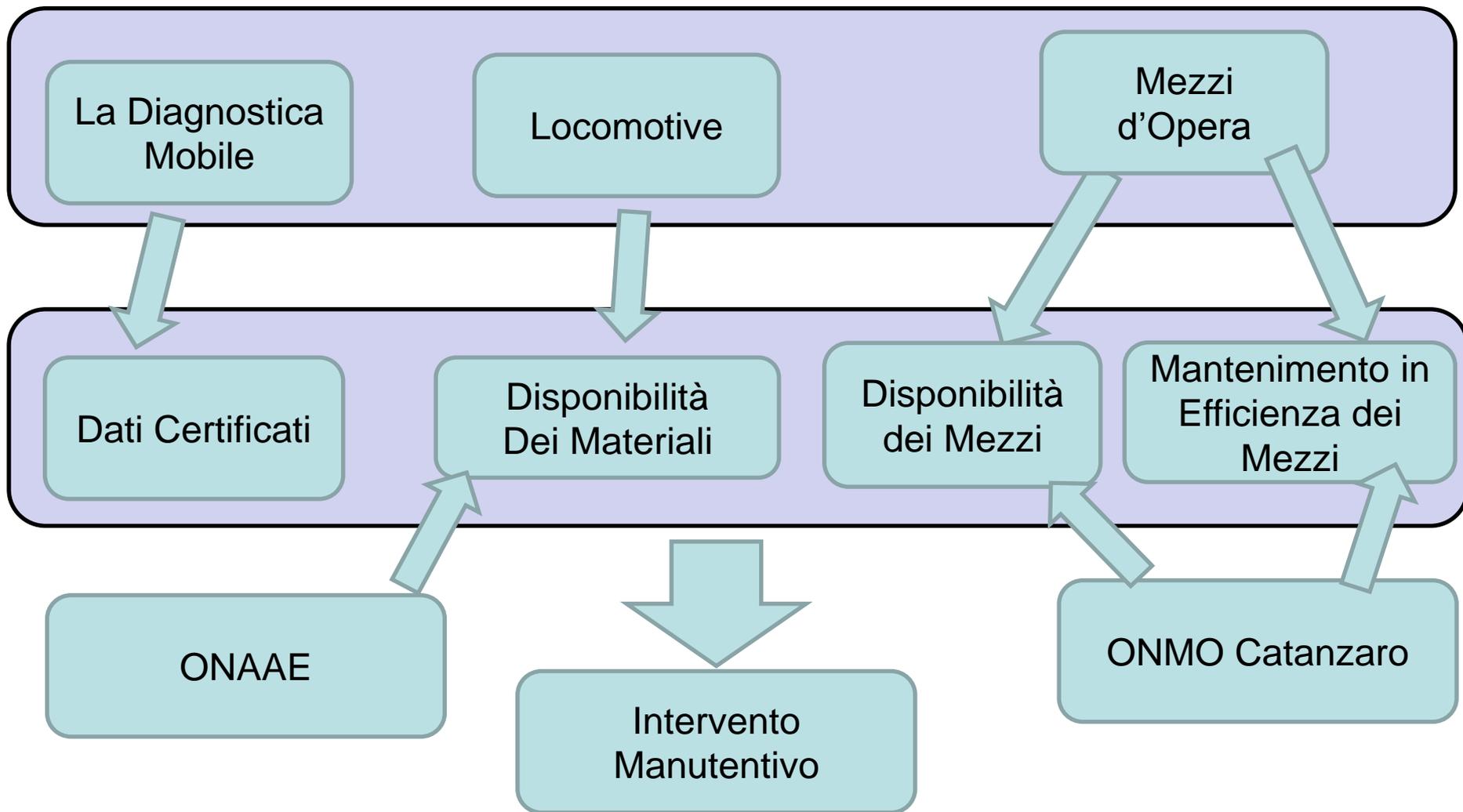
Produzione dei Cantieri, servizi di Diagnostica e servizi Mezzi d'opera.



Standard Cantieri

DOTAZIONE STANDARD CMA			
CMA-UT	Attività	Mezzi	
		Categoria	Quantità
SMALL** per UT con livello di servizio ridotto	Livellamento	Rinc/Prof (combi)	1
MEDIUM per UT con livello di servizio medio	Livellamento	Rinc. Linea/scambi	1
		Rinc/Prof (combi)	1
		Profilatrice	1
LARGE per impianti lavori AV-AC	Livellamento	Rinc. Linea	1
		Rinc. Scambi	1
		Stabilizzatrice (*)	1
		Rinc/Prof (combi)	1
		Profilatrice	2

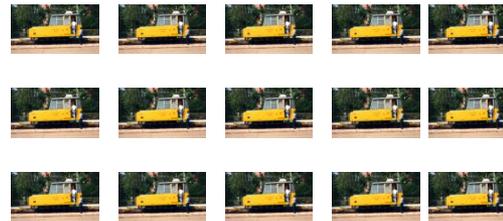
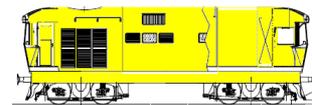
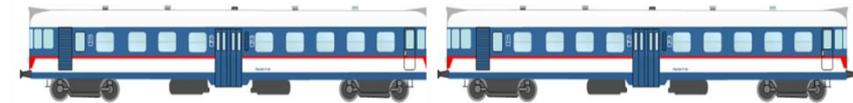
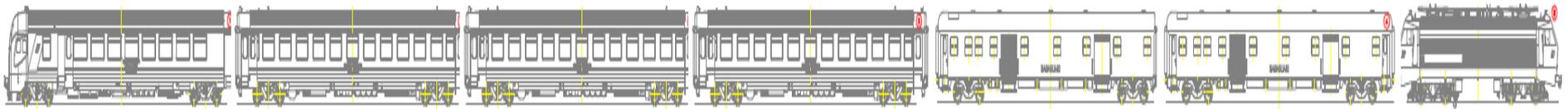
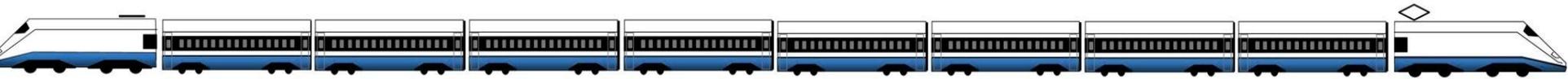
S.O. Servizi per i Rotabili e la Diagnostica sui processi della manutenzione



La Flotta dei Mezzi d'Opera di RFI

Classe	Numero Mezzi	Età media
AUTOCARRELLO	654	25
AUTOCARRELLO SGOMBRANEVE	6	21
AUTOSCALA	537	24
CARICATORE IDRAULICO STRADA ROTAIA	499	16
CARRELLO CON FRESA DECESPUGLIANTE	13	16
CARRELLO ISPEZIONE PONTI	3	27
CARRELLO RILIEVI GEOMETRICI	28	31
GRU VARO TRAVI	9	30
PROFILATRICE	48	23
RIMORCHIO	127	14
RINCALZATRICE	79	20
SCALA MOTORIZZATA	539	23
STABILIZZATRICE/COMPATTATRICE	5	14
SVOLGIBOBINE	296	19
Totale complessivo	2843	21

La Flotta Diagnostica Centrale e Territoriale



ONAAE - ATTIVITA'

ONA

- Costruzione apparecchi del binario
 - Deviatori semplici e doppi per linee convenzionali
 - Particolari di ricambio per deviatori
 - Gruppi di comunicazione complessi per grandi stazioni
 - Giunzioni incollate isolanti
 - Dispositivi speciali (fermascambi meccanici, paraurti, dispositivi di dilatazione del binario, dispositivi per ponti mobili navitraghetto...)

ONAE

- Costruzione, riparazione e revisione di apparecchiature IS
- Costruzione, riparazione e Verifiche di mezzi d'opera
- Taratura strumenti di misura meccanici ed elettrici
- Riclassamento e riparazione SSEM
- Costruzione box alimentatori
- Manutenzione interruttori AT
- Revisione interruttori extrarapidi
- Gestione operativa Magazzino Nazionale



ONAAE - Internalizzazioni 2014/2018

Internalizzazioni possibili ONAE:

- **Costruzione SSEM 66-132 kVca**
- **Costruzione box alimentatori a celle**
- **Manutenzione sistemi di manovra oleodinamici per AV**
- **Unità di Configurazione SCMT e ACC**
- **Progettazione garitte blocco automatico**
- **Centro di addestramento CND conforme ISO9712**