



eni s.p.a

Raffineria di Taranto

Ispezioni e collaudi

Rapp. Isp.N° 34/15

Allegato

Pagina 1/6

TITOLO:

Ispezione visiva esterna T3114

eni s.p.a. – Raffineria di Taranto

Rev.	Redatto	Controllato	Approvato	Data
0	P. Cagnazzo	A. Scialpi	A. Scialpi	02/09/2015

Nell'ambito del controllo periodico dei serbatoi ed in linea con la OPI MAN 002 r&m r02 in data 02/09/2015 è stata eseguita l'ispezione visiva esterna del serbatoio T3114.

L'ispezione esterna è stata eseguita accedendo al bacino di contenimento e alla passerella di sommità della scala elicoidale di accesso al tetto.

Alla luce delle evidenze riscontrate, riportate nella check list di seguito allegata, si consiglia l'esecuzione delle seguenti attività:

1. Ripristino bagioletti di sostegno delle tubazioni antincendio
2. Rimozione dei cunei di manutenzione sotto il trincarino
3. Ripristino della verniciatura dei gradini

Le suddette attività non compromettono l'ulteriore esercibilità del serbatoio fino alla prossima ispezione interna.

Si allega di seguito la check list d'ispezione.

isp. Paiano - Cagnazzo
ppv A. Scialpi

Allegato B - Check-list ispezione esterna serbatoi

Revisione

Data validità

Pagine
1 di 4

Sigla serbatoio _____ T3114 _____

Unità: _____ U3100 _____

Data ispezione _____ 02/09/2015 _____ Ispezione effettuata da: _____ P. Cagnazzo; F. Paiano _____

Firma: _____

Cod.	Voce	Effettuato ✓	Osservazioni
1.0	BACINO DI CONTENIMENTO		Singolo con muri alti in calcestruzzo
1.1	Passerelle/Sistemi di accesso		Le passerelle di accesso sono in ordine, la vernice risulta in alcuni punti invecchiata
1.2	Muri di cemento		Muri alti in cls in buono stato
1.3	Terrapieni		Non perfettamente livellati
1.4	Sistemi di drenaggio		
1.5	Pulizia/Vegetazione		
1.6	Tubazioni e valvole		Baggioletti in alcuni punti danneggiati
2.0	FONDAZIONE		
2.1	Cedimenti della fondazione		Non si rilevano cedimenti
2.2	Anello di cemento		
2.3	Asfalto		In discreto stato
2.4	Tappetino bituminoso		
2.5	Sabbia o Ghiaia		
2.6	Sistema di drenaggio		
2.7	Pulizia/Tracce di idrocarburi		
2.8	Sigillatura tra fondazione e trincarino		

Cod.	Voce	Effettuato ✓	Osservazioni
3.0	TRINCARINO		
3.1	Corrosione superficie interna ed esterna		Ossidazione in alcuni punti del bordo
3.2	Pulizia		Presenza in alcuni punti di vegetazione

Allegato B - Check-list ispezione esterna serbatoi	Revisione	Data validità	Pagine 2 di 4
---	-----------	---------------	------------------

3.3	Messe a terra		Collegate
3.4	Saldatura tra mantello e trincarino		
3.5	Planarità del trincarino		
4.0	MANTELLLO		Vedi spessimetria del 11/08/2014
4.1	Virole deformazione e ovalizzazione		
4.2	Virole corrosione e vaioature		
4.3	Verniciatura		Aderente
4.4	Coibentazione		
4.5	Trasudamenti		Assenti
4.6	Rivetti		
4.7	Virole dall'interno (TG)		
5.0	CONNESSIONI ED ACCESSORI DEL MANTELLLO		
5.1	Passi d'uomo e bocchelli		
5.2	Piping e valvole di entrata e di uscita		
5.3	Sistema di campionamento		
5.4	Sistema antincendio		baggioletti in alcuni punti danneggiati
5.5	Indicatori di livello		In buono stato
Cod.	Voce	Effettuato ✓	Osservazioni
5.6	Agitatori		
5.7	Anelli di irrigidimento (TG)		
5.8	Strutture di accesso (scale elicoidali e alla marinara)		Verniciatura di alcuni gradini deteriorata
5.9	Messe a terra		
5.10	Passerella circonferenziale e piano di accesso scala mobile (TG)		Presenza in alcuni punti di vernice invecchiata

Allegato B - Check-list ispezione esterna serbatoi

Revisione

Data validità

Pagine
3 di 4

6.0	TETTO		
6.1	Test di sicurezza corrosione lamiere (Hammer test e UTS)		
6.2	Lamiere esterne (corrosione/deformazione/perdite)		
6.3	Verniciatura		
6.4	Coibentazione		
6.5	Sistema di drenaggio		
6.6	Sistema di tenuta (TG)		Aderente
6.7	Orizzontalità e centralità del tetto (TG)		
6.8	Cassoni di galleggiamento (TG)		
6.9	Sistemi anti-rotazione /tubi guida (TG)		
7.0	CONNESSIONI ED ACCESSORI DEL TETTO		
7.1	Passi d'uomo e bocchelli		
7.2	Sistemi di drenaggio		
7.3	Tubo di calma Prese campione		
Cod.	Voce	Effettuato ✓	Osservazioni
7.4	Tubo di calma Livello automatico		
7.5	Valvole di sfiato e di sicurezza		
7.6	Sistema antincendio		
7.7	Paratie e scudi sistema antincendio		
7.8	Tubo guida/ sistema antirotazione (TG)		
7.9	Puntoni di sostegno e saldature dei canotti (TG)		
7.10	Supporti fissi per ponteggio (TF)		
7.11	Messe a terra		
7.12	Corrimani, parapetti,		

Allegato B - Check-list ispezione esterna serbatoi

Revisione

Data validità

Pagine
4 di 4

	fermapiedi		
7.13	Passerelle		
7.14	Passerella Circonferenziale		
7.15	Scala mobile (TG)		
7.16	Binario scala mobile (TG)		

Note:

Per quanto sopra si propone di:

1. Ripristino bagioletti di sostegno delle tubazioni antincendio
2. Rimozione dei cunei di manutenzione sotto il trincarino
3. Ripristino della verniciatura dei gradini

N.B. La presente check-list è da considerare come promemoria generale da seguire durante l'ispezione.
Eventuali voci non previste potranno essere inserite nel campo note riportato sopra.



Sede Legale:

Via Monte Celio, 14 - 70029 SANTERAMO IN COLLE (BA)

Sede Operativa e Amministrativa:

Via Dei Maestri Artigiani, s.n. - 74016 MASSAFRA (TA)

Tel./Fax 099/8857137 - 0336/536195 - 0335/7631536-7

Cliente / Customer

RAPPORTO ESAMI ULTRASUONI

ULTRASONIC EXAMINATION REPORT

SPESSIMETRIA

THICKNESS EXAMINATION

UTS n. 1004 / 2014 pagina 1 di 2

RAFFINERIA ENI TARANTO

Strumento utilizzato / Equipment used OLYMPUS MG2 XT matr/mat. N° 80458401 sonda / probe 0° / 4 Mhz

Specifica di riferimento / ref. spec. UNI-EN 14127 materiale / material

Particolare / Item

T3114

1° VIROLA

Sez. / punti	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A	13,0	12,9	13,2	12,9	13,2	13,3	12,8	13,0	11,8	12,5
B	12,5	12,6	12,5	12,3	12,7	12,8	13,1	12,7	12,6	12,7
C	13,0	13,1	13,3	12,7	12,9	13,1	13,3	13,1	12,7	12,7
D	13,2	13,3	12,9	12,9	13,0	13,1	13,4	13,0	12,6	12,1
E	12,9	13,0	13,1	12,7	12,6	13,2	13,0	13,0	12,8	12,9
F	12,9	13,5	13,0	12,7	13,0	13,3	13,4	13,1	12,8	12,9
G	12,5	13,0	12,9	12,9	13,0	13,4	13,2	12,9	12,5	12,4
H	12,9	13,0	13,0	12,7	12,5	13,2	12,7	12,9	12,8	12,5

ORIENTAMENTO PUNTI

A		D		G
	C		F	
B		E		H

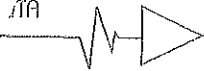
9° VIROLA

Sez. / punti	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A	6,4	6,5	6,1	6,4	NA	6,7	6,3	6,3	6,0	6,5
B	6,3	6,5	6,3	6,6	NA	6,6	6,3	6,4	6,0	6,4
C	6,4	6,5	6,4	6,3	6,4	6,6	6,2	6,3	6,0	6,6
D	6,3	6,5	6,3	6,5	6,4	6,6	6,9	6,5	6,2	6,9
E	6,5	6,3	6,4	6,2	6,6	6,7	6,6	6,4	6,4	6,7
F	6,4	6,3	6,4	6,3	6,4	6,7	6,8	6,5	6,4	6,3
G	6,3	6,4	6,5	6,6	6,7	NA	6,7	6,6	6,4	6,4
H	6,4	6,2	6,4	6,4	6,4	NA	6,7	6,6	6,3	6,4

II LIVELLO CND	Data 11/08/2014	ISPETTORE CLIENTE	Data	ISPETTORE AUTORIZZATO	Data
II LEVEL NDE	Date	CUSTOMER INSPECTOR	Date	Authorized Inspector	Date

O CONTROLLO

ITA



modi srl

RAPPORTO ESAMI ULTRASUONI

ULTRASONIC EXAMINATION REPORT

SPESSIMETRIA

THICKNESS EXAMINATION

UTS n. 1004 / 2014 pagina 2 di 2

e Legale:

Monte Celio, 14 - 70029 SANTERAMO IN COLLE (BA)

ede Operativa e Amministrativa:

Via Dei Maestri Artigiani, s.n. - 74016 MASSAFRA (TA)

Tel./Fax 099/8857137 - 0336/536195 - 0335/7631536-7

Cliente / Customer

RAFFINERIA ENI TARANTO

Strumento utilizzato / Equipment used OLYMPUS MG2 XT matr/mat. N° 80458401 sonda / probe 0° / 4 Mhz

Specifica di riferimento / ref. spec. UNI-EN 14127 materiale / material

Particolare / Item

T3114

SCALA LATO N/E

Sez. / punti	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
A	12,6	11,3	10,5	8,5	7,8	6,6	6,2	6,5	6,4	
B	12,7	11,4	10,3	8,3	7,6	6,6	6,4	6,5	6,6	
C	13,3	11,5	10,6	8,5	7,9	6,6	6,0	6,5	6,3	
D	12,9	11,5	10,4	8,3	7,6	6,5	6,5	6,4	6,3	

ORIENTAMENTO PUNTI

A	C
B	D

SCALA LATO N/O

Sez. / punti	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
A	13,0	11,4	9,1	8,9	7,6	6,6	6,5	6,3	6,5	
B	13,0	11,5	9,1	8,9	7,7	6,4	6,4	6,3	6,5	
C	13,5	11,4	9,2	8,9	7,7	6,5	6,4	6,4	6,5	
D	13,3	11,4	9,1	9,0	7,8	6,6	6,5	6,1	6,4	

II LIVELLO CND

II LEVEL NDE

Data 11/08/2014

Date

ISPETTORE CLIENTE

CUSTOMER INSPECTOR

Data

Date

ISPETTORE AUTORIZZATO

Authorized Inspector

Data

Date