



Città Metropolitana di Messina

III^a Direzione - Viabilità Metropolitana
2° Servizio - Distretto Costa Jonica

O.C.D.P.C. n° 340 del 9 Maggio 2016: Interventi urgenti sulla S.P. 19 ricadente nel territorio del Comune di Casalvecchio Siculo. **COD.340-C32**

PROGETTO ESECUTIVO

PIANO DI MANUTENZIONE PARATIA DI PALI



Progettisti: Ing. Giovanni LENTINI - Geom. Giovanni PINTO - Geom. Pasquale CHIAIA

Direttore dei Lavori: Ing. Giovanni LENTINI

Direttore Operativo: Geom. Giovanni PINTO

Ispettore di Cantiere: Geom. Pasquale CHIAIA

Visti ed approvazioni

Il Responsabile Unico del Procedimento
Ing. Rosario BONANNO

31 MAG. 2017

Il Dirigente:
Arch. Vincenzo GITTO

TAVOLA N° F

Materiali: CLS: C25/30 Acciaio: B450C



Comune di CASALVECCHIO SICULO

CITTA' METROPOLITANA DI MESSINA

Piano di manutenzione delle strutture

Oggetto:

O.C.D.P.C. n° 340 del 9 Maggio 2016: Interventi urgenti sulla S.P. 19 ricadente nel territorio del Comune di Casalvecchio Siculo. **COD.340-C32**

Committente: CITTA' METROPOLITANA DI MESSINA

Data: 23/05/2017

Il Committente
(CITTA' METROPOLITANA DI
MESSINA)

Il Progettista
(ingegnere Giovanni Lentini)

Normativa rispettata.

Il seguente "Piano di Manutenzione", riguardante le strutture, è stato redatto in conformità alla normativa vigente in materia e riportata di seguito:

1. D.Lgs 163/2006, "*Codice dei contratti*", art. 93 comma 5.
2. D.M. 14/01/2008, "*Norme Tecniche per le Costruzioni*", Punto 10.1.
3. Circolare esplicativa N.617 del 2 febbraio 2009.
4. D.P.R. 207/2010, "*Regolamento Attuativo*", art. 33 e art. 38.

Unità tecnologiche ed elementi.

01 - Strutture in sottosuolo:

01.01 - Palificata

Comune di CASALVECCHIO SICULO

CITTA' METROPOLITANA DI MESSINA

Manuale d'uso

Oggetto:

O.C.D.P.C. n° 340 del 9 Maggio 2016: Interventi urgenti sulla S.P. 19 ricadente nel territorio del Comune di Casalvecchio Siculo. **COD.340-C32**

Committente: CITTA' METROPOLITANA DI MESSINA

Data: 23/05/2017

Il Committente
(CITTA' METROPOLITANA DI
MESSINA)

Il Progettista
(ingegnere Giovanni Lentini)

Manuale d'uso

01 - Palificata

Descrizione

Elementi strutturali in c.a. con sviluppo verticale, avente una dimensione predominante prodotta dall'estrusione di una sezione circolare. Sono posti sotto plinti, platee e travi in modo da scaricare i carichi trasmessi dalla struttura a strati profondi di terreno. Il loro funzionamento può essere "di punta" o per "attrito laterale".

Modalità d'uso corretto

Le fondazioni sono state concepite per poter resistere a: fenomeni di rottura al taglio lungo le superfici di scorrimento poste al di sotto del piano di imposta; variazioni volumetriche eccessive delle masse di terreno interessate (cedimenti); cedimenti differenziati ovvero un'eccessiva disuniformità dei cedimenti nei diversi punti di contatto.

Collocazione

Aggiungere descrizione!!!

Comune di CASALVECCHIO SICULO
CITTA' METROPOLITANA DI MESSINA

Manuale di manutenzione

Oggetto:

O.C.D.P.C. n° 340 del 9 Maggio 2016: Interventi urgenti sulla S.P. 19 ricadente nel territorio del Comune di Casalvecchio Siculo. **COD.340-C32**

Committente: CITTA' METROPOLITANA DI MESSINA

Data: 23/05/2017

Il Committente
(CITTA' METROPOLITANA DI
MESSINA)

Il Progettista
(ingegnere Giovanni Lentini)

Manuale di manutenzione

01 - Palificata

Livello minimo delle prestazioni

Le strutture di fondazione dovranno essere in grado di contrastare le eventuali manifestazioni di deformazioni e cedimenti rilevanti dovuti all'azione di determinate sollecitazioni (carichi, forze sismiche, ecc.). Le strutture di fondazione, sotto l'effetto di carichi statici, dinamici e accidentali devono assicurare stabilità e resistenza. Per i livelli minimi si rimanda alle prescrizioni di legge e di normative vigenti in materia.

Anomalie riscontrabili

01 - Cedimenti

Dissesti dovuti a cedimenti di natura e causa diverse, talvolta con manifestazioni dell'abbassamento del piano di imposta della fondazione, anche differenziali.

02 - Distacchi murari

04 - Lesioni

Si manifestano con l'interruzione del tessuto murario. Le caratteristiche e l'andamento ne caratterizzano l'importanza e il tipo.

05 - Non perpendicolarità dell'edificio

Non perpendicolarità dell'edificio a causa di dissesti o eventi di natura diversa.

Controlli

	Controlli	Periodicità	Risorse	Esecutore
02	Controllo visivo dell'opera di presenza di lesioni o di cedimenti.	Ogni anno	Non necessarie	Personale specializzato

Interventi

	Interventi	Periodicità	Risorse	Esecutore
03	Miglioramento della resistenza del sistema fondale tramite l'utilizzo di georesine.	Quando necessario	Georesine, macchine di pompaggio e controllo.	Personale specializzato

Comune di CASALVECCHIO SICULO
CITTA' METROPOLITANA DI MESSINA

Programma di manutenzione

Oggetto:

O.C.D.P.C. n° 340 del 9 Maggio 2016: Interventi urgenti sulla S.P. 19 ricadente nel territorio del Comune di Casalvecchio Siculo. **COD.340-C32**

Committente: CITTA' METROPOLITANA DI MESSINA

Data: 23/05/2017

Il Committente
(CITTA' METROPOLITANA DI
MESSINA)

Il Progettista
(ingegnere Giovanni Lentini)

Comune di CASALVECCHIO SICULO

CITTA' METROPOLITANA DI MESSINA

Sottoprogramma delle prestazioni

Oggetto:

O.C.D.P.C. n° 340 del 9 Maggio 2016: Interventi urgenti sulla S.P. 19 ricadente nel territorio del Comune di Casalvecchio Siculo. **COD.340-C32**

Committente: CITTA' METROPOLITANA DI MESSINA

Data: 23/05/2017

Il Committente
(CITTA' METROPOLITANA DI
MESSINA)

Il Progettista
(ingegnere Giovanni Lentini)

Sottoprogramma delle prestazioni

01.01 - Palificata

Livello minimo prestazioni	Vita nominale
Le strutture di fondazione dovranno essere in grado di contrastare le eventuali manifestazioni di deformazioni e cedimenti rilevanti dovuti all'azione di determinate sollecitazioni (carichi, forze sismiche, ecc.). Le strutture di fondazione, sotto l'effetto di carichi statici, dinamici e accidentali devono assicurare stabilità e resistenza. Per i livelli minimi si rimanda alle prescrizioni di legge e di normative vigenti in materia.	50 anni

Comune di CASALVECCHIO SICULO

CITTA' METROPOLITANA DI MESSINA

Sottoprogramma dei controlli

Oggetto:

O.C.D.P.C. n° 340 del 9 Maggio 2016: Interventi urgenti sulla S.P. 19 ricadente nel territorio del Comune di Casalvecchio Siculo. **COD.340-C32**

Committente: CITTA' METROPOLITANA DI MESSINA

Data: 23/05/2017

Il Committente
(CITTA' METROPOLITANA DI
MESSINA)

Il Progettista
(ingegnere Giovanni Lentini)

Sottoprogramma dei controlli

01.01 - Palificata

	Controlli	Periodicità	Risorse	Esecutore
02	Controllo visivo dell'opera di presenza di lesioni o di cedimenti.	Ogni anno	Non necessarie	Personale specializzato

Comune di CASALVECCHIO SICULO

CITTA' METROPOLITANA DI MESSINA

Sottoprogramma degli interventi

Oggetto:

O.C.D.P.C. n° 340 del 9 Maggio 2016: Interventi urgenti sulla S.P. 19 ricadente nel territorio del Comune di Casalvecchio Siculo. **COD.340-C32**

Committente: CITTA' METROPOLITANA DI MESSINA

Data: 23/05/2017

Il Committente
(CITTA' METROPOLITANA DI
MESSINA)

Il Progettista
(ingegnere Giovanni Lentini)

Sottoprogramma degli interventi

01.01 - Palificata

	Interventi	Periodicità	Risorse	Esecutore
03	Miglioramento della resistenza del sistema fondale tramite l'utilizzo di georesine.	Quando necessario	Georesine, macchine di pompaggio e controllo.	Personale specializzato

SOMMARIO

Normativa rispettata.....	2
Unità tecnologiche ed elementi.....	2
Manuale d'uso.....	5
01 - Palificata.....	5
Manuale di manutenzione.....	8
01 - Palificata.....	8
Sottoprogramma delle prestazioni.....	14
Sottoprogramma dei controlli.....	17
Sottoprogramma degli interventi.....	20