



Ing. Giovanni Corti

INGEGNERE CIVILE

T 0577 937763 | C 338 6950168 | e-mail stu_corti@fin.it | pec: giovanni.corti2@ingpec.eu
Via Monte Sabotino n. 60 - 53036 POGGIBONSI (SI) | CF CRTGNN68H24G752D | P.Iva 00916790520



PROGETTO:

MANUTENZIONE STRAORDINARIA PENSILINA TRIBUNA
CENTRALE STADIO COMUNALE "S. LOTTI"

Progetto ESECUTIVO

I disegni e ogni parte del documento sono di proprietà del progettista che tutelerà i propri diritti in sede civile e penale a termini di Legge.

COLLABORATORI

COMUNE	Poggibonsi (SI)	DATA:	Ottobre 2019
LOCALITA'	Viale Marconi	Il tecnico Ing. Giovanni Corti	
COMMITTENTE	Comune di Poggibonsi		
ELABORATO	H	FASCICOLO DELL'OPERA	

Comune di Poggibonsi

FASCICOLO DELL'OPERA

D.Lgs 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i.

(Fascicolo redatto con riferimento al "Modello semplificato" del Decreto Interministeriale 9 settembre 2014)

Intervento: **Manutenzione straordinaria pensilina tribuna centrale
stadio comunale "S. Lotti" – Progetto Esecutivo**

0	02.10.2019	PRIMA EMISSIONE	Ing. Giovanni Corti (CSP)	
REV	DATA	DESCRIZIONE REVISIONE	REDAZIONE	Firma

Scheda I: Descrizione sintetica dell'opera ed individuazione dei soggetti interessati**Descrizione sintetica dell'opera**

Il presente intervento riguarda una manutenzione straordinaria alla copertura a sbalzo della porzione centrale della tribuna dello stadio comunale "S. Lotti", situato in viale G. Marconi a Poggibonsi. La porzione interessata dall'intervento in esame è limitata alla parte con struttura in c.a. della tribuna coperta, essendo quest'ultima affiancata da due ulteriori tratti di tribuna coperta a struttura in acciaio (non coinvolti dai lavori).

Il tratto della pensilina interessato dall'intervento, risalente alla prima metà degli anni '50 del secolo scorso, risulta sostenuta da n. 7 pilastri di sezione rettangolare rastremata, aventi larghezza costante pari a 60 cm ed altezza variabile: la dimensione caratteristica nel piano dei telai portanti, infatti, passa da un massimo di circa 150 cm all'incastro di base ad un minimo di circa 115 cm in sommità, all'intradosso del massiccio cordolo di coronamento che si sviluppa in direzione longitudinale per l'intera lunghezza della pensilina. L'interasse costante tra i pilastri risulta pari a 470 cm, per cui sono presenti n. 6 campate di luce netta pari a 410 cm. Ciascuno dei suddetti pilastri costituisce la struttura di sostegno di un portale che si conclude, in sommità, con la presenza di una trave a sbalzo (costolone) aggettante verso la tribuna. Tali travi a sbalzo rappresentano le nervature su cui sono impostate le falde della pensilina. Le travi a sbalzo sono costituite, a loro volta, da membrature a sezione rettangolare di larghezza costante pari a 25 cm ad altezza rastremata, variabile da un massimo di circa 106 cm all'incastro ad un minimo di circa 15 cm all'estremità libera dello sbalzo. La luce massima dell'aggetto, misurata in proiezione orizzontale, supera di poco i 650 cm.

La copertura a sbalzo della pensilina, allo stato attuale, è caratterizzata da falde con struttura a solaio in laterocemento, con una struttura di spessore complessivo pari a 13 cm. La posizione delle falde in laterocemento è tale da risultare allineata con l'intradosso dei costoloni portanti. Sulla parte a quota più bassa delle falde, dal lato del cordolo di coronamento dei pilastri, sono collocati i punti di raccolta delle acque meteoriche che vengono convogliate a terra per mezzo di pluviali posti in adiacenza delle strutture dei pilastri. All'intradosso del cordolo di coronamento, inoltre, è presente una veletta in c.a. di spessore 25 cm ed altezza 50 cm, la quale occupa le sei campate tra i pilastri andando a chiudere gli spazi in testa alla tribuna gradonata sul perimetro esterno dello stadio.

L'intervento in previsione si rende necessario a causa del pessimo stato di conservazione delle strutture in laterocemento delle falde della copertura, le quali risultano talmente degradate da essere soggette a fenomeni di distacchi di materiale all'intradosso. Per contrastare tale stato di dissesto, la struttura, allo stato attuale, appare presidiata da una serie di ponteggi posti sul perimetro e all'intradosso della copertura a sbalzo, in modo da costituire una misura di contenimento nei confronti della caduta di materiale e di contrasto verso possibili peggioramenti dello stato di dissesto.

L'intervento in progetto, pertanto, sarà mirato alla sostituzione delle componenti dissestate delle falde con nuovi elementi leggeri a struttura portante in acciaio. I lavori, in definitiva, saranno riconducibili alle seguenti voci di intervento:

- Allestimento cantiere (delimitaz. dell' area, fornitura dotazioni per il personale, segnaletica, ecc.)
- Distacco alimentazione elettrica dell'impianto della tribuna coperta
- Verifica apprestamenti già presenti e adeguamento/completamento dei ponteggi
- Smontaggio pluviali, canali e scossaline esistenti
- Taglio, demolizione e smaltimento dei solai di falda da rimuovere
- Rasatura e ripristini superfici in c.a. a vista
- Montaggio arcarecci e tiranti di controvento
- Posa in opera dei pannelli di falda
- Tesatura dei tiranti di falda
- Installazione dei dispositivi anticaduta sulla copertura (cfr. EtC)
- Posa in opera dei canali di raccolta delle acque meteoriche
- Posa in opera di guaine, scossaline e lamiere di rivestimento (impermeabilizzazioni)
- Posa in opera di rivestimenti (caratterizzazione delle tubazioni, frontalini, ecc.)
- Ripristino funzionalità degli impianti (illuminazione, altoparlante, ecc.)
- Tinteggiature delle superfici in c.a. a vista
- Smontaggio degli apprestamenti
- Rimozione del cantiere

Durata effettiva dei lavori

Inizio lavori:	Fine lavori:
----------------	--------------

Indirizzo del cantiere

via/piazza: Viale G. Marconi

Località: -	Comune: Poggibonsi	Provincia: Siena
-------------	--------------------	------------------

Committente (Staz. Appaltante)

cognome e nome :	Comune di Poggibonsi
indirizzo:	Piazza Cavour n.2 – 53036 Poggibonsi (SI)
cod.fisc./P.IVA:	00097460521
tel.:	0577 9861
mail :	info@comune.poggibonsi.si.it

Committente	
cognome e nome : indirizzo: cod.fisc.: tel.: mail :	
Responsabile dei lavori (eventuale)	
cognome e nome: indirizzo: cod.fisc.: tel.: mail :	Disabato Arch. Vito (R.U.P.) Via A. Volta n.55 – 53036 Poggibonsi (SI) DSBVTI60H15A225E 0577 986327 operepubbliche@comune.poggibonsi.si.it
Progettista architettonico	
cognome e nome : indirizzo: cod.fisc.: tel.: mail :	Corti Ing. Giovanni Via Monte Sabotino, 60 – Poggibonsi (SI) CRTGNN68H24G752D 0577 937763 stu_corti@tin.it
Progettista strutturista	
cognome e nome : indirizzo: cod.fisc.: tel.: mail :	Corti Ing. Giovanni Via Monte Sabotino, 60 – Poggibonsi (SI) CRTGNN68H24G752D 0577 937763 stu_corti@tin.it
Progettista impianti elettrici	
cognome e nome : indirizzo: cod.fisc.: tel.: mail :	
Progettista impianti meccanici	
cognome e nome : indirizzo: cod.fisc.: tel.: mail :	
Coordinatore per la progettazione	
cognome e nome : indirizzo: cod.fisc.: tel.: mail :	Corti Ing. Giovanni Via Monte Sabotino, 60 – Poggibonsi (SI) CRTGNN68H24G752D 0577 937763 stu_corti@tin.it
Coordinatore per l'esecuzione lavori	
cognome e nome : indirizzo: cod.fisc.: tel.: mail :	

Schede II-1: Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

Codice scheda:	Oggetto della manutenzione:	Tipologia dei lavori:
SCHEDA II-1 - 1	Strutture metalliche	Manutenzione ordinaria

Tipo di intervento	Rischi individuati
Controllo delle saldature, delle giunzioni bullonate e del grado di corrosione dell'acciaio, stesura di vernice protettiva. Interventi sulle strutture: Gli interventi riparativi dovranno effettuarsi a secondo del tipo di anomalia riscontrata e previa diagnosi delle cause del difetto accertato.	Caduta dall'alto; Caduta di materiale dall'alto o a livello; Investimento, ribaltamento; Movimentazione manuale dei carichi; Punture, tagli, abrasioni; Scivolamenti, cadute a livello; Seppellimento, sprofondamento; Getti, schizzi.

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro:
Periodicità dell'intervento: Almeno ogni 10 anni (come previsto dalla norma CNR 10011/86, p.to 11.3) o ad intervalli maggiori solo su indicazione del collaudatore

Punti critici:	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera:	Misure preventive e protettive ausiliarie:
Accessi al luogo di lavoro		Ponteggio, tra battello, scale o macchine con cestello sollevabile per operatore
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Parapetti; Cintura di sicurezza; Imbracatura, cordini; Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Casco o elmetto; Guanti.
Impianti di alimentazione e di scarico	Prese elettriche a 220 V protette da differenziale magneto-termico	Impianto elettrico di cantiere; Impianto di adduzione di acqua.
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Zone stoccaggio materiali.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Deposito attrezzature.
Igiene sul lavoro		Gabinetti; Locali per lavarsi.
Interferenze e protezione terzi		Recinzioni di cantiere; Segnaletica di sicurezza; Giubbotti ad alta visibilità.

Tavole allegate:	
------------------	--

Codice scheda: SCHEDA II-1 - 2	Oggetto della manutenzione: Strutture in c.a. ed in muratura	Tipologia dei lavori: Manutenzione ordinaria
---------------------------------------	---	---

Tipo di intervento Interventi sulle strutture: In seguito alla comparsa di segni di cedimenti strutturali (lesioni, fessurazioni, rotture), effettuare accurati accertamenti per la diagnosi e la verifica delle strutture, da parte di tecnici qualificati, che possano individuare la causa/effetto del dissesto ed evidenziare eventuali modificazioni strutturali tali da compromettere la stabilità delle strutture, in particolare verificare la perpendicolarità del fabbricato. Procedere quindi al consolidamento delle stesse a secondo del tipo di dissesti riscontrati.	Rischi individuati Caduta dall'alto; Caduta di materiale dall'alto o a livello; Investimento, ribaltamento; Movimentazione manuale dei carichi; Punture, tagli, abrasioni; Scivolamenti, cadute a livello.
---	--

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro:

Punti critici:	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera:	Misure preventive e protettive ausiliarie:
Accessi al luogo di lavoro		Ponteggi; Trabattelli; Scale.
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Parapetti; Cintura di sicurezza, imbracatura, cordini; Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Casco o elmetto; Guanti.
Impianti di alimentazione e di scarico		Impianto elettrico di cantiere; Impianto di adduzione di acqua.
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Zone stoccaggio materiali.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Deposito attrezzature.
Igiene sul lavoro		Gabinetti; Locali per lavarsi.
Interferenze e protezione di terzi		Recinzioni di cantiere; Segnaletica di sicurezza; Giubbotti ad alta visibilità.

Tavole allegate:

Codice scheda: SCHEDA II-1 - 3	Oggetto della manutenzione: Intonaco	Tipologia dei lavori: Manutenzione ordinaria
---------------------------------------	---	---

Tipo di intervento Pulizia delle superfici: Pulizia delle superfici mediante lavaggio ad acqua e detersivi adatti al tipo di intonaco. Rimozioni di macchie, o depositi superficiali mediante spazzolatura o mezzi meccanici.	Rischi individuati Inalazione polveri, fibre.
---	---

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro:

Punti critici:	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera:	Misure preventive e protettive ausiliarie:
Accessi al luogo di lavoro		Trabattelli; Ponti su cavalletti.
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Parapetti; Scarpe di sicurezza; Maschera antipolvere, apparecchi filtranti o isolanti.
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Zone stoccaggio materiali.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Deposito attrezzature.
Igiene sul lavoro		Gabinetti; Locali per lavarsi.
Interferenze e protezione terzi		

Tavole allegate:

Codice scheda: SCHEDA II-1 - 4	Oggetto della manutenzione: Pavimentazioni	Tipologia dei lavori: <i>Manutenzione ordinaria</i>
---------------------------------------	---	---

Tipo di intervento Pulizia delle superfici: Pulizia e rimozione dello sporco superficiale mediante spazzolatura manuale degli elementi o con tecniche di rimozione dei depositi, adatte al tipo di rivestimento, e con detergenti appropriati (ogni 5 anni circa).	Rischi individuati Punture, tagli, abrasioni; Getti, schizzi; Inalazione fumi, gas, vapori; Inalazione polveri, fibre.
--	--

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro:

Punti critici:	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera:	Misure preventive e protettive ausiliarie:
Accessi al luogo di lavoro		Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Casco o elmetto; Guanti; Maschera antipolvere, apparecchi filtranti o isolanti; Cuffie o inserti antirumore; Giubbotti ad alta visibilità.
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Impianto elettrico di cantiere; Impianto di adduzione di acqua.
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Gabinetti; Locali per lavarsi.
Igiene sul lavoro		Segnaletica di sicurezza.
Interferenze e protezione di terzi		Occhiali, visiere o schermi; Scarpe di sicurezza; Casco o elmetto; Guanti; Maschera antipolvere, apparecchi filtranti o isolanti; Cuffie o inserti antirumore; Giubbotti ad alta visibilità.

Tavole allegate:

Codice scheda: SCHEDA II-1 - 5	Oggetto della manutenzione: Tinteggiature	Tipologia dei lavori: <i>Manutenzione ordinaria</i>
---------------------------------------	--	---

Tipo di intervento Ritinteggiatura coloritura: Ritinteggiature delle superfici con nuove pitture previa carteggiatura e sverniciatura, stuccatura dei paramenti e preparazione del fondo mediante applicazione, se necessario, di prevernici fissanti. Le modalità di ritinteggiatura, i prodotti, le attrezzature variano comunque in funzione delle superfici e dei materiali costituenti. [quando occorre]	Rischi individuati Caduta dall'alto; Scivolamenti, cadute a livello; Inalazione polveri, fibre.
---	---

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro:

Punti critici:	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera:	Misure preventive e protettive ausiliarie:
Accessi al luogo di lavoro		Trabattelli; Ponti su cavalletti.
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Parapetti; Scarpe di sicurezza; Guanti; Maschera antipolvere, apparecchi filtranti o isolanti.
Impianti di alimentazione e di scarico	Prese elettriche a 220 V protette da differenziale magneto-termico	
Approvvigionamento e movimentazione materiali		Zone stoccaggio materiali.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		Deposito attrezzature.
Igiene sul lavoro		Gabinetti; Locali per lavarsi.
Interferenze e protezione terzi		

Tavole allegate:

Codice scheda: SCHEDA II-1 - 6	Oggetto della manutenzione: Impianto elettrico	Tipologia dei lavori: <i>Manutenzione ordinaria</i>
--------------------------------	---	---

<i>Tipo di intervento</i>	<i>Rischi individuati</i>
Sostituzioni: Sostituire, quando usurate o non più rispondenti alle norme, parti degli interruttori quali placchette, coperchi, telai porta frutti, apparecchi di protezione e di comando. [quando occorre] Pulizia generale del quadro elettrico: Pulizia generale utilizzando aria secca a bassa pressione. [con cadenza ogni 6 mesi]	Elettrocuzione; Punture, tagli, abrasioni. Pulizia quadro elettrico: Urti, colpi, impatti, compressioni; Inalazione polveri, fibre.

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro:

Punti critici:	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera:	Misure preventive e protettive ausiliarie:
Accessi al luogo di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Scarpe di sicurezza; Guanti.
Impianti di alimentazione e di scarico	Prese elettriche a 220 V protette da differenziale magneto-termico	
Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione di terzi		Segnaletica di sicurezza.

Tavole allegate:

Schede II-2: Adeguamento delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

Codice scheda: SCHEDA II-2-..... Oggetto della manutenzione: Tipologia dei lavori:

<i>Tipo di intervento</i>	<i>Rischi individuati</i>
.....	•
.....	•
.....	•
.....	•
.....	•
.....	•

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro:

Punti critici:	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera:	Misure preventive e protettive Ausiliarie:
Accessi al luogo di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione di terzi		

Tavole allegate:

Scheda III-1: Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi all'opera nel proprio contesto

Codice scheda:

SCHEDA III-1

Elaborati tecnici per i lavori di: Manutenzione straordinaria della pensilina della tribuna centrale dello stadio "S. Lotti"

Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi all'opera nel proprio contesto	Nominativo e recapito dei soggetti che hanno predisposto gli elaborati tecnici	Data del documento	Collocazione degli elaborati tecnici	Note

Scheda III-2: Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi alla struttura architettonica e statica dell'opera

Codice scheda:	SCHEMA III-2
----------------	--------------

Elaborati tecnici per i lavori di: Manutenzione straordinaria della pensilina della tribuna centrale dello stadio "S. Lotti"

Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi all'opera nel proprio contesto	Nominativo e recapito dei soggetti che hanno predisposto gli elaborati tecnici	Data del documento	Collocazione degli elaborati tecnici	Note
Progetto architettonico	Corti Ing. Giovanni Via Monte Sabotino, 60 – 53036 Poggibonsi (SI) cod.fisc.: CRTGNN68H24G752D tel.: 0577 937763 mail.: stu_corti@tin.it	Agosto 2019	Studio tecnico ing. Giovanni Corti Via Monte Sabotino, 60 – 53036 Poggibonsi (SI)	
Progetto strutturale	Corti Ing. Giovanni Via Monte Sabotino, 60 – 53036 Poggibonsi (SI) cod.fisc.: CRTGNN68H24G752D tel.: 0577 937763 mail.: stu_corti@tin.it	Agosto 2019	Studio tecnico Ing. Giovanni Corti Via Monte Sabotino, 60 – 53036 Poggibonsi (SI)	
Elaborato Tecnico della Copertura (Fase I)	Corti Ing. Giovanni Via Monte Sabotino, 60 – 53036 Poggibonsi (SI) cod.fisc.: CRTGNN68H24G752D tel.: 0577 937763 mail.: stu_corti@tin.it	Agosto 2019	Studio tecnico Ing. Giovanni Corti Via Monte Sabotino, 60 – 53036 Poggibonsi (SI)	

Scheda III-3: Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi agli impianti dell'opera

Codice scheda:

SCHEDA III-3

Elaborati tecnici per i lavori di: Manutenzione straordinaria della pensilina della tribuna centrale dello stadio "S. Lotti"

Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi all'opera nel proprio contesto	Nominativo e recapito dei soggetti che hanno predisposto gli elaborati tecnici	Data del documento	Collocazione degli elaborati tecnici	Note

ELENCO ALLEGATI

- schemi grafici (*vedi PSC - Allegato III*)
- tavole di progetto e documentazione tecnica *as built*
- particolari tecnici esecutivi/costruttivi (*vedi elaborati architettonici e strutturali del progetto esecutivo*)
- documentazione fotografica (*vedi PSC - Allegato II*)
- documentazione dispositivi di protezione in esercizio
- Elaborato Tecnico della Copertura (Fase I)** ___(fascicolo a parte)_____

QUADRO RIEPILOGATIVO INERENTE GLI OBBLIGHI DI TRASMISSIONE

Il presente documento è composta da n. 13 pagine.

- 1 Il C.S.P. trasmette al Committente / Responsabile dei Lavori Arch. Vito Disabato (R.U.P.) il presente FO per la sua presa in considerazione.

Data _____

Firma del C.S.P. _____

- 2 Il committente / Responsabile dei Lavori, dopo aver preso in considerazione il fascicolo dell'opera, lo trasmette al C.S.E. al fine della sua modificazione in corso d'opera

Data _____

Firma del committente / RdL _____

- 3 Il C.S.E., dopo aver modificato il fascicolo dell'opera durante l'esecuzione, lo trasmette al Committente al fine della sua presa in considerazione all'atto di eventuali lavori successivi all'opera.

Data _____

Firma del C.S.E. _____

- 4 Il Committente / Responsabile dei Lavori per ricevimento del fascicolo dell'opera

Data _____

Firma del committente / RdL _____