





Prepared by STUDIO TECNICO ING. GIUSEPPE TOMAINO VIA DE CARO 104 95126 CATANIA CONTRATTO JA10033636				Piano Ispezioni Opere Civili			
				Document / Documento n. PXCSTTI037		Sheet Pagina 1 of di 6	
PROJECT Progetto		CENTRALE DI TERMINI IMERESE (PA) Ettore Majorana				Security Index Indice Sicurezza Internal Use / P	
TITLE Titolo		Perimetro Serbatoi Nafta di Ponente (34-C) Piano dei Controlli (PDC)					
CLIENT Cliente		GENERAZIONE ITALIA POWER PLANT SUD					
JOB no.		Document no.					
CLIENT SUBMITTAL Inoltro al Cliente		<input type="checkbox"/> FOR APPROVAL Per Approvazione		<input checked="" type="checkbox"/> FOR INFORMATION ONLY Per Informazione		<input type="checkbox"/> NOT REQUESTED Non Richiesto	
SYSTEM Sistema 000		APPL. TO SECT. Valido per le sez. -		DOC. TYPE Tipo Doc. XX		DISCIPLINE Disciplina X X	
						FILE File PXCSTTI037	
REV 00		DESCRIPTION OF REVISIONS / Descrizione delle revisioni ESECUTIVO					
00		14/09/20		XX			
							
							
						G.TOMAINO G.TOMAINO	
REV		Date Data		Scope Scopo		Prepared by Preparato	
						Co-operations Collaborazioni	
						Approved by Approvato	
						Issued by Emesso	

	CENTRALE DI TERMINI IMERESE	Document Documento n.
		PXCSTTI031
	Perimetro Serbatoi Nafta di Ponente Piano dei Controlli (PdC)	REV. 00 14.09.20 Sheet Pagina 2 of di 6

INDICE

INDICE	2
1. PREMESSA	3
2. DESCRIZIONE DELL'OPERA	3
3. PRESCRIZIONI SUI CONTROLLI A CAMPIONE.....	4
4. UNITA' TECNOLOGICHE	4
4.1 OPERE DI FONDAZIONE	4
4.2 STRUTTURE IN ELEVAZIONE IN C.C.A. O IN MURATURA.....	4
4.3 STRUTTURE IN ELEVAZIONE IN ACCIAIO	5
4.3.1 Tipologia e programma dei controlli	5
4.4 INGHISAGGI - ANCORAGGI	5
4.4.1 Tipologia e programma dei controlli	5
4.5 UNIONI	5
4.5.1 Tipologia e programma dei controlli	5

	CENTRALE DI TERMINI IMERESSE	Document Documento n. PXCSTTI031
	Perimetro Serbatoi Nafta di Ponente	REV. 00 14.09.20
	Piano dei Controlli (PdC)	Sheet Pagina 4 of di 6

3. PRESCRIZIONI SUI CONTROLLI A CAMPIONE

Dove richiesta l'esecuzione di controlli a campione, occorre prevedere la rotazione degli elementi da controllare al fine di evitare che vengano controllati sempre gli stessi elementi ed assicurare che, nel corso dei controlli periodici successivi, a rotazione vengano controllati tutti gli elementi. A tal fine gli elementi sottoposti a controllo devono essere marcati con vernice colorata indicando con la stessa vernice l'anno del controllo. Dove disponibili i disegni di progetto, gli elementi controllati vanno individuati anche a disegno.

4. UNITA' TECNOLOGICHE

Le Unità Tecnologiche presenti sono:

- Opere di fondazione in c.c.a. ed eventuali sottofondazioni;
- Strutture in elevazione inc.c.a. o in muratura
- Strutture in elevazione in acciaio;
- Ancoraggi – Inghisaggi;
- Unioni;

Per ciascuna Unità Tecnologica, eventualmente scomposta in più Elementi Manutenibili, si definiscono i controlli, la periodicità ed eventuali prescrizioni relative.

4.1 OPERE DI FONDAZIONE

Le fondazioni sono completamente interrato al di sotto della pavimentazione e pertanto non risultano ispezionabili.

4.2 STRUTTURE IN ELEVAZIONE IN C.C.A. O IN MURATURA

Il piano dei controlli prevede le seguenti attività di ispezione da eseguirsi su tutte le strutture in elevazione in c.c.a. o in muratura:

CONTROLLI			
STRUTTURE IN ELEVAZIONE IN C.C.A. O IN MURATURA			
Controlli eseguibili senza attrezzature speciali			
Controlli	Anomalie da ricercare	Periodicità	Attrezzature e note
Controllo visivo del grado di usura delle parti in vista finalizzato alla ricerca di anomalie in corrispondenza di tutti i pilastri, travi, muri e solette.	Alveolizzazione; Fessurazioni; Cavillature superficiali; Disgregazione; Distacchi; Efflorescenze; Esfoliazione.	Ogni 4 anni in caso di ultimo controllo positivo, oppure: - ad un anno da eventuali interventi; - annuale in caso di criticità riscontrate al controllo precedente e non risolte.	Macchina fotografica
	Riduzione del copriferro e relativa esposizione a processi di corrosione dei ferri d'armatura.		

	CENTRALE DI TERMINI IMERESE	Document Documento n. PXCSTTI031
	Perimetro Serbatoi Nafta di Ponente	REV. 00 14.09.20
	Piano dei Controlli (PdC)	Sheet Pagina 5 of di 6

4.3 STRUTTURE IN ELEVAZIONE IN ACCIAIO

4.3.1 Tipologia e programma dei controlli

CONTROLLI			
STRUTTURE IN ELEVAZIONE IN ACCIAIO			
Controlli eseguibili senza attrezzature speciali			
Controllo	Anomalie da ricercare	Periodicità	Attrezzature e note
Controllo visivo di massima dei profilati (principali, secondari e lamiere) da eseguirsi dal piano di calpestio, compresa scala alla marinara di accesso alla copertura	Ossidazioni o corrosioni, bolle, distacchi o screpolature delle verniciature. Evidenti imbozzamenti, distorsioni o deformazioni	Ogni 4 anni in caso di ultimo controllo positivo, oppure: - ad un anno da eventuali interventi - annuale in caso di criticità riscontrate al controllo precedente e non risolte	Macchina fotografica con teleobiettivo.

4.4 INGHISAGGI - ANCORAGGI

4.4.1 Tipologia e programma dei controlli

Gli inghisaggi delle opere in acciaio alle fondazioni in calcestruzzo sono inglobati al di sotto della soletta di pavimentazione e quindi non ispezionabili.

4.5 UNIONI

4.5.1 Tipologia e programma dei controlli

Il piano di controlli per le unioni prevede i seguenti controlli:

CONTROLLI			
UNIONI			
Controlli eseguibili senza attrezzature speciali			
Controllo	Anomalie da ricercare	Periodicità	Attrezzature e note
Ispezione visiva delle connessioni accessibili da eseguirsi dal piano di calpestio	Ossidazione o corrosione di profili, flange, piatti, cordoni di saldatura, bulloni, dadi, rondelle. Bolle o screpolature delle verniciature. Presenza di ristagni di acqua sugli elementi Bulloni mancanti o danneggiati	Ogni 4 anni in caso di ultimo controllo positivo, oppure: - ad un anno da eventuali interventi - annuale in caso di criticità riscontrate al controllo precedente e non risolte	Macchina fotografica con teleobiettivo

	CENTRALE DI TERMINI IMERESSE	Document Documento n. PXCSTTI031
	Perimetro Serbatoi Nafta di Ponente	REV. 00 14.09.20
	Piano dei Controlli (PdC)	Sheet Pagina 6 of di 6

Controlli eseguibili con l'impiego di attrezzature speciali

Controllo	Anomalie da ricercare	Periodicità	Attrezzature e note
Verifica del serraggio (senza verifica di coppia prescritta) Da eseguirsi a campione su 1 giunto accessibile da terra, 2 bulloni per giunto	Assenza di serraggio, movimenti anomali durante il serraggio, distacco tra flangia e basamento	Ogni 8 anni in caso di ultimo controllo positivo, oppure: - ad un anno da eventuali interventi - annuale in caso di criticità riscontrate al controllo precedente e non risolte	Chiave inglese
Verifica del serraggio (senza verifica di coppia prescritta) Da eseguirsi a campione su 1 giunto in quota, 2 bulloni per giunto	Assenza di serraggio, movimenti anomali durante il serraggio, distacco tra flangia e basamento	Ogni 8 anni in caso di ultimo controllo positivo, oppure: - ad un anno da eventuali interventi - annuale in caso di criticità riscontrate al controllo precedente e non risolte	Chiave inglese, piattaforma elevatrice
Controllo visivo di continuità delle parti saldate e ossidate	Corrosione profonda, distacco tra cordone e elemento saldato.	In caso si riscontrino corrosione in corrispondenza delle saldature al controllo visivo senza l'ausilio di attrezzature speciali	Spazzola abrasiva, strumenti per la pulizia, martello