

Eni S.p.A.  
Divisione Refining & Marketing

**Raffineria di Taranto**

Strada Statale Jonica 106, 74100 Taranto  
P.O. Box 543, Taranto Succ. 12 PT, 74100 Taranto  
Fax +39 099 4700471  
Tel. +39 099 4782.111 (Multiplato)  
www.eni.it



Sede Sociale in Roma  
Piazzale Enrico Mattei 1, 00144  
Capitale Sociale € 4.005.358.876,00 i.v.  
Registro Imprese di Roma  
Codice Fiscale 00484960588  
Partita IVA 00905811006  
R.E.A. Roma n.756453

## Politica Ispettiva e Manutentiva

A fronte del contratto di servizio in essere tra Enipower ed ENI Divisione Refining and Marketing, ENI assicura lo svolgimento delle attività di manutenzione sugli impianti della centrale termoelettrica dello stabilimento Enipower di Taranto.

Nel rispetto di tale obbligo contrattuale, al fine di programmare correttamente le attività di manutenzione da svolgere, ma anche nel rispetto delle norme vigenti e delle politiche aziendali ENI relative alla salvaguardia dell'ambiente e della sicurezza, il servizio tecnico della Raffineria ENI di Taranto ha definito dei piani di ispezione e manutenzione per le principali apparecchiature di proprietà Enipower.

Gli allegati di seguito elencati riportano tali piani di ispezione e manutenzione, indicando le apparecchiature assoggettate a tali controlli e le relative frequenze:

**Allegato 1:** Apparecchiature a Pressione

**Allegato 2:** Caldaie

**Allegato 3:** Serbatoi Contenenti Idrocarburi

**Allegato 4:** Linee di processo

**Allegato 5:** Macchine rotanti

Taranto, 26.07.2006

Eni S.p.A.  
Divisione Refining & Marketing  
Raffineria di Taranto  
Ingegneria di Manutenzione  
Il Responsabile  
(ing. Giuseppe Pavia)



Raffineria  
di Taranto

## Allegato 1

Nome	IMPIANTO	UNITA'	Campo Sort (Servizio)	Ditta Costruttrice	Capacità Totale (Litri)	PRESSIONE KG / CM2		Riqualificazione periodica secondo il D.M. 1 dicembre 2004 n°329 Art. 10 comma 3 e 5								Controlli non distruttivi spessimetrici			
						MANT.	TUBI	Categoria PED	Frequenza Verifica di funzionamento (anni)	Frequenza Verifica d'integrità (anni)	Verifica di Funzionamento			Verifica di integrità					
											Ultima Verifica	Prossime Verifiche	Ultima Verifica	Prossime Verifiche	Ultima Verifica	Prossime Verifiche			
V 5031	UTILITIES	5000	Separatore di condensa	BELLELI	900	5,7		IV	2	10	mag-06	mag-08	mag-10	mar-06	mar-16	mar-26	mar-06	mar-11	mar-26
D 5252 A	SERVIZI	5200	Essiccatore	TREMOLADA	935	10		I	4	10	mag-06	mag-10	mag-14	mar-06	mar-16	mar-26	mar-06	mar-11	mar-26
D 5252 B	SERVIZI	5200	Essiccatore	TREMOLADA	935	10		I	4	10	mag-06	mag-10	mag-14	mar-06	mar-16	mar-26	mar-06	mar-11	mar-26
D 5253 A	SERVIZI	5200	Essiccatore	TREMOLADA	935	10		I	4	10	mag-06	mag-10	mag-14	mar-06	mar-16	mar-26	mar-06	mar-11	mar-26
D 5253 B	SERVIZI	5200	Essiccatore	TREMOLADA	935	10		I	4	10	mag-06	mag-10	mag-14	mar-06	mar-16	mar-26	mar-06	mar-11	mar-26
D 5254 A	SERVIZI	5200	Essiccatore	G.M.B.	2.200	10		IV	2	10	mag-06	mag-08	mag-10	mar-06	mar-16	mar-26	mar-06	mar-11	mar-26
D 5254 B	SERVIZI	5200	Essiccatore	G.M.B.	2.200	10		IV	2	10	mag-06	mag-08	mag-10	mar-06	mar-16	mar-26	mar-06	mar-11	mar-26
E 5241 A	FUEL OIL SYSTEM	5200	Scambiatore di calore	ZANON	3.950	21	47	IV	2	10	mag-06	mag-08	mag-10	mar-06	mar-16	mar-26	mar-06	mar-11	mar-26
E 5241 B	FUEL OIL SYSTEM	5200	Scambiatore di calore	ZANON	3.950	21	47	IV	2	10	mag-06	mag-08	mag-10	mar-06	mar-16	mar-26	mar-06	mar-11	mar-26
E 5242 A	FUEL OIL SYSTEM	5200	Scambiatore di calore	ZANON	3.870	21	21	IV	2	10	mag-06	mag-08	mag-10	mar-06	mar-16	mar-26	mar-06	mar-11	mar-26
E 5242 B	FUEL OIL SYSTEM	5200	Scambiatore di calore	N. PIGNONE	2.520	21	21	IV	2	10	mag-06	mag-08	mag-10	mar-06	mar-16	mar-26	mar-06	mar-11	mar-26
E 5256	C.T.E.	5200	Refrigerante Aria Compressa	OLMI	270		12	IV	2	10	giu-06	giu-08	giu-10	mag-06	mag-16	mag-26	mag-06	mag-11	mag-26
E 5257	C.T.E.	5200	Refrigerante Aria Compressa	OLMI	160		6	III	2	10	giu-06	giu-08	giu-10	mag-06	mag-16	mag-26	mag-06	mag-11	mag-26
E 5258 A	C.T.E.	5200	Refrigerante Aria Compressa	OLMI	220		13	IV	2	10	mag-06	mag-08	mag-10	apr-06	apr-16	apr-26	apr-06	apr-11	apr-26
E 5258 B	C.T.E.	5200	Refrigerante Aria Compressa	OLMI	220		13	IV	2	10	mag-06	mag-08	mag-10	apr-06	apr-16	apr-26	apr-06	apr-11	apr-26
V 5241	UTILITIES FUEL-GAS	5200	Evaporatore	BELLELI	11.400	15,5		IV	2	10	giu-06	giu-08	giu-10	mag-06	mag-16	mag-26	mag-06	mag-11	mag-26
V 5242 A	UTILITIES FUEL-GAS	5200	Accumulatore/Separatore	BELLELI	2.500	5,2		IV	2	10	giu-06	giu-08	giu-10	mag-06	mag-16	mag-26	mag-06	mag-11	mag-26
V 5242 B	UTILITIES FUEL-GAS	5200	Accumulatore/Separatore	BELLELI	2.500	5,2		IV	2	10	giu-06	giu-08	giu-10	mag-06	mag-16	mag-26	mag-06	mag-11	mag-26
V 5242 C	UTILITIES FUEL-GAS	5200	Accumulatore/Separatore	BELLELI	2.500	5,2		IV	2	10	giu-06	giu-08	giu-10	mag-06	mag-16	mag-26	mag-06	mag-11	mag-26
V 5242 D	UTILITIES FUEL-GAS	5200	Accumulatore/Separatore	RESTA	400	5,3		IV	2	10	giu-06	giu-08	giu-10	mag-06	mag-16	mag-26	mag-06	mag-11	mag-26
V 5243	UTILITIES FUEL-GAS	5200	Accumulatore	C.M.C.	6.000	5,3		IV	2	10	giu-06	giu-08	giu-10	mag-06	mag-16	mag-26	mag-06	mag-11	mag-26

Nome	IMPIANTO	UNITA'	Campo Sort (Servizio)	Ditta Costruttrice	Capacità Totale (Litri)	PRESSIONE KG / CM2		Riqualificazione periodica secondo il D.M. 1 dicembre 2004 n°329 Art. 10 comma 3 e 5								Controlli non distruttivi spessimetrici			
						MANT.	TUBI	Categoria PED	Frequenza Verifica di funzionamento (anni)	Frequenza Verifica d'Integrità (anni)	Verifica di Funzionamento			Verifica di integrità					
											Ultima Verifica	Prossime Verifiche	Ultima Verifica	Prossime Verifiche	Ultima Verifica	Prossime Verifiche			
V 5251	SERVIZI	5200	Ricevitore aria strumenti	GARGANO	30.900	10		IV	2	10	giu-06	giu-08	giu-10	mag-06	mag-16	mag-26	mag-06	mag-11	mag-26
V 5266	SERVIZI	5200	Ricevitore aria strumenti	BERGUM	30.880	10		IV	2	10	giu-06	giu-08	giu-10	mag-06	mag-16	mag-26	mag-06	mag-11	mag-26
V 5268	SERVIZI	5200	Accumulatore	BREMBANA	30.300	10		IV	2	10	giu-06	giu-08	giu-10	mag-06	mag-16	mag-26	mag-06	mag-11	mag-26
V 5270 A	UTILITIES FUEL-GAS	5200	Accumulatore/Separatore	ROLLE	35	5,2		II	4	10	giu-06	giu-10	giu-14	mag-06	mag-16	mag-26	mag-06	mag-11	mag-26
V 5271	SERVIZI	5200	Accumulatore/Separatore	ZAMA	30.400	25,5		IV	2	10	giu-06	giu-08	giu-10	mag-06	mag-16	mag-26	mag-06	mag-11	mag-26
V 5272	SERVIZI	5200	Accumulatore/Separatore	ZAMA	2.000	5,3		IV	2	10	giu-06	giu-08	giu-10	mag-06	mag-16	mag-26	mag-06	mag-11	mag-26
V 5283	UTILITIES FUEL-GAS	5200	Accumulatore	TUCAM	31.330	9,8		IV	2	10	giu-06	giu-08	giu-10	mag-06	mag-16	mag-26	mag-06	mag-11	mag-26
AE 5713	SERVIZI	5700	Air Cooler	GEA	545		21	IV	2	10	lug-06	lug-08	lug-10	mag-06	mag-16	mag-26	mag-06	mag-11	mag-26
E 5702	SERVIZI	5700	Scambiatore di calore	ZANON	1.370	21	21	IV	2	10	lug-06	lug-08	lug-10	mag-06	mag-16	mag-26	mag-06	mag-11	mag-26
E 5703 B	SERVIZI	5700	Scambiatore di calore	ZANON	3.830	21	21	IV	2	10	lug-06	lug-08	lug-10	mag-06	mag-16	mag-26	mag-06	mag-11	mag-26
V 7508 A	C.T.E.	7500	Degasatore	ANSALDO	89.000	6		IV	2	10	lug-06	lug-08	lug-10	mag-06	mag-16	mag-26	mag-06	mag-11	mag-26
V 7508 B	C.T.E.	7500	Degasatore	ANSALDO	89.000	6		IV	2	10	lug-06	lug-08	lug-10	mag-06	mag-16	mag-26	mag-06	mag-11	mag-26
V 7513	Generatore di vapore a recupero	7500	Degasatore	IDROTERMICI	36.000	6		IV	3	10	24/05/06	mag-08	mag-10	mar-06	mar-16	mar-26	mar-06	mag-11	mar-26

Verifica di funzionamento

La verifica di funzionamento consiste:

a) nella constatazione della rispondenza delle condizioni di effettivo utilizzo con quanto indicato nella dichiarazione di messa in servizio.

b) nella constatazione della funzionalità degli accessori di sicurezza. La verifica di funzionalità dei predetti accessori di sicurezza può essere effettuata con prove a banco, con simulazioni, oppure, ove non pregiudizievole per le condizioni di esercizio, determinandone l'intervento in opera.

Verifica di integrità

La verifica di integrità consiste nell'ispezione delle varie membrature mediante esame visivo eseguito dall'esterno e dall'interno, ove possibile, in controlli spessimetrici ed eventuali altri controlli che si rendano necessari a fronte di situazioni evidenti di danno. Quando l'attrezzatura ha caratteristiche tali da non consentire adeguate condizioni di accessibilità all'interno o risulta comunque non ispezionabile esaustivamente, l'ispezione è integrata, limitatamente alle camere non ispezionabili, con una prova di pressione a 1.125 volte la pressione PS che può essere effettuata utilizzando un fluido allo stato liquido.

## Allegato 2

Nome	IMPIANTO	UNITA'	Campo Sort (Servizio)	Ditta Costruttrice	Caratteristiche			Riqualificazione periodica secondo il D.M. 1 dicembre 2004 n°329 Art. 10 comma 3 e 5						Controlli non distruttivi spessimetrici		
					Superficie Riscaldata (m^2)	Producibilità (t/h)	Capacità Totale (Litri)	Verifica di Funzionamento e Visita Interna (ogni 2 anni)			Verifica di integrità (ogni 10 anni)					
								Ultima Verifica	Prossime Verifiche		Ultima Verifica	Prossime Verifiche		Ultima Verifica	Prossime Verifiche	
F7501C	SOI2/C.T.E.	7500	Generatore di Vapore	BREDA	1150	70	40600	ago-04	ago-06	ago-08	ago-96	ago-06	ago-16	ago-96	ago-06	ago-10
F7502	SOI2/C.T.E.	7500	Generatore di Vapore	ANSALDO	3100	140	78200	nov-04	nov-06	nov-08	nov-96	nov-06	nov-16	nov-96	nov-06	nov-10
F7503	SOI2/C.T.E.	7500	Generatore di Vapore a Recupero	IDROTERMICI	8587	91	59100	apr-06	apr-08	apr-10	apr-06	apr-16	apr-26	apr-06	apr-10	apr-16
F7503	SOI2/C.T.E.	7500	Generatore di Vapore a Recupero	IDROTERMICI	6670	12	18830	apr-06	apr-08	apr-10	apr-06	apr-16	apr-26	apr-06	apr-10	apr-16
F7503	SOI2/C.T.E.	7500	Generatore di Vapore a Recupero	IDROTERMICI		9,316	4360	apr-06	apr-08	apr-10	apr-06	apr-16	apr-26	apr-06	apr-10	apr-16

Verifica di funzionamento	<p>La verifica di funzionamento consiste:</p> <p>a) nella constatazione della rispondenza delle condizioni di effettivo utilizzo con quanto indicato nella dichiarazione di messa in servizio.</p> <p>b) nella constatazione della funzionalità degli accessori di sicurezza. La verifica di funzionalità dei predetti accessori di sicurezza può essere effettuata con prove a banco, con simulazioni, oppure, ove non pregiudizievole per le condizioni di esercizio, determinandone l'intervento in opera.</p>
---------------------------	---

Verifica di integrità	<p>La verifica di integrità consiste nell'ispezione delle varie membrature mediante esame visivo eseguito dall'esterno e dall'interno, ove possibile, in controlli spessimetrici ed eventuali altri controlli che si rendano necessari a fronte di situazioni evidenti di danno. Quando l'attrezzatura ha caratteristiche tali da non consentire adeguate condizioni di accessibilità all'interno o risulta comunque non ispezionabile esaustivamente, l'ispezione è integrata, limitatamente alle camere non ispezionabili, con una prova di pressione a 1.125 volte la pressione PS che può essere effettuata utilizzando un fluido allo stato liquido.</p>
-----------------------	---

### Allegato 3

Nome	IMPIANTO	UNITA'	Campo Sort (Servizio)	Ditta Costruttrice	Anno di costruzione	capacità geometrica [mc]	diametro [m]	altezza utile [m]	Tetto	Controlli Ispettivi secondo l'istruzione operativa NT-ISP-SA-1100-04						
										Controlli Ispettivi				Controlli spessimetrici mantello		Controllo Emissione Acustica Fondo Serbatoio
										Ispezione Esterna		Ispezione Interna				
T5234	C.T.E.	5200	Gasolio	Belleli	1995	1000	10000	13200	Tetto Fisso	2001	2006	2008	2028	2004	2009	2006

## Allegato 4

Nome	IMPIANTO	UNITA'	Servizio (From - To)	DIAMETRO (")	Controlli Ispettivi (Ispezione Esterna)			Controlli non distruttivi spessimetrici		
					Ultima Ispezione	Prossime Ispezioni		Ultimo Controllo	Prossimo Controllo	
P51042 - 1136	UTILITY FACILITIES	5100	SODA (V5123 - P5124 A)	2	2003	2008	2013	2003	2008	2013
P51044 - 1136	UTILITY FACILITIES	5100	SODA (V5124 - P5124 B)	2	2003	2008	2013	2003	2008	2013
P51043 - 1136	UTILITY FACILITIES	5100	SODA (P5124 A - V5124)	1 1/2	2003	2008	2013	2003	2008	2013
P51049 - 1136	UTILITY FACILITIES	5100	SODA (P5124 B - V5123)	1 1/2	2003	2008	2013	2003	2008	2013
P51034 - 1109	UTILITY FACILITIES	5100	Acido Solforico (P5122 A/B - T5101)	3	2004	2009	2014	2004	2009	2014
P51033 - 1109	UTILITY FACILITIES	5100	Acido Solforico (P5122 A/B)	3	2004	2009	2014	2004	2009	2014
P52002	Stazione di Pompaggio distillato C.T.E.	5200	Gasolio (P52009 - P5248 A/B)	3	2004	2009	2014	2004	2009	2014
P52003	Stazione di Pompaggio distillato C.T.E.	5200	Gasolio (P5248 A/B - S-5255 A/B)	2	2004	2009	2014	2004	2009	2014
P52009	Stazione di Pompaggio distillato C.T.E.	5200	Gasolio (T5234 - P52009)	3	2004	2009	2014	2004	2009	2014
F52415 - 1101	Fuel Gas System	5200	Fuel Gas (V5242 C - CTE)	10	2003	2008	2013	2003	2008	2013
F52441 - 1107	Fuel Gas System	5200	Fuel Gas (CTE -V5242 C)	1 1/2	2003	2008	2013	2003	2008	2013
F52462 - 3101	Sistema Olio Combustibile	5200	Olio Combustibile (P5242 A/B - E5242B)	3	2004	2009	2014	2004	2009	2014
F52463- 3101	Sistema Olio Combustibile	5200	Olio Combustibile (E5242B F52461)	3	2004	2009	2014	2004	2009	2014
F52461 - 3101	Sistema Olio Combustibile	5200	Olio Combustibile (F52463 caldaia CTE)	3	2004	2009	2014	2004	2009	2014

## Allegato 5

Nome	UNITA'	Item	Tipo	Ditta Costruttrice	Potenza	Velocità	Manutenzione/Ispezione			
							2005	2006	2007	2008
TG 7515_1	7500	Turbina	Turbina a vapore a condensazione (SC)	Ansaldo San Giorgio Genova	10000 KW	3000 rpm	Revisione Generale			
		Alternatore	Turboalternatore AT 14700/2	Ansaldo San Giorgio Genova	12500 kW	3000 rpm	Misure di resistenza di isolamento			
TG 7515_2	7500	Turbina	Turbina a vapore a condensazione (SC)	Ansaldo San Giorgio Genova	10000 KW	3000 rpm			Revisione generale	
		Alternatore	Turboalternatore AT 14700/2	Ansaldo San Giorgio Genova	12500 kW	3000 rpm			Revisione generale	
TG 7515_4	7500	Turbina	Turbina a vapore a contro-pressione	CANTIERI NAVALI ITALIANI SPA	8660 kW	6300 rpm		Revisione generale		
		Alternatore	WR74m	TIBB		1500 rpm		Revisione generale		
TG 7501	7500	Turbogas	MS 6001	NUOVO PIGNONE S.p.A.	38.340 kW	5100 rpm		Revisione parti calde		
		Turbina	T190-240	GEC ALSTHOM		3000 rpm		Revisione minore		
MP 7501B	7500	Pompa	Pompa centrifuga HDA-125-5 Acqua di alimento	KSB	571 kW	1700 rpm	2004: Revisione del motore elettrico e del moltiplicatore, sostituzione giunto			
		Motore	AMA 400L2A BAM	KSB	736 kW	2978 rpm				
TP 7501C	7500	Pompa	Pompa centrifuga HDA-125-5 Acqua di alimento	KSB	571 kW	3460 rpm		Revisione generale macchina-turbina e sostituzione giunto		
		Turbina	F-63-R	CANTIERI NAVALI ITALIANI SPA		3460 rpm				
TP 7501D	7500	Pompa	Pompa centrifuga HDA-125-5 Acqua di alimento	KSB	571 kW	3460 rpm		Revisione generale macchina-motore		
		Turbina	F-63-R	CANTIERI NAVALI ITALIANI SPA		3460 rpm				
MP 7502	7500	Pompa	MES-1256	Termomeccanica		3600 rpm	Revisione del motore elettrico e del moltiplicatore, sostituzione giunto			
		Motore	MPM 800A2	Termomeccanica	736 kW	2980 rpm				
MP 7509B	7500	Pompa	ME1503	Termomeccanica	87.5 kW	1460 rpm	Revisione pompa, sostituzione pacco lamellare		Revisione motore elettrico	
		Motore	C 280 S	CEMP	75 kW	1475 rpm				

Nome	UNITA'	Item	Tipo	Ditta Costruttrice	Potenza	Velocità	Manutenzione/Ispezione			
							2005	2006	2007	2008
TP 7509A	7500	Pompa	ME1503	Termomeccanica	87.5 kW	1460 rpm	Revisione pompa, sostituzione pacco lamellare			
		Turbina	LCA	Termomeccanica	80 kW	1461 rpm				
MP 7510A	7500	Pompa	ME1503	Termomeccanica	87.5 kW	1460 rpm	Revisione pompa, sostituzione pacco lamellare			
		Motore	280S4	ANSALDO	75 kW	1470 rpm				
MP 7510B	7500	Pompa	ME1503	Termomeccanica	87.5 kW	1460 rpm	Revisione pompa, sostituzione pacco lamellare			
		Motore	280S4	ANSALDO	75 kW	1470 rpm				
MP 5241A	7500	Pompa	2-1/2-UNQ-9	WORTHINGTON	223 kW	3900 rpm		Revisione pompa, motore e moltiplicatore		
		Motore	CRT-400-DA4	ANSALDO	300 kW	1485 rpm				
TP 5241B	7500	Pompa	2-1/2-UNQ-9	WORTHINGTON	223 kW	3900 rpm			Revisione pompa e moltiplicatore	
		Turbina	S-2-R CLASSE 3φ	WORTHINGTON	245 kW	3900 rpm				
MP 5241C	7500	Pompa	2-1/2-UNQ-9	WORTHINGTON	223 kW	3900 rpm	Revisione pompa, motore e moltiplicatore			
		Motore	EA-355-L4	ANSALDO	225 kW	1486 rpm				
MP 5242A	7500	Pompa	Volumetrica a vite	TERMOMECCANICA				Installazione pompa sostitutiva simile		
		Motore	160M2	ANSALDO	15 kW	2920 rpm				
TP 5242B	7500	Pompa	Volumetrica a vite	TERMOMECCANICA			Installazione pompa sostitutiva simile			
		Turbina	R2R CLASSE 3A	WORTHINGTON	38 kW	3250 rpm				
MP 5242C	7500	Pompa	Volumetrica a vite	TERMOMECCANICA				Installazione pompa sostitutiva simile		
		Motore	160M2	ANSALDO	15 kW	2920 rpm				
		Ventilatore	Ventilatore centrifugo azionato da motore elettrico e turbina	MARELLI	427 kW	1480 rpm		Revisione generale turbina e ventilatore		

Nome	UNITA'	Item	Tipo	Ditta Costruttrice	Potenza	Velocità	Manutenzione/Ispezione			
							2005	2006	2007	2008
MTK 7506	7500	Motore	CT 355Z4	ANSALD	560 kW	1480 rpm				
		Turbina	703T	WORTHINGTON	500 kW	4500 rpm				
TK 7501C	7500	Ventilatore	R10A20S-140	DE GARDENAS		1470 rpm	Revisione generale turbina e ventilatore			
		Turbina	LCA	TERMOMECCANIC A	630 kW	4500 rpm				
MK 5255	7500	Ventilatore	C90MX2-2RH	INGERSOLL RAND	518 kW	2970 rpm			Revisione generale	
		Motore								
MK 5251A	7500	Ventilatore	CENTAC C15MX3	INGERSOLL RAND	308 kW	2970 rpm		Revisione generale, sostituzione giunto		
		Motore	NVE-400-L2R	Marelli Macchine Elett. S.R.L.	400 kW	2970 rpm				
MK 5251B	7500	Ventilatore	CENTAC C15MX3	INGERSOLL RAND	308 kW	2970 rpm				Revisione generale
		Motore	MVT-SA355-L20	Marelli Macchine Elett. S.R.L.		2970 rpm				
TK 5251C	7500	Ventilatore	CENTAC C15MX3	INGERSOLL RAND	308 kW	2970 rpm				
		Turbina	MCA	TERMOMECCANIC A	500 kW	2970 rpm		Revisione generale		