



3		Aggiornamento novembre 2015	27/11/15		
2		Aggiornamento aprile 2015	29/04/15		
1			24/11/14		
Rev	Nome file	Descrizione	Data	Redatto	Appr.

REGIONE VENETO

PROVINCIA DI VENEZIA

COMUNE DI PORTOGRUARO

INTERVENTI URGENTI DI CONSOLIDAMENTO DELLE FONDAZIONI DELLA TORRE CIVICA DI PORTOGRUARO

PROGETTO DEFINITIVO



PIANO DI MANUTENZIONE DELLE OPERE STRUTTURALI

N. ELABORATO

R07

DATA NOVEMBRE 2014

SCALA

PROGETTISTI

Progettazione generale, geotecnica e
delle opere di fondazione

Prof. Ing. Francesco Colleselli

colleselli & p.
INGEGNERIA GEOTECNICA

Via Vigonovese, 115 - 35127 Padova
Tel 049 8705204-953 - Fax 049 7628139
e-mail info@colleselligeotecnica.it
www.colleselligeotecnica.it

Collaborazione progettazione geotecnica e
delle opere di fondazione

Ing. Giuseppe Colleselli

Via Vigonovese, 115 - 35127 Padova

Documentazione contabile e amministrativa
e sistemazione sottoservizi

Ing. Arturo Busetto

Progettazione delle strutture in elevazione
Coord. sicurezza in fase di progettazione

Ing. Fabio Urban

AB&P
Engineering s.r.l.

Vicolo Forni Vecchi, n° 1/A Pordenone
Tel. 0434.208166 Fax 0434.27005
e-mail info@busettoarturo.it

CONSULENTI

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI TRENTO
DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA
MECCANICA E STRUTTURALE



Gruppo di lavoro:
Dr. Daniele Zonta
Ing. Emiliano Deblasi
Ing. Marco Molinari
Ing. Davide Trapani

1 PREMESSE

Le opere strutturali definitive relative al presente progetto sono:

- il cordolo in c.a. a rinforzo delle fondazione esistente e a sostegno dei pali di consolidamento tipo Soles;
- i pali stessi di consolidamento.

Si tratta peraltro di opere che a fine lavori risulteranno interrato e senza possibilità di verifiche e controlli se non con interventi di manutenzione straordinaria.

In condizioni ordinarie le uniche verifiche che potranno essere condotte sono quelle di tipo indiretto ovvero legate al monitoraggio dei cedimenti delle strutture della torre civica.

2 PALI DI FONDAZIONE

2.1 Anomalie Ricontrabili

Cedimenti anomali delle strutture della torre civica

2.2 Controlli eseguibili da personale specializzato

Monitoraggio dei cedimenti della torre con strumentazione di precisione con cadenza semestrale

2.3 Manutenzioni eseguibili da personale specializzato

In caso di necessità e qualora in fase esecutiva non siano stati infissi tutti i pali tipo Soles previsti in progetto si potrà procedere con l'infissione dei pali rimanenti. Si tratta comunque di interventi eseguibili solo da ditte specializzate.

3 CORDOLO IN C.A.

3.1 Anomalie Ricontrabili

In condizioni ordinarie

Cedimenti anomali delle strutture della torre civica

In condizioni straordinarie ordinarie (interventi che richiedano la rimozione

della pavimentazione della piazza)

Esposizione dei ferri di armatura

Distacchi di parte di calcestruzzo (copriferro) e relativa esposizione dei ferri di armatura a fenomeni di corrosione per l'azione degli agenti atmosferici.

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

3.2 Controlli eseguibili da personale specializzato

In condizioni ordinarie

Monitoraggio dei cedimenti della torre con strumentazione di precisione con cadenza semestrale

In condizioni straordinarie ordinarie (interventi che richiedano la rimozione della pavimentazione della piazza)

Controllare l'integrità del cordolo in c.a. verificando l'assenza di eventuali lesioni e/o fessurazioni.

Controllare i tiranti e le barre di ancoraggio tipo Dywidag

3.3 Manutenzioni eseguibili da personale specializzato

Ripristino delle strutture in c.a.

Ritensionamento tiranti di ancoraggio.

prof. ing. Francesco Colleselli

