



| | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|---|--|---|--|---|--|---|--|
| Prepared by STUDIO TECNICO ING. GIUSEPPE TOMAINO VIA DE CARO 104 95126 CATANIA CONTRATTO JA10033636 | | | | Piano Ispezioni Opere Civili | | | | | | | |
| | | | | Document / Documento n. PXCSTT1161 | | | | Sheet Pagina 1 of di 6 | | | |
| PROJECT Progetto CENTRALE DI TERMINI IMERESE | | | | | | | | Security Index Indice Sicurezza | | | |
| | | | | | | | | Internal Use / P | | | |
| TITLE Titolo Serbatoio Gasolio e perimetro ponente - 45 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 | | FILE File PXCSTT1161.docx | | | |
| REV 00 | | DESCRIPTION OF REVISIONS / Descrizione delle revisioni ESECUTIVO | | | | | | | | | |
| 00 | | 16/10/20 | | XX | |  | | | | | |
| | | | | 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. PXCSTTI161 |
| | Serbatoio gasolio e perimetro ponente - 45 Piano dei Controlli (PdC) | REV. 00 14.10.20 Sheet 2 of Pagina di 5 |

INDICE

| | | |
|-------|--|---|
| 1. | PREMESSA | 3 |
| 2. | DESCRIZIONE DELL'OPERA | 3 |
| 3. | PRESCRIZIONI SUI CONTROLLI A CAMPIONE | 4 |
| 4. | UNITA' TECNOLOGICHE | 4 |
| 4.1 | OPERE DI FONDAZIONE IN C.C.A. ED EVENTUALI SOTTOFONDAZIONI | 4 |
| 4.1.1 | Tipologia e programma dei controlli | 4 |
| 4.2 | STRUTTURE IN ELEVAZIONE IN ACCIAIO | 5 |
| 4.2.1 | Tipologia e programma dei controlli | 5 |
| 4.3 | STRUTTURE IN ELEVAZIONE IN C.C.A O MURATURA..... | 5 |
| 4.3.1 | Tipologia e programma dei controlli | 5 |

| | | |
|--|---|---|
| | CENTRALE DI TERMINI IMERESE | Document Documento n. PXCSTTI161 |
| | Serbatoio gasolio e perimetro ponente - 45 Piano dei Controlli (PdC) | REV. 00 14.10.20 Sheet Pagina 3 of di 5 |

1. PREMESSA

Il presente "Piano dei Controlli" è redatto in base alle Linee Guida 999SR00095 ed ha lo scopo di prevedere, pianificare e programmare i controlli di primo livello (visivi) sullo stato di conservazione delle Unità Tecnologiche strutturali dell'opera al fine di individuare eventuali evidenti criticità che possano compromettere nel tempo la sicurezza, la funzionalità, le caratteristiche di qualità, l'efficienza ed il valore economico dell'opera stessa.

A seguito dei risultati dei controlli, riportati nel relativo Rapporto d'Ispezione, si potrà individuare la necessità di ulteriori controlli o di interventi da eseguire.

In casi particolari, le periodicità dei controlli definite nel seguito del presente documento, potranno essere rivalutate.

Si rappresenta che stante il degrado della struttura, non più utilizzata da anni, il presente PDC ha senso soltanto se la struttura viene completamente ripristinata in condizioni di pratica utilizzabilità.

Pertanto il presente PDC può essere attuato soltanto successivamente a tale intervento

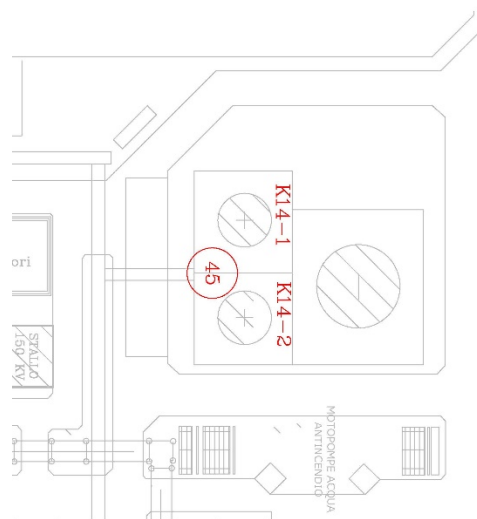
2. DESCRIZIONE DELL'OPERA

La struttura 45 è costituita da 2 serbatoi contigui denominati k14-1 e k14-2.

Sono individuati in planimetria alla posizione 45 e trattasi di serbatoi in lastre di acciaio saldate posti su basamento in c.c.a.

Sono entrambi serbatoi di gasolio oramai dismessi e non utilizzati e non mantenuti già da diversi anni.

Per tale motivo in genere presentano un elevato stato di degrado soprattutto nella struttura in acciaio e potrebbe essere anti economico ripristinarli e renderli funzionali.



| | | |
|--|---|--|
| | CENTRALE DI TERMINI IMERESE | Document Documento n. PXCSTTI161 |
| | Serbatoio gasolio e perimetro ponente - 45 Piano dei Controlli (PdC) | REV. 00 14.10.20 Sheet Pagina 4 of di 5 |

Non è stato possibile reperire elaborati di progetto (disegni e relazioni) dell'edificio.

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 in acciaio;
- Strutture in elevazione in c.c.a. o muratura

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

4.1 OPERE DI FONDAZIONE IN C.C.A. ED EVENTUALI SOTTOFONDAZIONI

4.1.1 Tipologia e programma dei controlli

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

| CONTROLLI | | | |
|--|---|---|----------------------|
| FONDAZIONI SUPERFICIALI – PARTE FUORI TERRA | | | |
| Controlli eseguibili senza attrezzature speciali | | | |
| Controlli | Anomalie da ricercare | Periodicità | Attrezzature e note |
| Controllo visivo degli elementi in c.c.a. fuori terra. | Fessurazioni e/o crepe. Distacchi di copriferro. Degrado superficiale. Lesioni. Esposizione e corrosione locale barre d'armatura. Deformazioni, altre lesioni sul calcestruzzo; macchie o segni di prolungata umidità (muschi, efflorescenze muffe). | 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 |

| | | |
|--|---|---|
| | CENTRALE DI TERMINI IMERESE | Document Documento n. PXCSTTI161 |
| | Serbatoio gasolio e perimetro ponente - 45 Piano dei Controlli (PdC) | REV. 00 14.10.20 Sheet Pagina 5 of di 5 |

4.2 STRUTTURE IN ELEVAZIONE IN ACCIAIO

4.2.1 Tipologia e programma dei controlli

Il piano dei controlli prevede le seguenti attività di ispezione da eseguirsi su tutte le strutture in elevazione in acciaio:

| CONTROLLI | | | |
|--|---|---|----------------------|
| STRUTTURE IN ELEVAZIONE IN ACCIAIO | | | |
| Controlli eseguibili senza attrezzature speciali | | | |
| Controlli | Anomalie da ricercare | Periodicità | Attrezzature e note |
| Controllo visivo in corrispondenza di tutti i profilati (principali, secondari e lamiere) da eseguirsi dal piano di calpestio. | Corrosioni o segni di alterazioni del rivestimento protettivo (sfarinamenti, screpolature, vescicamento, bolle, distacchi). | 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 |
| Controllo visivo in corrispondenza di tutti i profilati (principali, secondari e lamiere) da eseguirsi dal piano di calpestio. | Eventuali deformazioni, spostamenti, distorsioni o imbozzamenti, che ne alterino la normale configurazione. | | |

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

4.3.1 Tipologia e programma dei controlli

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

| CONTROLLI | | | |
|--|---|---|--|
| STRUTTURE IN ELEVAZIONE IN C.C.A. O IN MURATURA- MURO PERIMETRALE ESTERNO | | | |
| Controlli eseguibili senza attrezzature speciali | | | |
| Controllo | Anomalie da ricercare | Periodicità | Attrezzature e note |
| Controllo visivo elementi in cemento armato all'interno dell'edificio, da eseguirsi dal piano di calpestio | Fessurazione, espulsione del copriferro, perdite o rigonfiamenti di intonaco esposizione e ossidazione dei ferri di armatura deformazioni visibili a occhio nudo altre lesioni sul calcestruzzo macchie o segni di prolungata umidità (muschi, efflorescenze muffe) | 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 |