CITTA' DI CATANZARO

SETTORE LL.PP. PROGETTAZIONE INFRASTRUTTURALE

PROGETTO DI RIQUALIFICAZIONE DELL'AREA MAGNA GRECIA IN CATANZARO LIDO PER LA REALIZZAZIONE DI UN'AREA POLIFUNZIONALE COPERTA

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO:

GEOM. UMBERTO COSCO

DIRIGENTE DI SETTORE:

ING. GENNARO AMATO

DATA

PROG. ESECUTIVO 08/2016

CODICE CUP: D61E1100015001
CODICE CIG: 6561130FBE

SCALA:

TITOLO ELABORATO:

PIANO DI MANUTENZIONE DELLE STRUTTURE

NUMERO ELABORATO:

PER_S04

IL TECNICO PROGETTISTA:

ING. ANTONIO CANINO

SEDE LEGALE: P.ZZA G. RICCA 2
88055 TAVERNA (CZ)
p.IVA: 02527820795
C.F. CNNNTN75T07C352U
TEL.FAX : +39 1893256 - CELL 3204141348
antcanino@gmail.com
antonio.canino@ingpec.eu

VISTI:

PROGETTO: *ING. ANTONIO CANINO*
SEDE LEGALE: P.ZZA G. RICCA 2 88055 TAVERNA (CZ)
02527820795 C.F. CNNNTN75T07C352U TEL.FAX : +39 1893256 - CELL 3204141348
antcanino@gmail.com- antonio.canino@ingpec.eu

Il presente progetto è protetto a termini di legge.

Indice

1 Manutenzioni ordinarie e straurdinarie **3**

1.1 Nuove opere in calcestruzzo 3

1.2 Strutture in acciaio 3

Bibliografia **3**

Normative 4

Bibliografia 5

Allegati Grafici 5

Capitolo 1

Manutenzioni ordinarie e straurdinarie

1.1 Nuove opere in calcestruzzo

Non sono previste speciali operazioni di manutenzioni ordinarie, ad eccezione della verifica annuale degli intonaci per rilevare l'eventuale presenza di lesioni dovute al fluage del calcestruzzo.

1.2 Strutture in acciaio

Dovranno essere controllate annualmente le unioni bullonate sia sulla copertura che sulla baraccatura. Lo stesso dicasi per i dispositivi di ancoraggio dell'involucro alle strutture principali.

Bibliografia

Normative

[1] L.R. n. 35 del 19 ottobre 2009 *Procedure per la denuncia, il deposito e l'autorizzazione di interventi di carattere strutturale e per la pianificazione territoriale in prospettiva sismica*.

[2] R.R. n. 7 del 28 giugno 2012 *Procedure per la denuncia, il deposito e l'autorizzazione di interventi di carattere strutturale e per la pianificazione territoriale in prospettiva sismica di cui alla legge regionale n.25 del 19 ottobre 2009 e ss.mm.ii.*.

[3] D.L. n. 1086 del 5 novembre 1971 *Norme per la disciplina delle opere in conglomerato cementizio, normale e precompresso ed a struttura metallica*.

[4] Circ. LL.PP. n.11951 del 14 febbraio 1974 *Norme per la disciplina delle opere in conglomerato cementizio, normale e precompresso ed a struttura metallica. Istruzioni per l'applicazione*.

[5] UNI EN 1990 *Criteri generali di progettazione strutturale*. Aprile 2006.

[6] CC.SS.LL.PP. del 27 luglio 2007 *Appendice Nazionale alla norma UNI EN 1990*. Luglio 2007.

[7] UNI EN 1991-1-1 *Azioni sulle strutture. Parte 1-1: Azioni in generale - Pesi per unità di volume, pesi propri e sovraccarichi per gli edifici*. Agosto 2004.

[8] UNI EN 1992-1-1 *Progettazione delle strutture in calcestruzzo. Parte 1-1: Regole generali e regole per gli edifici*. Marzo 2008.

[9] UNI EN 1993-1-1 *Progettazione delle strutture in acciaio. Parte 1-1: Regole generali e regole per gli edifici*. Agosto 2005.

[10] UNI EN 1993-1-8 *Progettazione delle strutture in acciaio. Parte 1-8: Progettazione dei collegamenti*. Agosto 2005.

[11] CC.SS.LL.PP. del 27 luglio 2007 *Appendice Nazionale alla norma UNI EN 1991-1-1*. Luglio 2007.

[12] UNI EN 1998-1 *Progettazione delle strutture per la resistenza sismica. Parte 1: Regole generali, azioni sismiche e regole per gli edifici*. Marzo 2005.

[13] CC.SS.LL.PP. del 27 luglio 2007 *Appendice Nazionale alla norma UNI EN 1998-1*. Luglio 2007.

[14] D.M. Infrastrutture del 14 gennaio 2008 *Nuove norme tecniche per le costruzioni*.

[15] Circ. C.S.LL.PP. n.617 del 2 febbraio 2009 *Istruzioni per l'applicazione delle Norme tecniche per il calcolo, l'esecuzione ed il collaudo delle opere in cemento armato normale e precompresso e per le strutture metalliche di cui al D.M. 9 gennaio 1996*.

[16] D.Lvo. del 18 aprile 2016 n.50 *Nuovo codice dei contratti pubblici relativo a lavori, servizi e forniture*.

[17] D.L. n. 1086 del 5 novembre 1971 *Norme per la disciplina delle opere in conglomerato cementizio, normale e precompresso ed a struttura metallica*.

[18] ETAG No 001 - Edizione 1997 *Linee guida per il benestare tecnico europeo di ancoranti metallici da utilizzare nel calcestruzzo - Allegato C: Metodi di progettazione degli ancoraggi* Ottobre 2001.

[19] CNR n.10024 dell'ottobre 1986 *Analisi di strutture mediante elaboratore: impostazione e redazione delle relazioni di calcolo*.

Bibliografia

[20] P. Pozzati *Teoria e tecnica delle strutture*. v.2 p.II, UTET, Torino, 1993.

[21] J.E. Bowles *Fondazioni. Progetto e analisi*, McGraw-Hill, Milano, 1998.

[22] G. Menditto *Esercitazioni di Tecnica delle Costruzioni*.

[23] AA.VV. *Manuale di ingegneria civile*. v.2, Zanichelli/Esac, Bologna, 2001.

Allegati Grafici

[S01] **S01**, *Fili Fissi copertura e baraccatura laterale*, BIMStudio, Catanzaro, 2016.

[S02] **S02**, *Pianta copertura con profili e nodi*, BIMStudio, Catanzaro, 2016.

[S03] **S03**, *Pianta pilastri e e sezione longitudinale*, BIMStudio, Catanzaro, 2016.

[S04] **S04**, *Pianta copertura con coordinate nodi all'estradosso*, BIMStudio, Catanzaro, 2016.

[S05] **S05**, *Pianta copertura con coordinate nodi all'intradosso*, BIMStudio, Catanzaro, 2016.

[S06] **S06**, *Nodi tipo del sistema di copertura - assieme*, BIMStudio, Catanzaro, 2016.

[S07] **S07**, *Nodi tipo del sistema di copertura - piastre*, BIMStudio, Catanzaro, 2016.

[S08] **S08**, *Nodi tipo del sistema pilastri e baraccatura laterale - assieme*, BIMStudio, Catanzaro, 2016.

[S09] **S09**, *Nodi tipo del sistema pilastri e baraccatura laterale - piastre*, BIMStudio, Catanzaro, 2016.

[S10] **S10**, *Solai - assieme e dettagli*, BIMStudio, Catanzaro, 2016.

[S11] **S11**, *Sistema di baraccatura laterale - dettagli pannello*, BIMStudio, Catanzaro, 2016.

[S12] **S12**, *Armatura e casseri delle fondazioni di raccordo*, BIMStudio, Catanzaro, 2016.

[RTI] **RTI**, *Relazione tecnica illustrativa delle strutture*, BIMStudio, Catanzaro, 2016.

[CSE] **CSE**, *Relazione di Calcolo*, BIMStudio, Catanzaro, 2016.

[TAB] **TAB**, *Tabulati di calcolo*, BIMStudio, Catanzaro, 2016.

[MAT] **MAT**, *Relazione sui materiali*, BIMStudio, Catanzaro, 2016.

[PDM] **PDM**, *Piano di manutenzione delle strutture*, BIMStudio, Catanzaro, 2016.