

PROTOSPHERA Apertura parte superiore ed inferiore per intervento di Montaggio Isolanti Anulari Virole, Schermi Isolanti Policarbonato, Rogowsky PF3, Modifica Flangia Equatoriale per Interferometro e Manutenzione Catodo (eventuale).

Azioni preliminari: inizio 00/00/2017 termine 00/00/2017

RICHIESTA DITTA POLACCHI: 2 persone X 1 gg

Pool Diag. 2 persone X 2 gg e lafrati

N°	azione	attori	macchinari	attrezzature	note	g. u.
1	Allestimento spazio recluso	Pool, Polacchi				1+1
2	Allestimento zone di stoccaggio per parti macchina ecc.	Pool, Polacchi	Carroponte	Cinghie		
3	Disconnessione cavi anodo	Pool, Polacchi				
4	Spostamento Arco supporto	Pool, Polacchi	Carroponte	Cinghie		
5	Disconnessione misure Anodo e RPF2.3 RPF4	Pool,	Carroponte			1
6	Smontaggio immissione gas	Pool				
7	Rimozione bombola Argon	Pool	Carro Ponte	Cinghie	Stoccaggio	
8	Disconnessione M.E. e T.C.	Pool				
9	Rimozione misure di corrente su Barre Rame	Pool				
10	Rimozione Barre Rame e Supporti	Pool, Polacchi	Carroponte	Cinghie	Stoccaggio	1+1
11	Rimuovere Ringhiera interna	Pool, Polacchi	Carroponte	Cinghie		
12	Rimuovere Coil PFEXS1	Pool, Polacchi	Carroponte	Cinghie	Stoccaggio	
13	Rimozione Sonde di Langmuir	Pool, lafrati				0,5+0,5

Apertura parte superiore Virola e Tappo: inizio 00/00/2017 termine 00/00/2017

RICHIESTA DITTA POLACCHI: 2 persone X 0,5 gg.

Pool Diag. 2 persone X 2 gg.

N°	azione	attori	macchinari	attrezzature	note	g. u.
14	Rimuovere Cavo Coils	Pool, Polacchi				1+1
15	Rimuovere bulloni Virola-Settore	Polacchi				
16	Sollevamento Virola-Tappo	Pool, Polacchi	Carroponte	Catene		
17	Posizionare Tappo-Virola su cavalletti	Pool, Polacchi	Carroponte	Catene	Stoccaggio	
18	Rimozione schermo cilindrico	Pool				1+0
19	Ispezione Macchina e verifica isolanti	Pool		Mega-Ohmmetro		
20	Sostituzione isolanti supporti Anodo	Pool				
21	Montaggio Rogowsky PF3S					1+0
22	Foratura supporti PF Coils	Pool				1+0
23	Montaggio angolari per fissaggio Schermo Isolante	Pool	Carroponte	Catene		

Fase successiva, Apertura parte inferiore Virola e Tappo, inizio 00/00/2017 termine 00/00/2017

RICHIESTA DITTA POLACCHI: 2 persone X 2gg.

Pool Diag. 2 persone X 5 gg.

N°	azione	attori	macchinari	attrezzature	note	g. u.
24	Svuotamento tubi acqua catodo	Pool, Polacchi		Aria compressa		2+0
25	Disconnettere cavi Fasi Catodo	Pool				
26	Rimozione carter a pavimento	Pool				
27	Rimozione tubi raffreddamento Catodo	Pool				
28	Smontaggio trecce collegamento PF Coils	Pool				2+0
29	Smontaggio supporti rossi cavo PF	Pool				

	Coils					
30	Allontanamento cavo, PF Coils	Pool				
31	Smontaggio barre in rame e barre in rame discendenti	Pool, Polacchi				2+2
32	Rimozione PFEXI1	Pool, Polacchi	Carroponte	Quadrilatero		
33	Spostamento Bancone	Pool, Polacchi				2+2
34	Smontaggio Gabbia	Pool, Polacchi				
35	Allineamento Carrello	Pool, Polacchi				
36	Sollevamento e fissaggio carrello	Pool, Polacchi	Carroponte	Quadrilatero		
37	Montaggio Ganci gialli	Pool, Polacchi	Carroponte	Quadrilatero		1+2
38	Aggancio gruppo Virola-Tappo-Carrello	Pool, Polacchi	Carroponte	Quadrilatero catene		
39	Rimozione bulloni Virola-Settore I.	Pool, Polacchi				
40	Ammainare il Gruppo Inf.	Pool, Polacchi	Carroponte	Quadrilatero catene	Attenzione oring sopra virola	
41	Estrazione carrello	Pool, Polacchi	Carrello e Carroponte	Quadrilatero catene		1+1
42	Spostamento carrello fino alla zona di lavorazione	Pool, Polacchi	Carrello e Carroponte	Quadrilatero catene		

Fase successiva, Ispezione parte inferiore Virola e Tappo, successiva eventuale Manutenzione catodo.

inizio 00/00/2017 termine 00/00/2017

RICHIESTA DITTA POLACCHI: 2 persone X 3 gg.

Pool Diag. 2 persone X 6 gg.

N°	azione	attori	macchinari	attrezzature	note	g. u.
	Valutazione intervento spirali Catodo					
43	Smontaggio carrello	Pool, Polacchi	Carrello e Carroponte	Golfari tappo		1+1
44	Posizionamento gruppo su colonne	Pool, Polacchi		Golfari tappo		
45	Fissaggio bulloni Colonne	Pool, Polacchi		Golfari tappo	stoccaggio	
46	Ispezione isolanti e catodo	Pool				1+0
47	Foratura supporti PF Coils	Pool				
48	Montaggio angolari per fissaggio Schermo Isolante	Pool	Carroponte	Catene		
49	Smontaggio soffietti PF 2,3	Pool			Pulire, riferimenti, stoccaggio	1+0
50	Rimuovere bulloni fissaggio virola-tappo I.	Pool, Polacchi				1+2
51	Sollevamento e posizionamento virola su cavalletti		Carroponte	Quadrilatero catene	O-ring sul tappo	
52	Rotazione gruppi filamenti catodo	Pool		Chiave speciale, Kit trasporto per terna spirali		4+0
53	Eventuale sostituzione spirali danneggiate	Pool		Spare spirali		
54	Sollevamento e posizionamento virola su tappo	Pool, Polacchi	Carroponte	Quadrilatero catene e mollette o-ring		2+2
55	Serraggio bulloni collegamento virola-tappo I.	Pool, Polacchi				
56	Rimontare soffietti PF 2,3	Pool				1+0
57	Sollevamento gruppo inferiore virola-tappo			Carroponte	Quadrilatero catene	1+1
58	Posizionamento e serraggio al carrello	Pool, Polacchi		Carroponte E carrello	Quadrilatero catene	

Fase successiva, Montaggio schermo e isolamento Inf. e chiusura inferiore, inizio 00/00/2017 termine 00/00/2017

RICHIESTA DITTA POLACCHI: 2 persone X 2 gg.

Pool Diag. 2 persone X 4 gg.

N°	azione	attori	macchinari	attrezzature	note	g. u.
Proseguimento in caso di esclusione intervento spirali Catodo						
43	Serraggio swagelock circuito raffreddamento	Pool (22/7)			¼ di giro	2+0
44	Test di tenuta circuito raffreddamento	Pool (22/7)	Cercafughe e sniffer dal L.D.	Adattatori KF per collegamenti	He di FTU	
45	Foratura supporti PF Coils	Pool				2+0
46	Montaggio angolari per fissaggio Schermo Isolante	Pool				
47	Montaggio Rogowsky PF3I					
48	Pulizia isolante anulare e o-ring	Pool				1+1
49	Posizionamento isolante anulare	Pool,				
50	Trasporto gruppo inferiore fino alla macchina	Pool, Polacchi	Carrello e Carroponte	Quadrilatero catene		1+1
51	Preparazione 72 bulloni con kit di isolamento	Pool,				
52	Posizionamento e fissaggio schermo isolante inferiore	Pool				1+1
53	Montaggio Ganci gialli	Pool, Polacchi				
54	Inserimento e allineamento Gruppo inferiore	Pool, Polacchi				
55	Smontaggio carrello	Pool, Polacchi	Carroponte	Quadrilatero catene		1+1
56	Sollevamento Tappo e Virola inf.	Pool,	Carroponte	Quadrilatero catene		
57	Inserimento e serraggio bulloni settore inferiore-virola	Pool, Polacchi	Carroponte	Quadrilatero catene		

Fase successiva, Chiusura parte superiore: inizio 00/00/2017 termine 00/00/2017

RICHIESTA DITTA POLACCHI: 2 persone X 1 gg.

Pool Diag. 2 persone X 5 gg.

N°	azione	attori	macchinari	attrezzature	note	g. u.
57	Montaggio centratori per Isolante Anulare	Pool				2+0
58	Pulizia Isolante Anulare e montaggio O-ring	Pool				
59	Posizionamento Isolante Anulare	Pool				
60	Inserimento schermo cilindrico	Pool				2+0
61	Preparazione 72 bulloni con kit di isolamento	Pool,				
62	Sollevamento Tappo e Virola	Pool,	Carroponte	Catene		2+0
63	Posizionamento e fissaggio schermo isolante superiore	Pool	Carroponte	Catene		
64	Posizionamento Tappo-Virola S. su macchina	Pool, Polacchi	Carro Ponte	Catene		2+2
65	Inserimento 72 bulloni con kit di isolamento e serraggio	Pool, Polacchi				
66	Montaggio S.L.	Pool, lafrati				2+0
67	Montaggio flangia interferometro	Pool				

Prova da vuoto e rimontaggio parti esterne: inizio 00/00/2017 termine 00/00/2017

RICHIESTA DITTA POLACCHI: 2 persone X 2,5 gg.

Pool Diag. 2 persone X 3,5 gg.

N°	azione	attori	macchinari	attrezzature	note	g. u.
68	Leak test	Pool	Cercafughe FTU			1+0
69	Rimontaggio barre rame anodo, catodo e discendenti	Pool, Polacchi	Carroponte			2+2
70	Ricollegare cavo coils	Pool, Polacchi				
71	Rimontare coil PFEXS1	Pool, Polacchi				
72	Rimontare ringhiera interna	Pool, Polacchi	Carroponte			
73	Riposizionamento arco supporto	Pool, Polacchi	Carroponte			2+2
74	Riconnessione cavi anodo	Pool, Polacchi				
75	Rimontaggio misure di corrente Barre Rame	Pool				1+0
76	Riconnessione ME e TC	Pool				
77	Riassemblaggio immissione gas	Pool				
78	Riconnessione misure anodo e rPF	Pool				
79	Rimontare telecamera superiore	Pool				
80	Stoccaggio accessori smontaggio (quadrilatero, catene, carrello)	Pool, Polacchi	Carroponte			1+1

Fase successiva, Sistemazione parte inferiore e montaggio gabbia. 00/00/2017 termine 00/00/2017

RICHIESTA DITTA POLACCHI: 2 persone X 1 gg.

Pool Diag. 2 persone X 2 gg.

N°	azione	attori	macchinari	attrezzature	note	g. u.
81	Rimontaggio coil PFEXI1	Pool, Polacchi				2+2
82	Connessione cavi Catodo	Pool, Polacchi				
83	Montaggio Carter cavi Catodo	Pool, Polacchi				
84	Montaggio rete Gabbia	Pool, Polacchi				
85	Sistemazione telecamere	Pool,				2+0

Tempo complessivo interventi 85 gg. u.

Impegno del personale ditta Polacchi 26 gg. uomo

Impegno dei tecnici del pool almeno 59 gg. uomo

In caso non si intervenga sulle spirali del catodo:

Tempo complessivo interventi 67 gg. u.

Impegno del personale ditta (Polacchi) 20 gg. uomo

Impegno dei tecnici del Pool Diag. almeno 47 gg. uomo