



Regione Siciliana

Assessorato dei Beni culturali e Ambientali e della Pubblica Istruzione

Dipartimento dei Beni Culturali ed Ambientali

Servizio Soprintendenza Beni Culturali. – Ragusa

Progetto delle opere di riqualificazione e valorizzazione funzionale,
impiantistica e sistemazione delle aree esterne del “Complesso demaniale
Convento della Croce e dell’Area demaniale del Sito Archeologico di
Castelluccio”
Comune di Scicli (RG)

PROGETTO ESECUTIVO

TAV.F 2

Indicazione dei costi della sicurezza

GRUPPO DI PROGETTAZIONE

Funzionario direttivo

Geom. Bartolo Rivilitto

Il Dirigente U.O.2

Arch. Domenico Buzzone

Il RUP

Arch. Pietro Fasanaro



Il Soprintendente

Arch. Giorgio Battaglia

Progetto di restauro, valorizzazione, adeguamento impiantistica, sistemazione percorsi ed aree esterne del “Complesso Demaniale Convento della Croce” Comune di Scicli (RG)

Indicazione dei costi della sicurezza

(Elementi di cui al D.Lgs. 81/2008 s.m., Allegato XV, punto 2.1.2 lett. l)

La valutazione delle spese di seguito esposta è finalizzata esclusivamente alla determinazione di un importo a corpo, determinato dalla somma delle voci a corpo di seguito riportato.

Gli articoli della valutazione che segue, indicati sotto la voce "descrizione", sono gli apprestamenti, misure e dpi per lav. interferenti, impianti, dpc, procedure di sicurezza, interventi per lo sfalsamento, misure di uso comune, descritti nel PSC e da valutarsi ai sensi del T.U.S.L. Allegato XV punto 4.1.1.

Protezioni o misure di sicurezza connesse alla presenza nell'area del cantiere di linee aeree e condutture sotterranee

1. Esecuzione delle attività e delle pratiche, atte ad assicurare la messa fuori tensione delle linee elettriche aeree o interrate individuate
2. Erezione delle protezioni in legname per le linee aeree individuate, da eseguirsi in conformità al D.P.R. 164/56, alla norma CEI 64-17 anche con riferimento ai disegni esemplificativi nella stessa norma riportati
3. Delimitazione delle aree interessate dal passaggio delle condutture interrate e per la p.i.o. degli altri dispositivi richiesti, quali piastre metalliche di ripartizione del carico, etc.
4. Onere necessario per dare attuazione a quanto previsto dal piano in riferimento alla presenza nell'area del cantiere di linee aeree e condutture sotterranee

Protezioni o misure di sicurezza contro i possibili rischi provenienti dall'ambiente esterno

5. Erezione di opere provvisorie di sostegno di strutture adiacenti o di protezione dal rischio di colpo da crollo parziale di elementi instabili
6. Delimitazione e confinamento di aree potenzialmente esposte al rischio di incidenti derivanti dal crollo parziale o totale di immobili adiacenti o di singoli elementi dello stesso
7. Allestimento di cantiere stradale temporaneo per l'esecuzione di opere sulla strada pubblica, nel rispetto del D.Lgs. 30.04.92, n° 285
8. Onere necessario per dare attuazione a quanto previsto dal piano contro i possibili rischi provenienti dall'ambiente esterno

Lavori stradali, segnalamento temporaneo ai sensi C.d.S.

- 9. Utilizzo per tutta la durata dei lavori di particolare segnaletica anche su veicoli
- 10. Attività di movieri o allestimento di s.u. alternato con semaforo
- 11. Onere necessario per i lavori stradali

Misure generali di protezione contro il rischio di annegamento

- 12. Tamponatura della fossa dell'ascensore ed utilizzo di pompa pescante come richiesto dalle norme vigenti
- 13. Messa in opera di canali e tubi per lo scarico permanente delle acque, realizzazione di adeguate opere di salvaguardia, utilizzo di pompa pescante
- 14. Messa in opera di canali e tubi per lo scarico permanente delle acque, realizzazione di adeguate opere di salvaguardia, utilizzo di pompa pescante, applicazione dei dispositivi ed esecuzione di tutti gli interventi da eseguirsi in applicazione al P.S.C.
- 15. Onere necessario per dare attuazione a quanto previsto dal piano in riferimento alle misure generali di protezione contro il rischio di annegamento

Modalità da seguire per la recinzione del cantiere, gli accessi e le segnalazioni

- 16. F. e p.i.o. di recinzione di cantiere costituita da steccato in legno verniciato, altezza cm 180
- 17. F. e p.i.o. di recinzione di cantiere costituita da struttura in legno e lamiera ondulate
- 18. F. e p.i.o. di recinzione di cantiere costituita da struttura in legno, rete elettrosaldata, sovrapposta rete in plastica arancione
- 19. F. e p.i.o. di recinzione di cantiere costituita da elementi prefabbricati: plinti, montanti, pannelli in filo di acciaio zincato
- 20. F. e p.i.o. di cartello per segnalazione di pericolo, di divieto, di obbligo
- 21. Onere necessario per dare attuazione a quanto previsto dal piano in riferimento alle modalità da seguire per la recinzione del cantiere, gli accessi e le segnalazioni

Servizi igienico-assistenziali

- 22.F. e p.i.o. di fabbricato mobile da adibirsi a servizio igienico assistenziale ed ufficio di cantiere, conforme alle norme in vigore, ed avente i requisiti richiesti dal piano
- 23.Adattamento di locali, all'interno dell'immobile o in altra sede secondo quanto previsto dal piano, da adibirsi a servizi
- 24.Onere necessario per dare attuazione a quanto previsto dal piano in riferimento ai servizi igienico-assistenziali

Viabilità principale di cantiere

- 25.F. e p.i.o. di opere di splanteamento e inghiaimento dell'area destinata alla viabilità di cantiere, realizzazione delle rampe, posa in opera di cartelli per segnaletica interna e barriere all'interno dell'area di cantiere, protezione e segnalazione degli ostacoli
- 26.Onere necessario per dare attuazione a quanto previsto dal piano in riferimento alla viabilità principale di cantiere

Impianti di alimentazione e reti principali di elettricità, acqua, gas ed energia di qualsiasi tipo

- 27.Realizzazione di impianto elettrico di cantiere come richiesto dalla norma con fornitura della energia elettrica direttamente a carico del Committente
- 28.Realizzazione di impianto elettrico di cantiere come richiesto dalla norma e compenso a forfait per l'allacciamento (compresi gli oneri derivanti dalla richiesta) e la fornitura di energia elettrica monofase e trifase secondo le esigenze del cantiere
- 29.Realizzazione di impianto di distribuzione dell'acqua, e compenso a forfait per l'allacciamento (compresi gli oneri derivanti dalla richiesta) e la fornitura di acqua secondo le esigenze del cantiere
- 30.Onere necessario per dare attuazione a quanto previsto dal piano in riferimento a impianti di alimentazione e reti principali

Impianti di terra e di protezione contro le scariche atmosferiche

- 31.Stima di importo accessorio, oltre a quanto già valutato al precedente articolo per la f. e p.i.o. di impianto di messa a terra
- 32.Consulenza di professionista ingegnere elettrotecnico, per valutazione dell'obbligo eventuale di protezione contro le scariche atmosferiche e di messa a terra se richiesto dal Piano di Sicurezza e di Coordinamento

33. Onere necessario per dare attuazione a quanto previsto dal piano in riferimento agli impianti di terra e di protezione contro le scariche atmosferiche

Misure di protezione contro il rischio di investimento nell'area di cantiere

34. Compenso a corpo per ogni altro onere necessario per dare attuazione a quanto previsto dal piano in riferimento alle misure di protezione contro il rischio di investimento nell'area di cantiere, oltre ai costi già valutati in altri articoli del presente piano

Misure generali di protezione contro il rischio di seppellimento da adottare negli scavi

35. Realizzazione delle armature di sostegno e degli altri puntelli ed opere provvisorie richieste e comunque necessarie
36. Fornitura ed utilizzo di apparecchiature di rivelazione dei gas e dotazione di D.P.I. adeguati, in relazione al numero dei lavoratori impiegati
37. Onere necessario per dare attuazione a quanto previsto dal piano in riferimento alle misure generali di protezione contro il rischio di seppellimento da adottare negli scavi

Misure generali di protezione contro il rischio di caduta dall'alto

38. Ponteggio a norma, in conformità a tutti i disposti di legge, alle indicazioni del P.S.C., per lo sviluppo e con le altezze richieste, compreso di tavolati, parapetti, ancoraggi, parasassi e quant'altro richiesto e compresa ogni attrezzatura e d.p.i. necessari nelle fasi di montaggio e smontaggio
39. F.e p.i.o. di tavolati, parapetti, altre protezioni accessorie atte ad eliminare il rischio di caduta in aperture, scale, ed in tutti i luoghi e per tutta la durata del cantiere, in conformità a quanto richiesto nei piani di sicurezza
40. Onere necessario per dare attuazione a quanto previsto dal piano in riferimento alle misure generali di protezione contro il rischio di caduta dall'alto

Misure per assicurare la salubrità dell'aria nei lavori in galleria

- 41. Realizzazione di impianto di aerazione artificiale, apparecchio per la rivelazione di gas, dotazione di apparecchiature di riserva
- 42. Onere necessario per dare attuazione a quanto previsto dal piano in riferimento alle misure per assicurare la salubrità dell'aria nei lavori in galleria

Misure per assicurare la stabilità delle pareti e della volta nei lavori in galleria

- 43. Realizzazione di opere di consolidamento e sostegno, armatura e rivestimento, dotazione di armature di rimpiazzo, incidenza dell'attività di controllo da parte di lavoratori esperti
- 44. Onere necessario per dare attuazione a quanto previsto dal piano in riferimento alle misure per assicurare la stabilità delle pareti e della volta nei lavori in galleria

Misure generali di sicurezza da adottare nel caso di estese demolizioni, etc.

- 45. Realizzazione di strutture di rafforzamento e di puntellamento, realizzazione o fornitura dei canali per il convogliamento delle macerie, sbarramenti specifici per la zona di demolizione,
- 46. Redazione di programma delle demolizioni
- 47. Onere necessario per dare attuazione a quanto previsto dal piano in riferimento alle misure generali di sicurezza da adottare nel caso di estese demolizioni, etc.

Misure di sicurezza contro i possibili rischi di incendio o esplosione connessi con lavorazioni e materiali pericolosi utilizzati in cantiere

- 48. Applicazione delle prescrizioni riportate nelle specifiche norme CEI, come richiesto dalla norma CEI 64-17, 3.10, per gli “ambienti a maggior rischi o in caso di incendio” o “ambienti con maggior rischio di esplosione” come individuati nel piano di sicurezza
- 49. Applicazione delle modalità previste in relazione ai recipienti, allo stoccaggio ed al deposito di sostanze pericolose
- 50. Onere necessario per dare attuazione a quanto previsto dal piano in riferimento alle misure di sicurezza contro i possibili rischi di incendio o esplosione

Misure generali di protezione da adottare contro gli sbalzi eccessivi di temperatura

- 51. Dotazione di D.P.I. specifici contro il freddo come richiesto dalla norma
- 52. Riscaldamento degli ambienti interni, come richiesto dalla norma
- 53. Impianto di ventilazione e ricambio artificiale dell'aria
- 54. Onere necessario per dare attuazione a quanto previsto dal piano in riferimento alle misure generali di protezione da adottare contro gli sbalzi eccessivi di temperatura

Misure speciali ulteriori contro il rischio di elettrocuzione, rumore, sostanze chimiche

- 55. Misure speciali integrative delle altre già previste:
 - contro il rischio di elettrocuzione,
 - contro il rischio rumore,
 - contro il rischio sostanze chimiche
- 56. Onere necessario per dare attuazione a quanto previsto dal piano in riferimento alle misure speciali ulteriori contro il rischio di elettrocuzione, rumore, sostanze chimiche

Interferenze tra le lavorazioni

- 57. Interventi e misure relativi alle interferenze
- 58. DPI specifici relativi alle interferenze
- 59. Procedure relative alle interferenze
- 60. Onere necessario per dare attuazione a quanto previsto dal piano in riferimento alle interferenze tra lavorazioni

Disposizioni tecniche specifiche riferite a particolari tipologie di intervento in cantiere

- 61. Oneri accessori per procedure, dispositivi, attrezzature richieste alla Sezione 5 del piano e non già ricomprese alle voci precedenti, in relazione alle attività di:
 - Attività dei carpentieri ed altre attività nella costruzione dell'edificio con struttura in cemento armato
 - La posa in opera della struttura prefabbricata in calcestruzzo
 - Ristrutturazione dell'immobile a seguito di pesanti interventi strutturali, anche di demolizione di parti cospicue dell'edificio

- Intervento di restauro e risanamento conservativo dell' edificio
- Disposizioni speciali per il presente cantiere in cui il ponteggio ha particolare importanza e rilevanza ai fini della sicurezza
- Intervento sugli impianti elettrici esistenti
- Opere di urbanizzazione e sistemazione delle aree esterne o giardini
Procedure per lavori stradali
- Procedure per lavori all'interno di unità aziendale con attività in atto (DUVRI)

Altre disposizioni, misure procedure da prevedere nel piano di sicurezza

Oneri accessori per procedure, dispositivi, attrezzature richieste dal P.S.C. e non già ricompresi negli importi stimati alle voci precedenti in relazione alle attività prevedibili.

**COSTI DELLA SICUREZZA STIMATI PER DARE ATTUAZIONE
AGLI ELEMENTI DEL P.S.C.....EURO 82.540,48**

Si richiama l'obbligo di cui all'art. 97, comma 3-bis del D.Lgs. 81/2008 come modificato dal D.Lgs. 106/2009 relativo alla corresponsione dei costi per la sicurezza alle imprese, quando queste siano incaricate della messa in atto delle misure e procedure previste dal piano di sicurezza.