

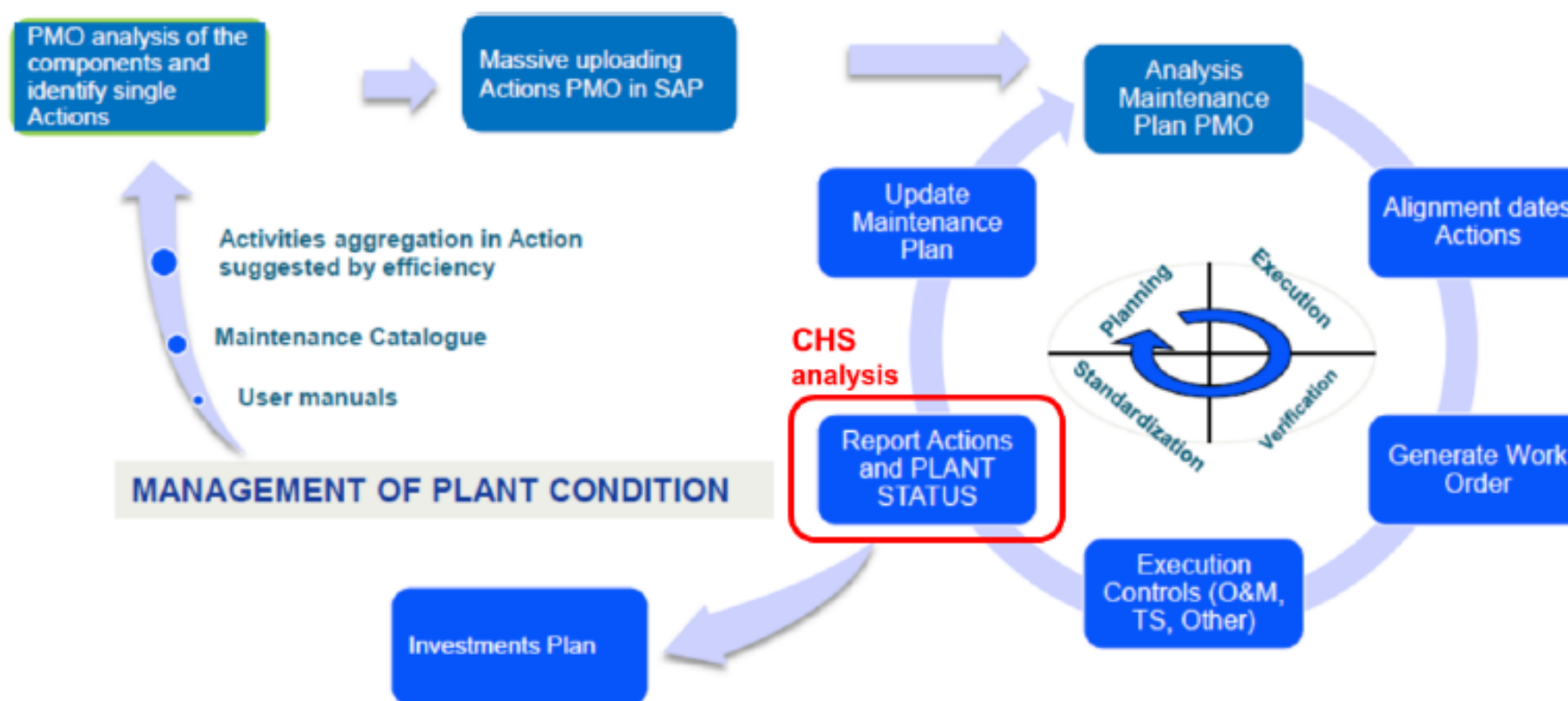


CORSO AGGIORNAMENTO INGEGNERI ENEL 2021



La programmazione in SAP-PMO

Gestione manutenzione e controlli a programma - ZPMO



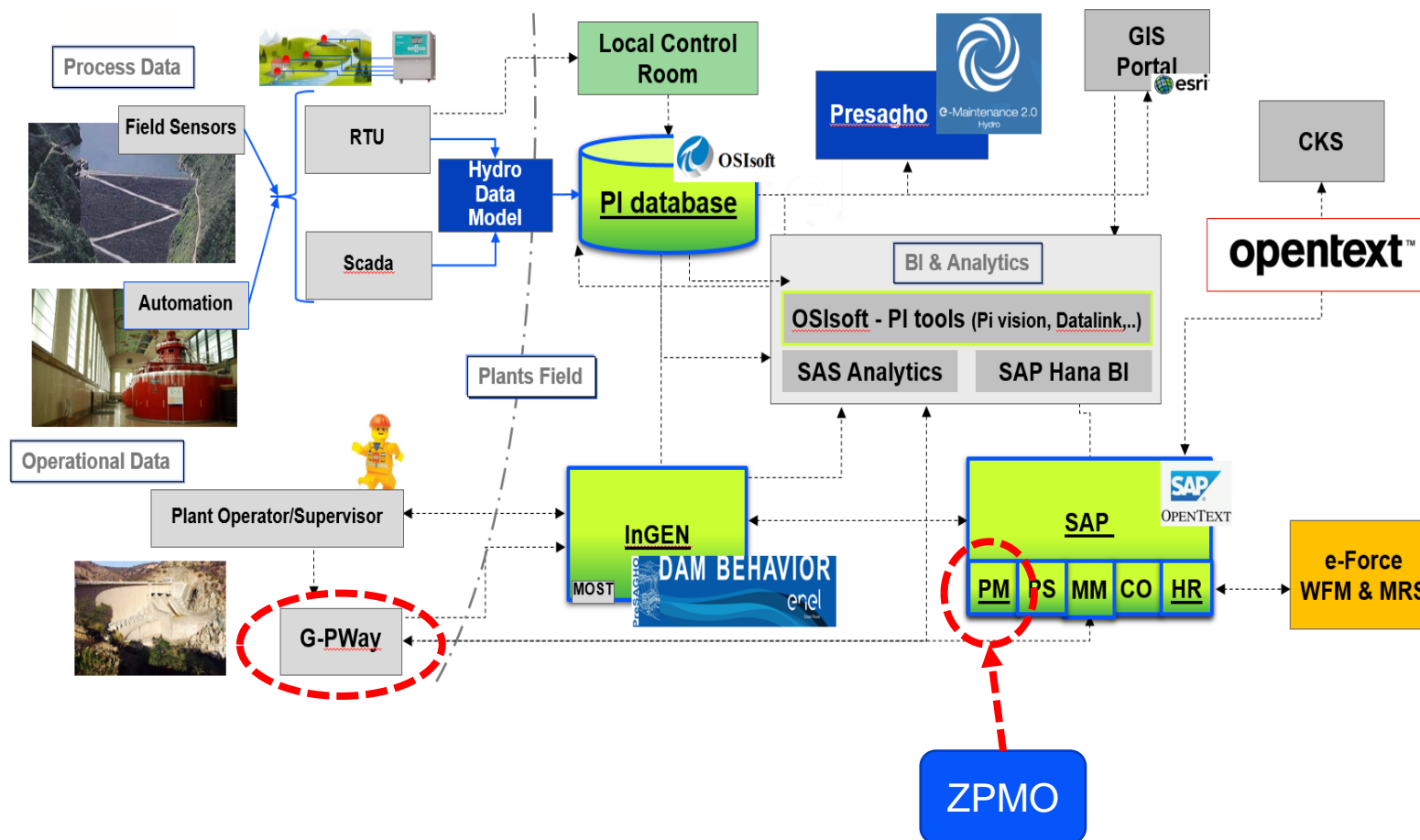


La programmazione in SAP-PMO

CHS score	Qualitative concept	Practical significance	Time to intervention
5	Good	The component conditions do not require any extraordinary maintenance or improvement actions. The component is comparable to a new one. PMO may be optimized.	>> 5 years
4	Sufficient	The component conditions may require an extraordinary maintenance or an improvement action in the <u>long term</u> in order to ensure proper functioning. PMO is adequate.	> 5 years
3	Warning	The component conditions require an extraordinary maintenance or an improvement action in the <u>medium term</u> in order to ensure proper functioning. PMO may be adjusted.	5 years
2	Bad	The component conditions require an extraordinary maintenance or an improvement action in the <u>short term</u> in order to ensure proper functioning. PMO must be adjusted.	3 years
1	Critical	The component conditions require an extraordinary maintenance or an improvement action <u>urgently</u> in order to ensure proper functioning and/or comply with operational safety standards.	1 year



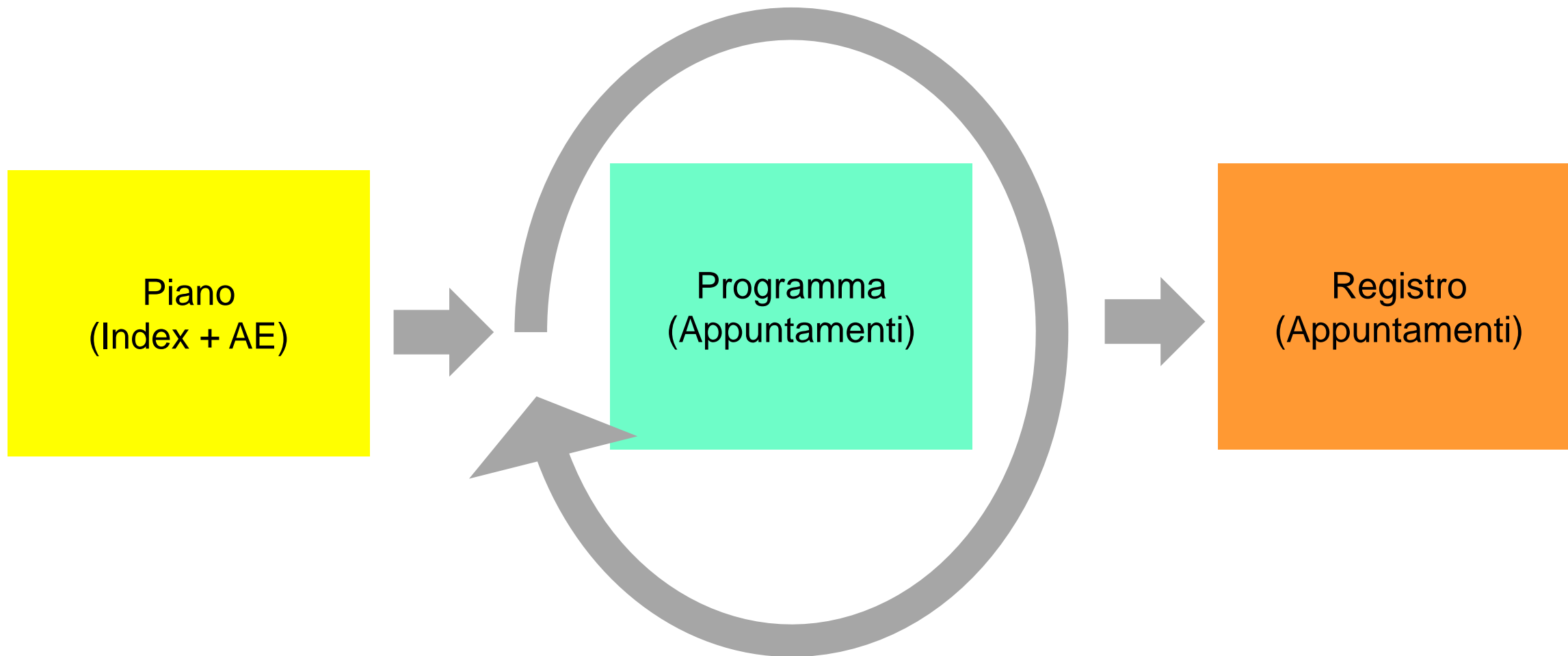
La programmazione in SAP-PMO





La programmazione in SAP-PMO

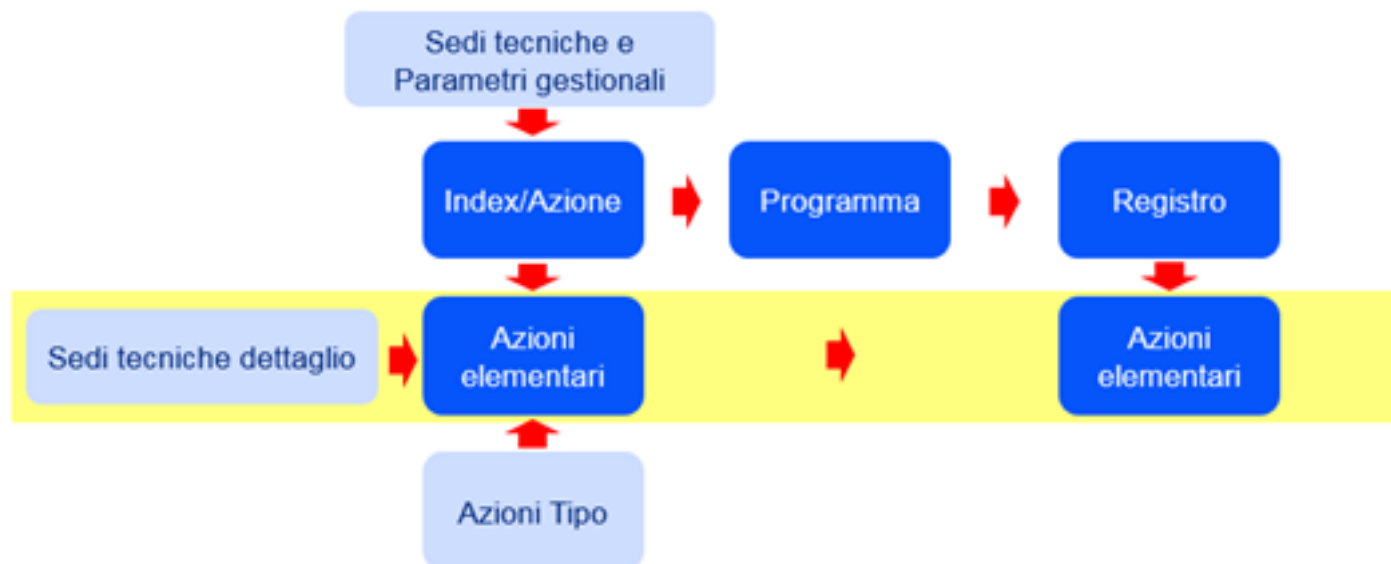
Gestione manutenzione e controlli a programma - ZPMO





La programmazione in SAP-PMO

Gestione manutenzione e controlli a programma - ZPMO





La programmazione in SAP-PMO

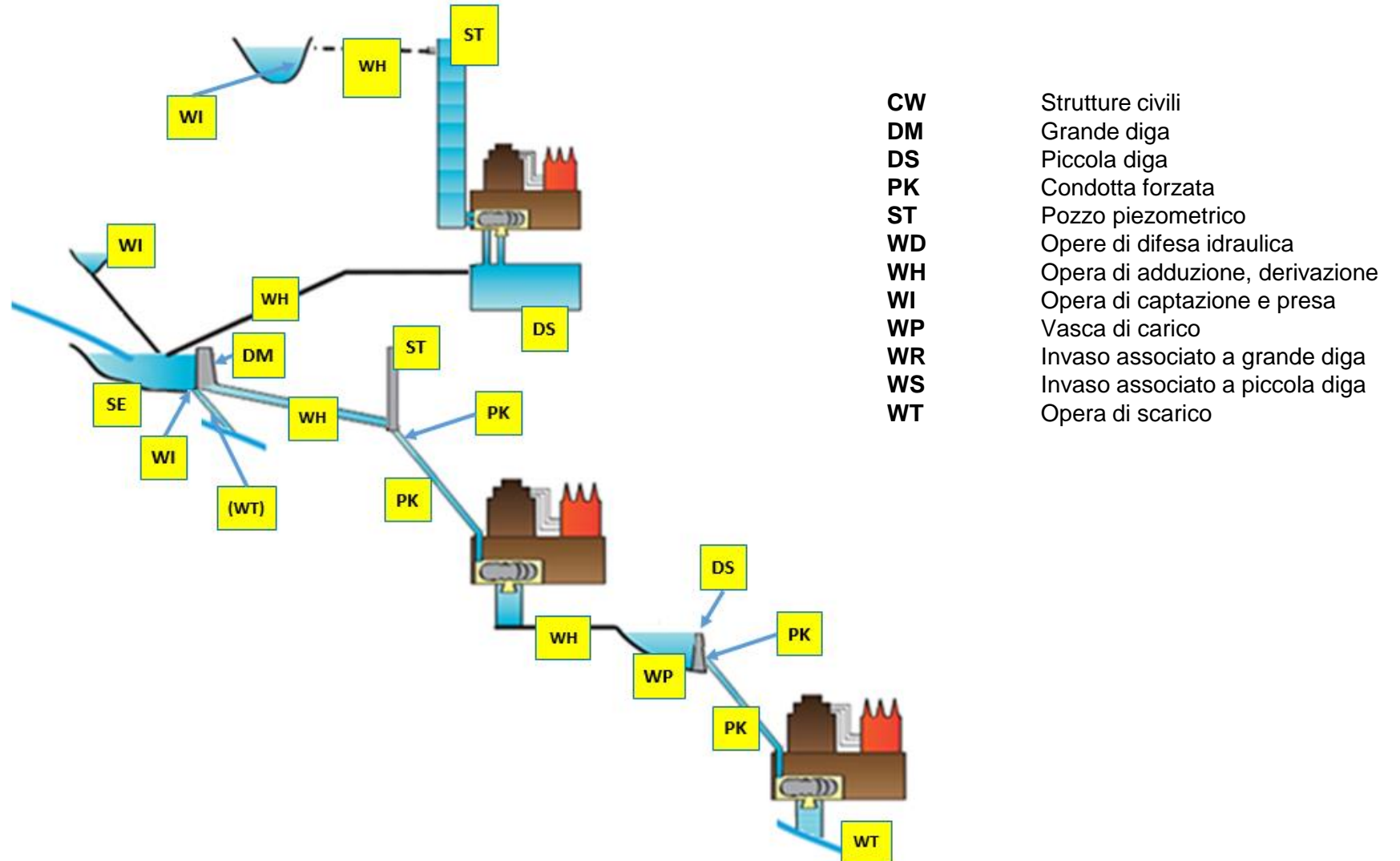
Gestione manutenzione e controlli a programma - ZPMO

System Code	Progr esive	Discipli ne	Sistema	Descrizione del Componente	Parte	Azione	Classe di azione	PRIORI TY ACTIO N	Descrizione dell'azione	PERFORMER	ACTION FREQUENCY
AC	01000	EM	GBL - Impianto aria compressa	COMPRESSORE ELETTRICO		STATO DI ESERCIZIO	SORVEGLIANZA		Rileva lo stato in esercizio del complesso (circuiti in pressione, segnalazioni, anomalie di funzionamento, deformazioni)	PLANT	1M-3M
AC	01001	EM	GBL - Impianto aria compressa	ESSICCATORE		STATO DI ESERCIZIO	SORVEGLIANZA		Rileva lo stato in esercizio del complesso (circuiti in pressione, segnalazioni, anomalie di funzionamento, deformazioni...)	PLANT	1M-3M
AC	01002	EM	GBL - Impianto aria compressa	PANNELLO DI COMANDO E CONTROLLO		STATO DI ESERCIZIO	SORVEGLIANZA		Rileva lo stato in esercizio del complesso (pannelli, coerenza delle segnalazioni, evidenza di anomalie di funzionamento, deformazioni...)	PLANT	1M-3M
AC	01003	EM	GBL - Impianto aria compressa	RETE DI DISTRIBUZIONE		STATO DI CONSERVAZIONE	SORVEGLIANZA		Controlla lo stato di conservazione dei circuiti di collegamento	PLANT	1Y-3Y
AC	01004	EM	GBL - Impianto aria compressa	SERBATOIO IN PRESSIONE		STATO DI ESERCIZIO	SORVEGLIANZA		Rileva lo stato in esercizio del complesso (circuiti in pressione, segnalazioni, anomalie di funzionamento, deformazioni...)	PLANT	1M-3M
AC	01100	EM	GBL - Impianto aria compressa	COMPRESSORE ELETTRICO		TEMPO DI RICARICA	TECNICO		Controlla il tempo necessario alla ricarica seguendo specifica procedura.	PLANT	4Y
AC	01101	EM	GBL - Impianto aria compressa	COMPRESSORE ELETTRICO		FUNZIONAMENTO	TECNICO		controlla il funzionamento dell'apparecchiatura (es. risponde a comando automatico/manuale e nei tempi previsti)	PLANT	1Y-3Y
AC	01102	EM	GBL - Impianto aria compressa	ESSICCATORE		EFFICIENZA	TECNICO		Controlla l'efficienza del ciclo di funzionamento	PLANT	1Y-3Y
AC	01103	EM	GBL - Impianto aria compressa	SERBATOIO IN PRESSIONE	VALVOLA DI SICUREZZA	FUNZIONAMENTO	TECNICO		Controlla il funzionamento della valvola di sicurezza (forzandola per aumento di pressione)	PLANT	1Y-3Y
AC	01104	EM	GBL - Impianto aria compressa	SERBATOIO IN PRESSIONE	VALVOLA DI SICUREZZA	VERIFICA PRESSIONE DI TARATURA	TECNICO	P	effettuare la sostituzione/taratura delle valvole (controllo obbligatorio in Italia - a seconda dei casi può essere necessario intervento di tecnico abilitato)	PLANT	1Y-3Y
AC	01105	EM	GBL - Impianto aria compressa	SERBATOIO IN PRESSIONE		VERIFICA DI ESERCIZIO	TECNICO	P	Rileva di esercizio (controllo obbligatorio in Italia - a seconda dei casi può essere necessario intervento di tecnico abilitato)	PLANT	1Y-3Y
									Controlla lo stato di conservazione e di funzionamento		



La programmazione in SAP-PMO

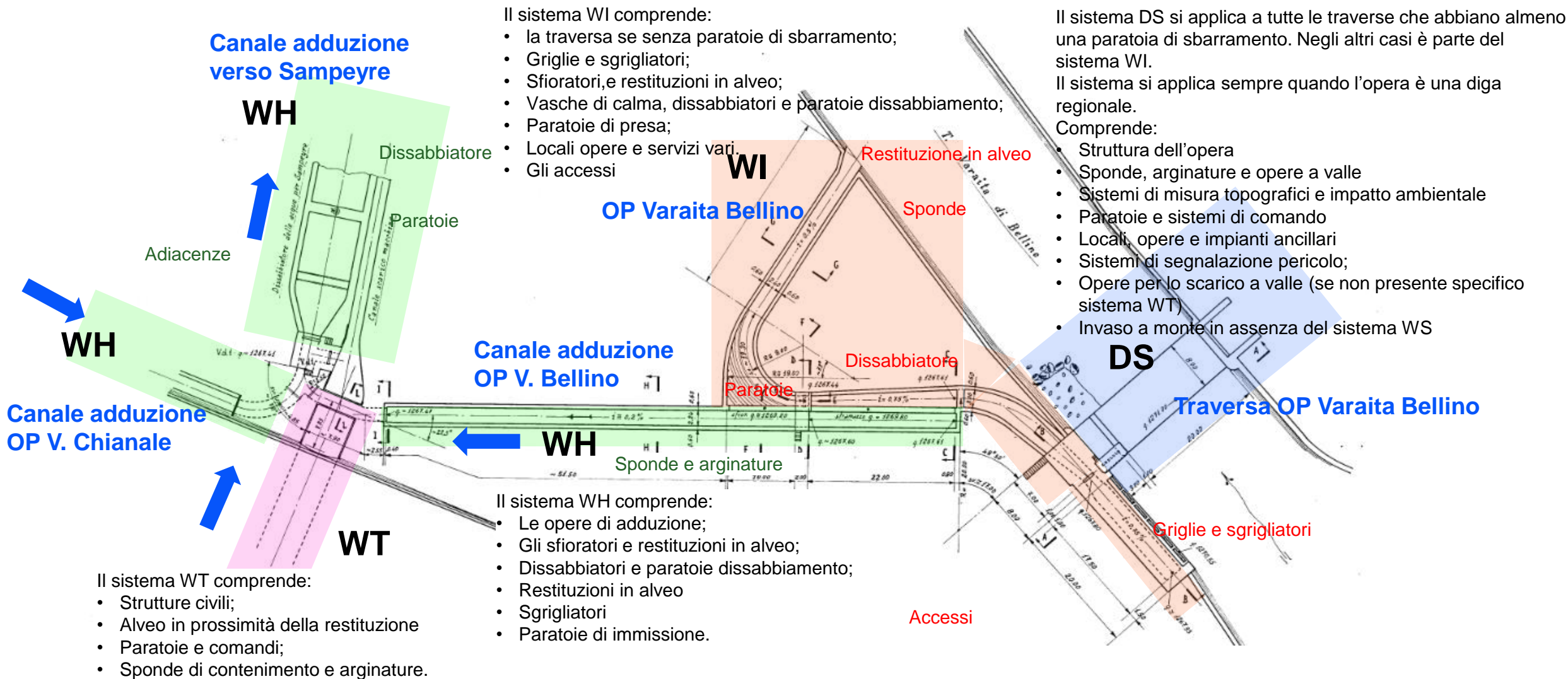
Gestione manutenzione e controlli a programma - Catalogo





La programmazione in SAP-PMO

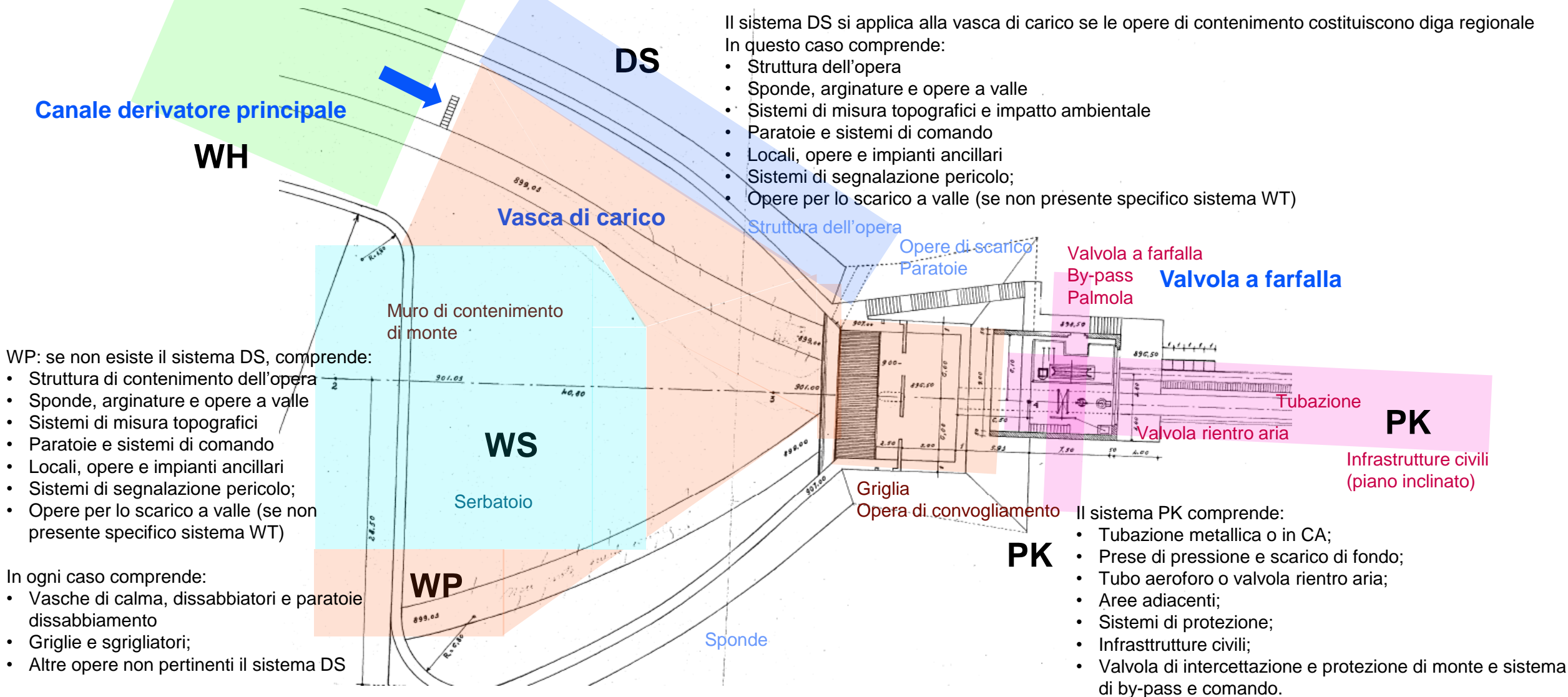
Gestione manutenzione e controlli a programma - Catalogo





La programmazione in SAP-PMO

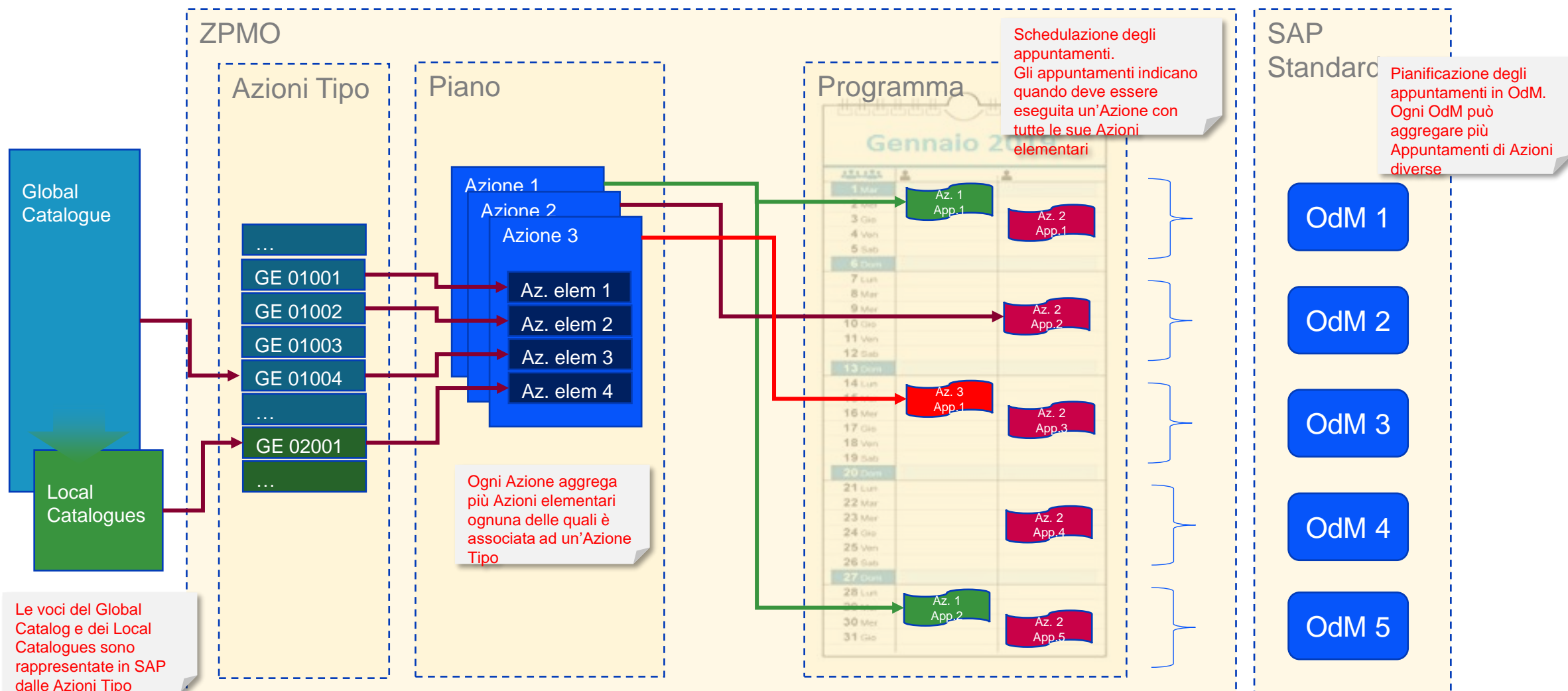
Gestione manutenzione e controlli a programma - Catalogo





La programmazione in SAP-PMO

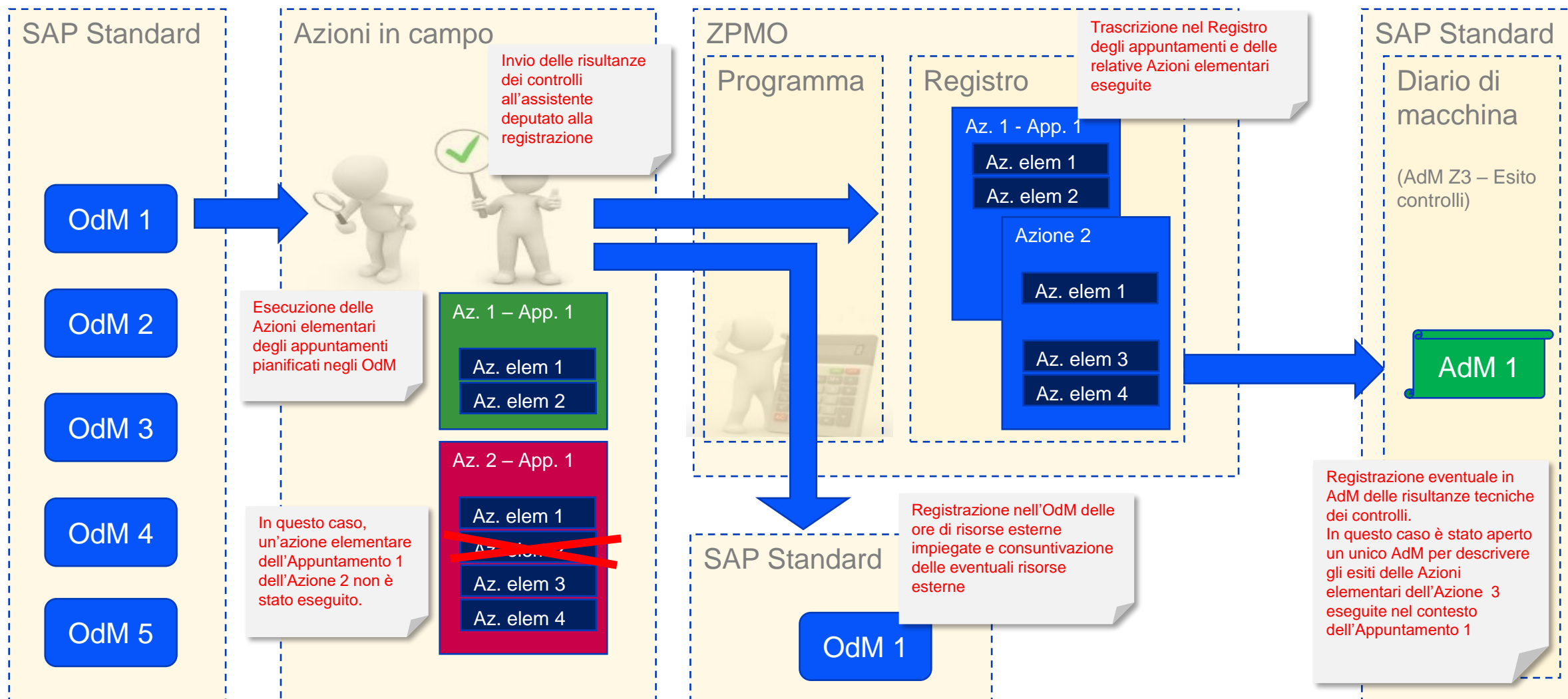
Gestione manutenzione e controlli a programma - ZPMO





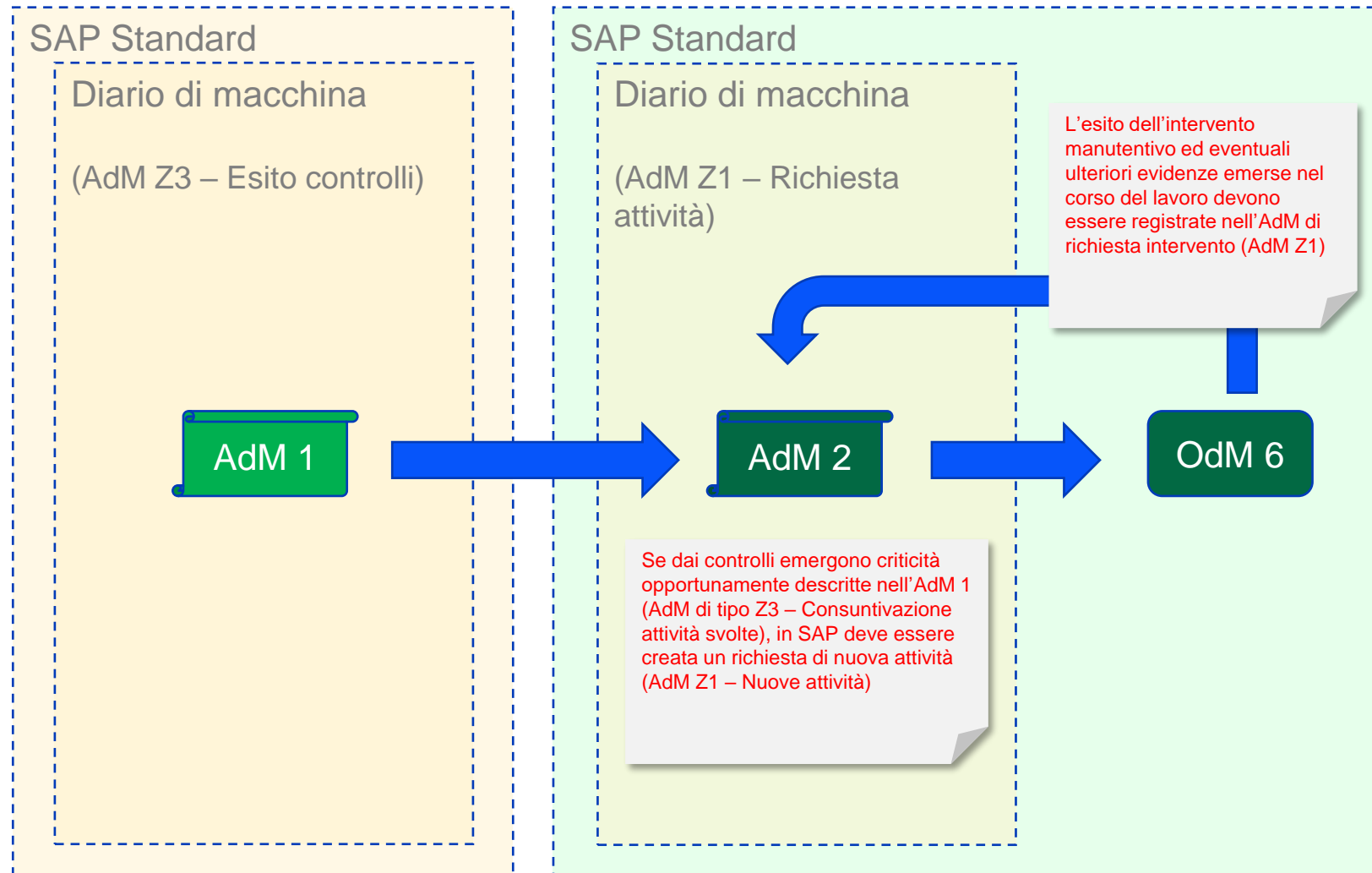
La programmazione in SAP-PMO

Gestione manutenzione e controlli a programma - ZPMO





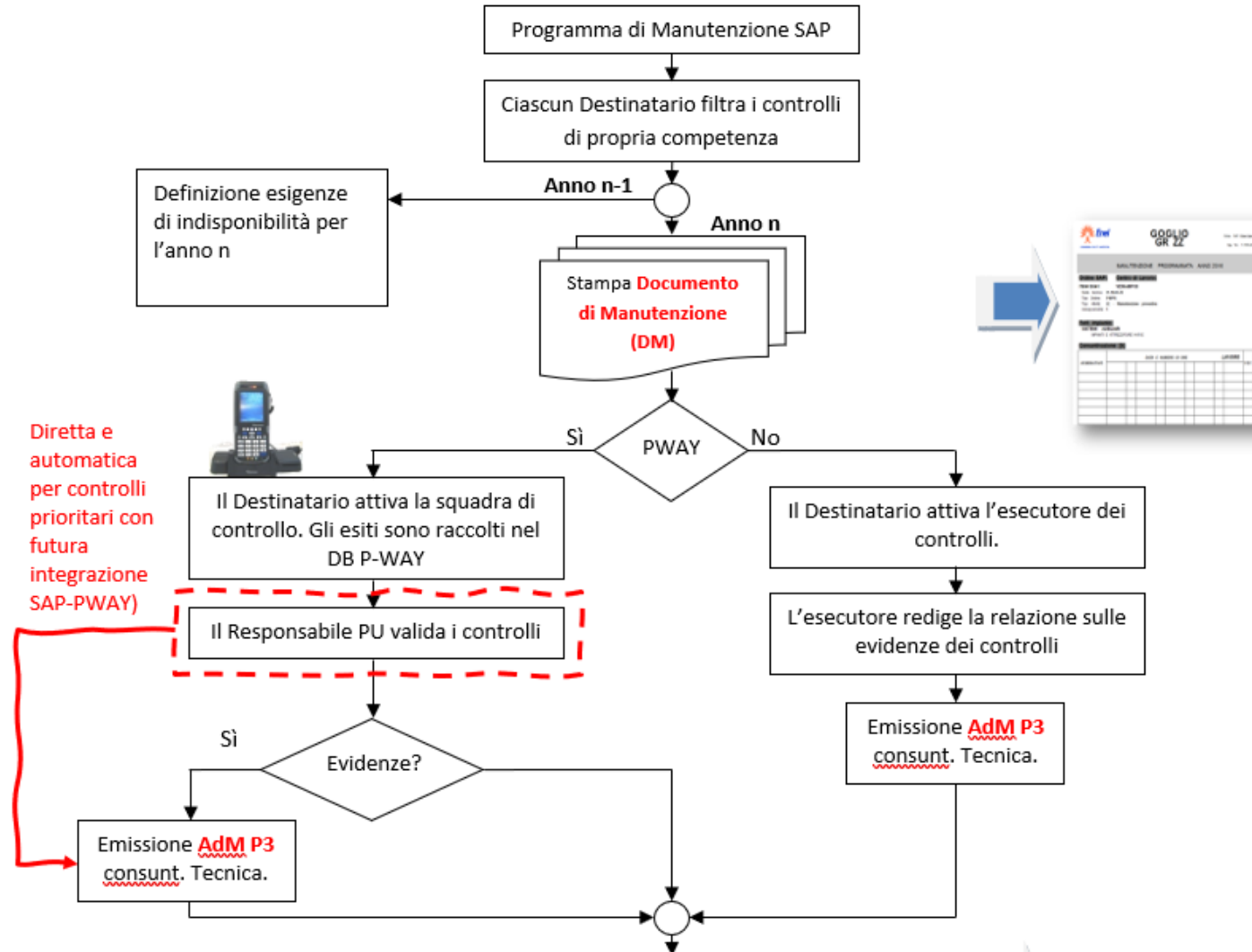
La programmazione in SAP-PMO





La programmazione in SAP-PMO

Piano dei Controlli delle Opere Civili - PdC

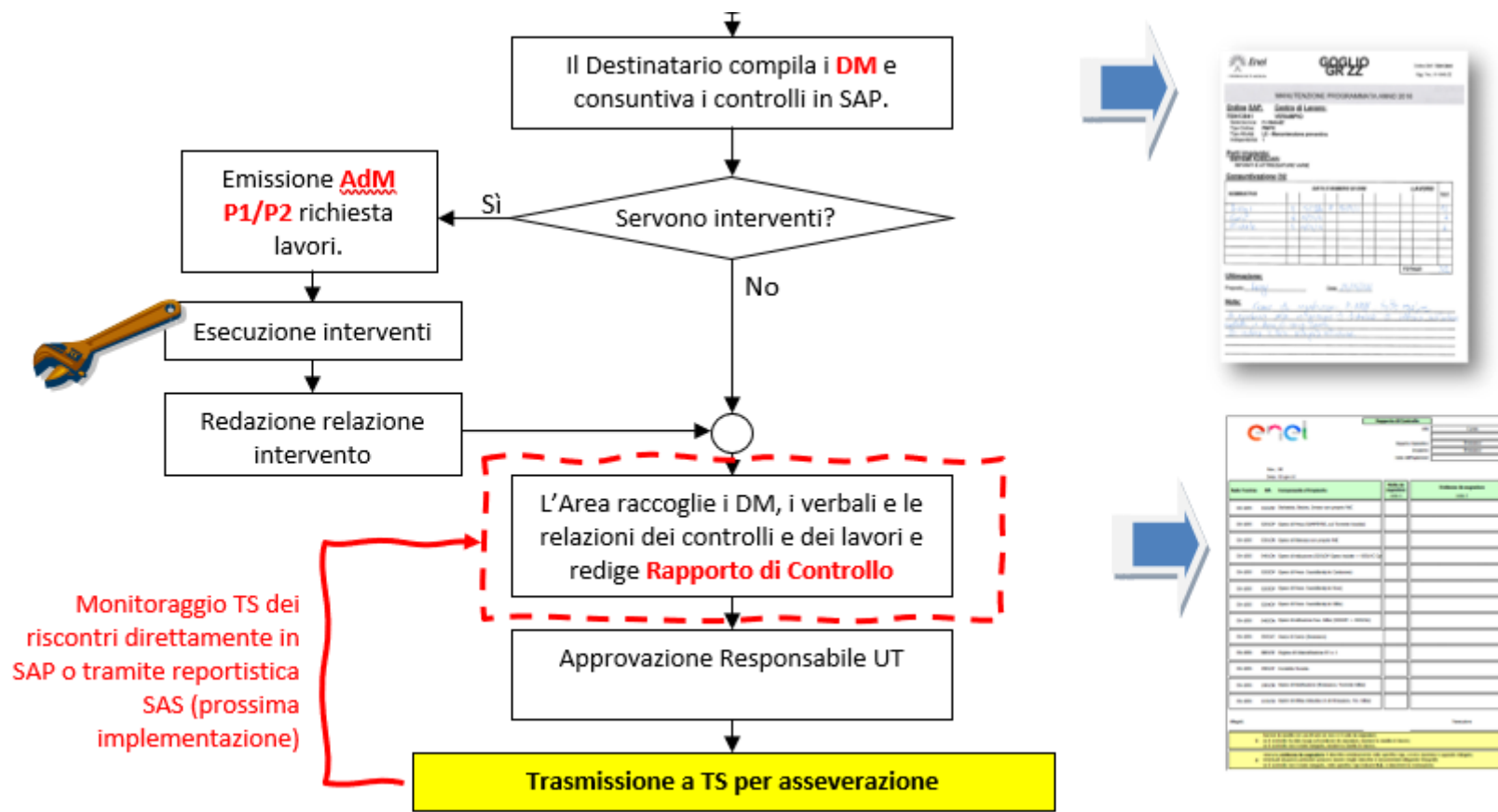


ANNO	MATERIALE	PROGRAMMA	DATA
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016
2017
2018
2019
2020



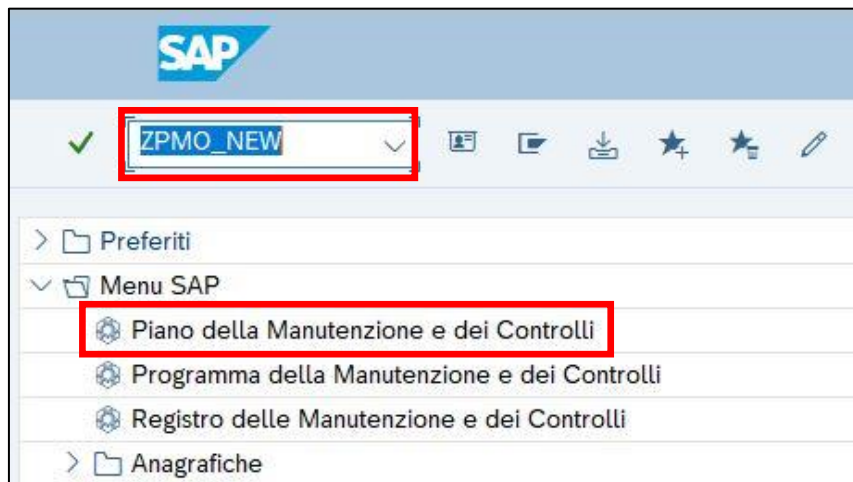
La programmazione in SAP-PMO

Piano dei Controlli delle Opere Civili - PdC





La programmazione in SAP-PMO



Parametri selezione

Divisione	<input type="text" value="ITH1"/>	A	<input type="text"/>	<input type="button" value="↗"/>
Index	<input type="text"/>	A	<input type="text"/>	<input type="button" value="↗"/>
Tipo schedulazione	<input type="text"/>	A	<input type="text"/>	<input type="button" value="↗"/>
Priorità	<input type="text"/>	A	<input type="text"/>	<input type="button" value="↗"/>
Tipo Ordine	<input type="text"/>	A	<input type="text"/>	<input type="button" value="↗"/>
Tipo Attività	<input type="text"/>	A	<input type="text"/>	<input type="button" value="↗"/>
Indisponibilità	<input type="text"/>	A	<input type="text"/>	<input type="button" value="↗"/>
Sistema	<input type="text"/>	A	<input type="text"/>	<input type="button" value="↗"/>
Classe	<input type="text"/>	A	<input type="text"/>	<input type="button" value="↗"/>
Descrizione Azione PMO	<input type="text"/>	A	<input type="text"/>	<input type="button" value="↗"/>
Azione	<input type="text"/>	A	<input type="text"/>	<input type="button" value="↗"/>
Criticità	<input type="text"/>	A	<input type="text"/>	<input type="button" value="↗"/>
Determinanza	<input type="text"/>	A	<input type="text"/>	<input type="button" value="↗"/>
Differibile	<input type="text"/>	A	<input type="text"/>	<input type="button" value="↗"/>
Frequenza	<input type="text"/>	A	<input type="text"/>	<input type="button" value="↗"/>
UM Frequenza	<input type="text"/>	A	<input type="text"/>	<input type="button" value="↗"/>
Impianto	<input type="text"/>	A	<input type="text"/>	<input type="button" value="↗"/>
Sede Tecnica	<input type="text" value="ITH-R001*"/>	A	<input type="text"/>	<input type="button" value="↗"/>
Equipment	<input type="text"/>	A	<input type="text"/>	<input type="button" value="↗"/>
Componente	<input type="text"/>	A	<input type="text"/>	<input type="button" value="↗"/>



La programmazione in SAP-PMO



Piano della Manutenzione e dei Controlli													
Index	Centro di La...	Impianto	TA	Destinatario	Sede Tecnica	Descrizione Compo...	Descrizione Azione PMO	Percorso	Siste...	Azione	Classe	Data ultima ...	Freque...
1446831	<u>L_DEMONT</u>	BREOLUNGI	IS	MAIC	<u>ITH-R001-D1-351</u>	0201OP - OPERA DI...	ISPEZIONE SPECIALISTICA OPERE CIVILI	0201OP @C	<u>WI</u>	64	<u>GC</u>	06.08.2013	120
1446842	<u>L_DEMONT</u>	BREOLUNGI	SM	OU	<u>ITH-R001-D1-351</u>		MANUTENZIONE ORDINARIA SGRIGL./PARAT.	0201OP @C	<u>WI</u>	20	<u>GC</u>	19.05.2015	12
1446840	<u>L_DEMONT</u>	BREOLUNGI	IS	OU	<u>ITH-R001-D1-351</u>	0201OP - OPERA DI...	CONTROLLI ANNUALI	0201OP @C	<u>WI</u>	91	<u>GC</u>	19.05.2015	12
1446833	<u>L_DEMONT</u>	BREOLUNGI	IS	MAIC	<u>ITH-R001-D1-351</u>	0401OA - OPERE DI...	ISPEZIONE SPECIALISTICA OPERE CIVILI	0401OA @C	<u>WH</u>	64	<u>GC</u>	10.04.2017	120
1446845	<u>L_DEMONT</u>	BREOLUNGI	SM	OU	<u>ITH-R001-D1-351</u>		MANUTENZIONE ORDINARIA SGRIGL./PARAT.	0401OA @C	<u>WH</u>	20	<u>GC</u>	19.05.2015	12
1446843	<u>L_DEMONT</u>	BREOLUNGI	IS	OU	<u>ITH-R001-D1-351</u>	0401OA - OPERE DI...	CONTROLLI ANNUALI	0401OA @C	<u>WH</u>	91	<u>GC</u>	19.05.2015	12
1446866	<u>L_DEMONT</u>	BREOLUNGI	IS	MAIC	<u>ITH-R001-D1-371</u>	0501VC - INVASO V...	ISPEZIONE SPECIALISTICA OPERE CIVILI	0501VC @C	<u>WS</u>	64	<u>GC</u>	01.01.2000	120
1446873	<u>L_DEMONT</u>	BREOLUNGI	IS	OU	<u>ITH-R001-D1-371</u>	0501VC - INVASO V...	CONTROLLI BIENNALI	0501VC @C	<u>WS</u>	92	<u>GC</u>	14.04.2021	24
1446834	<u>L_DEMONT</u>	BREOLUNGI	IS	MAIC	<u>ITH-R001-D1-371</u>	0501VC - VASCA DI...	ISPEZIONE SPECIALISTICA OPERE CIVILI	0501VC @C	<u>WP</u>	64	<u>GC</u>	01.01.2000	120

Finalità	Descrizione
A	Attività ambientali
C	Piano dei Controlli opere idrauliche
D	Ispezioni con drone
L	Attività legge
P	Prescrizioni, accordi, convenzioni, obblighi vari
S	Attività sicurezza
V	Attività a volume
W	Asseverazione Opere Idrauliche
X	Occasionale, su richiesta specifica
Y	Attività gestita con percorso P-WAY
	Attività senza finalità particolari

Esempio di valorizzazione del campo "Percorso"

@AM	Manutenzione ambientale
@LSW	Controllo per asseverazione, Sicurezza, Legge
@CDW	Ispezione finalizzata all'asseverazione di opera civile eseguita con Drone

Esempi di filtri SAP per estrazione

*@*S*W*	Estrazione controlli per asseverazione e sicurezza
*@*A*L*	Controlli ambientali e di legge

Finalità	Descrizione
GAF	AFFIDABILITÀ
GAL	ALTRO
GAS	ASSEVERAZIONE OPERE IDRAULICHE
GES	ESERCIZIO
GSA	GESTIONE AMBIENTALE
GSI	GESTIONE DELLA SICUREZZA

Gr. contr.	Descrizione Gruppo controlli
GES	ESERCIZIO
GMA	MANUTENZIONE
GMX	MANUTENZIONE SU CONDIZIONE
GSO	SORVEGLIANZA
GTE	CONTROLLI TECNICI
GTX	CONTROLLI TECNICI SU CONDIZIONE



La programmazione in SAP-PMO

SAP Modifica Azione

Interrompere Altro

Testata Componente Testi Estesi Pianificazione **Azioni Elementari**

Dati di base

Index azione PMO: 1446843 TipoPianificazi PMO: Priorità 2

Data Creazione: 03.12.2020

Divisione: ITH1 Hydro Italy AreaNordOvest-EGPI

Tipo Ordine: M1 Manutenzione preventiva

Tipo attività: IS Ispezioni/controlli predittiv

Descrizione

Descrizione Azione PMO: CONTROLLI ANNUALI

Sistema: WH Classe: GC Azione: 91 TipoAggregazione: SS

Indisponibilità: 1 In servizio

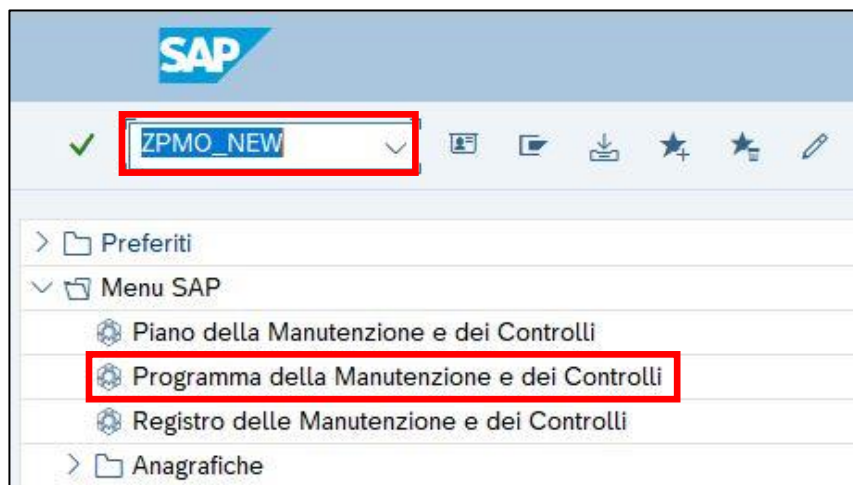
Criticità: Determinanza Azione: Differibilità azione:

Tipo Gestione: C1 Finalità: GAF Gruppo Controlli: GSO

	Siste...	Progr...	Classe	Descrizione componente	Sede tecnica	Ec Com...	Testo Este	Descrizione Progressivo
<input type="checkbox"/>	WH	1104	GC	POSTAZIONI E STRUMENTAZION...	ITH-R001-D1-351	POS...	✎	FUNZIONAMENTO
<input type="checkbox"/>	WH	1113	GC	SISTEMA DI COMANDO DELLE P...	ITH-R001-D1-351	SIST...	✎	FUNZIONAMENTO
<input type="checkbox"/>	WH	1103	GC	LOCALE QUADRO DISTRIBUZION...	ITH-R001-D1-351	ALT...	✎	STATO DI CONSERVAZION...
<input type="checkbox"/>	WH	1002	GC	OPERE VISIBILI ALLA RESTITUZI...	ITH-R001-D1-351	OPE...	✎	ACCESSIBILITA' E STATO ...
<input type="checkbox"/>	WH	1003	GC	LE PARATOIE DI SCARICO CANA...	ITH-R001-D1-351	LE P...	✎	STATO DI CONSERVAZION...
<input type="checkbox"/>	WH	1001	GC	POSTAZIONI E STRUMENTAZION...	ITH-R001-D1-351	POS...	✎	ACCESSIBILITA' E STATO ...
<input type="checkbox"/>	WH	1004	GC	PARTI VISIBILI DELL'OPERA ED A...	ITH-R001-D1-351	PAR...	✎	STATO DI CONSERVAZION...
<input type="checkbox"/>	WH	1005	GC	SPONDE E ARGINATURE LUNGO ...	ITH-R001-D1-351	SPO...	✎	STATO DI CONSERVAZION...
<input type="checkbox"/>	WH	1000	GC	ACCESSO DA STRADA.	ITH-R001-D1-351	ACC...	✎	STATO DI CONSERVAZION...
<input type="checkbox"/>	WH	1115	GC	ACCESSO DA STRADA.	ITH-R001-D1-351	ACC...	✎	MANUTENZIONE ORDINARIA



La programmazione in SAP-PMO



Parametri di selezione

Data di riferimento	19.11.2021		
Periodo di selezione Da	01.01.2021	a	31.12.2021
Divisione	ITH1	A	<input type="text"/>
Index	<input type="text"/>	A	<input type="text"/>
Tipo Schedulazione	<input type="text"/>	A	<input type="text"/>
Tipo Ordine	<input type="text"/>	A	<input type="text"/>
Tipo Attività	<input type="text"/>	A	<input type="text"/>
Indisponibilità	<input type="text"/>	A	<input type="text"/>
Sistema	<input type="text"/>	A	<input type="text"/>
Azione	<input type="text"/>	A	<input type="text"/>
Classe	<input type="text"/>	A	<input type="text"/>
Impianto	<input type="text"/>	A	<input type="text"/>
Sede Tecnica Componente	ITH-1034*	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Componente Equipment	<input type="text"/>	A	<input type="text"/>
Descrizione componente	<input type="text"/>	A	<input type="text"/>
Centro di lavoro	<input type="text"/>	A	<input type="text"/>
Destinatario	<input type="text"/>	A	<input type="text"/>
Percorso	<input type="text"/>	A	<input type="text"/>
Tipo Gestione	<input type="text"/>	A	<input type="text"/>
Finalità	<input type="text"/>	A	<input type="text"/>
Grup.Controllo	<input type="text"/>	A	<input type="text"/>



La programmazione in SAP-PMO

✓ [dropdown] [search] [refresh] [list] [filter] [sum] [math] [grid] [table] [print] [clock] [trash] [document] [flag] [copy] [gear] [calendar] [calculator] [list] [print] [check] Crea avvisi per altra attività [Riepilogo info index] [Altro]

Data di riferimento 19.11.2021
Periodo di selezione Da 01.01.2021 a 31.12.2021

← Creazione Odm Rilascio Odm → Consuntivazione Odm

<input type="checkbox"/>	N...	Aggregatore	Index	Tip...	Ordine	Stato ...	Divisi...	Sede Tecnica	Descrizione Componente	Descrizione Azione PMO	TA	if...	Data ultima ...
<input type="checkbox"/>	1		1459916	M1	210000333526	RIL.	ITH1	ITH-1034-U0-G...	CONTATORI METERING	TARATURA CONTATORI METE...	LE	21	16.09.2020
<input type="checkbox"/>	1		1388046	M1			ITH1	ITH-1034-ZZ-E...	GRUPPO ELETTROGENO	CONTROLLI SEMESTRALI	IS	21	08.06.2021
<input type="checkbox"/>	1		1387958	M1			ITH1	ITH-1034-S1-M...	SEZIONE MT 15KV	CONTROLLI ANNUALI	IS	21	04.12.2020
<input type="checkbox"/>	1		1395231	M1			ITH1	ITH-1034-U1-TU1	SOD GR1	SPESSIMETRIE SERBATOI E V...	LE	21	01.02.2012
<input type="checkbox"/>	1		1395233	M1			ITH1	ITH-1034-U2-TU1	SOD GR2	SPESSIMETRIE SERBATOI E V...	LE	21	01.02.2012
<input type="checkbox"/>	1		1395240	M1			ITH1	ITH-1034-ZZ-E...	GE VENAUS	SPESSIMETRIE SERBATOI E V...	LE	21	01.02.2012
<input type="checkbox"/>	1		1395242	M1			ITH1	ITH-1034-ZZ-981	CARROPONTE CAMSA 20T	VERIFICHE ARPA CARRO PON...	LE	21	30.12.2019
<input type="checkbox"/>	1		1395243	M1			ITH1	ITH-1034-ZZ-981	CARROPONTE DEFRIES-TI...	VERIFICHE ARPA CARRO PON...	LE	21	30.12.2019
<input type="checkbox"/>	1		1395244	M1			ITH1	ITH-1034-ZZ-981	CARROPONTE PICCO&C 3...	VERIFICHE ARPA CARRO PON...	LE	21	20.12.2019
<input type="checkbox"/>	1		1395246	M1			ITH1	ITH-1034-ZZ-981	CARROPONTE CAMSA 330T	VERIFICHE ARPA CARRO PON...	LE	21	23.12.2019
<input type="checkbox"/>	1		1395247	M1			ITH1	ITH-1034-ZZ-981	PARANCO ELETTRICO AS S...	VERIFICHE ARPA SIST. SOLLE...	LE	21	20.12.2019

363

CONTROLLI SPECIAL. SISTEMA ARIA COMPR.
AL - 00101 - A - GENERATORE
COG - SISTEMA ARIA COMPRESSA

ST: ITH-R107-U1-ME-10 Equip:
Tipo gestione: L Finalità: Gruppo Controllo:

Testo esteso azione:
Verifica specialistica sistema generazione e distribuzione aria compressa. Controlli da eseguirsi con la supervisione di tecnici Maintenance.

Azioni Elementari

AC - 00005 - A ST: ITH-R107-U1-ME-10
STATO DI ESERCIZIO
ARMADIO COMANDO

Prescrizioni generali:
Con esame a vista verificare:
- l'assenza di formazioni di ossido e/o di corrosione,
- il fissaggio e l'assenza di incrinature, deformazioni, ecc.,
- l'assenza di tracce di fumo che lascino presumere un'anomalia interna,
- che le indicazioni degli apparecchi di segnalazione e/o misura siano congrue con lo stato di funzionamento delle apparecchiature.
Con il solo udito verificare l'assenza di particolari rumori come ronzii o vibrazioni che facciano presumere l'anomalo funzionamento di apparecchiature interne.
Verificare inoltre:
- il perfetto fissaggio degli organi e/o l'eventuale loro allentamento o rottura,
- il corretto funzionamento delle lampade di segnalazione dello stato di esercizio delle apparecchiature e di quelle di presenza di alimentazione.
- il funzionamento delle resistenze anticondensa.

Prescrizioni particolari:
Nessuna prescrizione particolare per AC05 A

AC - 00014 - A ST: ITH-R107-U1-ME-10
STATO DI ESERCIZIO
ESSICCATORE

Prescrizioni generali:
Con controllo a vista verificare:
- lo stato della verniciatura,
- l'assenza di formazioni di ossido e corrosione,
- l'assenza di concentrazione di umidi e vapori,
- l'assenza di perdite d'aria e lo stato delle tubazioni, manicotti, flange, raccordi, guarnizioni, pressostati, manometri, termometri, termostati,
- lo stato dei filtri,
- che le indicazioni degli apparecchi di segnalazione e/o misura siano congrue con le condizioni di progetto.

