

**ELENCO REGIONALE DEI PREZZI
PER LAVORI E SERVIZI DI DIFESA DEL SUOLO,
DELLA COSTA E BONIFICA
INDAGINI GEOGNOSTICHE, RILIEVI TOPOGRAFICI E SICUREZZA**

INDICAZIONI GENERALI

Le voci e i costi riportati nel presente elenco prezzi devono essere adottati nella progettazione dei lavori e servizi in materia di difesa del suolo, di bonifica e della costa, di competenza della Regione Emilia-Romagna, da realizzarsi a cura dell'Agenzia Regionale per la sicurezza del territorio e la protezione civile o dei soggetti individuati ai sensi dell'art. 9 della L.R. 24 marzo 2000, n. 22, e sono soggetti all'offerta di gara con le procedure previste dalla normativa statale e regionale vigente.

In essi sono comprese le quote per spese generali (15%) ed utili dell'impresa (10%), nonché il compenso per l'impianto, per la manutenzione e per l'illuminazione dei cantieri, per forniture e lavorazioni, sfridi, per spese provvisoriale e per tutti gli oneri attinenti all'esecuzione delle diverse categorie di lavoro applicando la migliore tecnica, idonea mano d'opera e materiali di qualità, in modo che il lavoro o il servizio risultino compiuti a perfetta regola d'arte.

Nei prezzi non sono ricompresi gli oneri relativi alla sicurezza in adempimento alla vigente normativa, ma per la loro definizione e stima è stata predisposta un'apposita sezione del prezzario nella quale sono elencati sia gli oneri, direttamente connessi con le singole lavorazioni, in quanto strumentali all'esecuzione dei lavori e concorrenti alla formazione delle singole categorie d'opera, sia gli oneri che rappresentano specifiche misure di sicurezza non strumentali all'esecuzione delle singole categorie d'opera.

Si precisa che, i dispositivi di protezione individuale (DPI), devono essere inseriti nel computo degli oneri di sicurezza non ribassabili, solo nel caso in cui vengano utilizzati per e durante le lavorazioni interferenti, come previsto nel "piano di sicurezza e di coordinamento (in seguito denominato PSC)". Il loro utilizzo in assenza di lavorazioni interferenti è un onere a carico della singola impresa esecutrice (D.Lgs 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.).

Il progettista, in relazione alla tipologia della lavorazione, alla modalità di esecuzione e alla localizzazione dell'intervento, deve prevedere e computare le spese per l'esecuzione in sicurezza delle lavorazioni in corrispondenza con l'eventuale PSC (D.Lgs 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.).

La Presidenza del Consiglio dei Ministri nel settembre

del 2013 ha emanato le "Linee guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" in sostituzione della Circolare del Consiglio Superiore dei lavori pubblici n. 2078 del 27/8/1962 e delle linee guida emanate nel maggio 2006.

Il Ministero delle Infrastrutture con D.M. 14 gennaio 2008, ha approvato le nuove norme tecniche per le costruzioni con la finalità di unificare sia le norme relative al comportamento e resistenza dei materiali e delle strutture, sia quelle relative alla definizione delle azioni e dei loro effetti sulle strutture stesse.

Le indagini e le prove, previste dal decreto 14 gennaio 2008 cap. 6 (art. 6.2.2) e cap. 11, devono essere eseguite e certificate dai laboratori, di cui all'art. 59 del DPR 6 giugno 2001, n. 380, indicati nell'elenco depositato presso il Servizio Tecnico Centrale del Ministero delle Infrastrutture.

L'applicazione dei prezzi nella redazione dei progetti e delle perizie deve avvenire secondo i seguenti principi:

1. I prezzi indicati sono valori medi validi su tutto il territorio regionale, con una tolleranza del 15% in più o in meno per tenere conto delle diverse realtà provinciali, delle particolari caratteristiche dei lavori e della loro entità.
2. Le voci prive del prezzo hanno l'obiettivo di fornire un riferimento per l'analisi che il tecnico dovrà effettuare ai fini della formazione del prezzo. Analogamente i costi della manodopera dove non indicati, devono essere valutati all'occorrenza applicando, se non fosse già stato compreso, un aumento per spese generali (15%) ed utile dell'impresa (10%) alle tariffe in vigore nella provincia, con possibilità di arrotondamento. Tali costi sono comunque assoggettati alle condizioni dell'appalto, in particolare al ribasso d'asta.
3. I prezzi utilizzati nella progettazione degli interventi sono ritenuti congrui se compresi nei limiti sopra definiti. Per i prezzi che presentano particolari situazioni di mercato e per le voci non presenti nell'elenco dei prezzi viene lasciato ai progettisti il compito di definire un valore congruo tramite l'analisi prezzi. Tale analisi deve essere allegata agli elaborati progettuali.
4. Nella sezione prezzi per la sicurezza sono stati inseriti, per completezza, anche i prezzi che deve sostenere l'Appaltatore nel rispetto del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81e s.m.. Nel caso in cui sia prevista la redazione del PSC, ai sensi del D.lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m., il coordinatore per la progettazione, sentito il progettista, deve stimare e computare i costi della

sicurezza per tutta la durata delle lavorazioni previste nel cantiere. Tale stima deve essere congrua, analitica per voci singole, a corpo o a misura.

5. Per tutte le voci dell'elenco prezzi riguardanti i noleggi, le forniture di attrezzature o dispositivi che prevedono un costo legato ad un durata temporale si precisa che i tempi si intendono lavorativi e pertanto non vanno calcolati nei noleggi i periodi di sospensione lavori.
6. Per progettazione di indagini e manutenzioni che implica lo spostamento delle attrezzature in località successive, escluso il primo cantiere, è prevista nel presente prezzo un'apposita voce.
7. Nell'elenco prezzi è stato inserito, il valore medio percentuale della manodopera, presente nella voce rispetto al costo totale della voce medesima, al fine di facilitare la redazione del quadro di incidenza della manodopera nei documenti progettuali e contabili.
8. Per i contratti relativi a lavori, servizi e forniture, il costo del lavoro è determinato annualmente, in apposite tabelle, dal Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali sulla base dei valori economici definiti dalla contrattazione collettiva nazionale tra le organizzazioni sindacali e le organizzazioni dei datori di lavoro comparativamente più rappresentativi, delle norme in materia previdenziale ed assistenziale, dei diversi settori merceologici e delle differenti aree territoriali. In mancanza del contratto collettivo applicabile, il costo del lavoro è determinato in relazione al contratto collettivo del settore merceologico più vicino a quello preso in considerazione. Fino all'adozione delle tabelle di cui all'art.23, comma 16, del D. Lgs 18 aprile 2016 n.50 si applica l'articolo 216, comma 4 del medesimo decreto.
I prezzi relativi alla manodopera sono stati stabiliti, dal Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali, con decreto 29 aprile 2015 (G.U. del 16 maggio 2015) fornendo, mediante tabelle, il costo medio orario su base provinciale per il personale dipendente da imprese del settore dell'edilizia e attività affini.
9. Si precisa che, nelle voci in cui è indicato il riutilizzo del materiale di risulta dallo scavo, nello stesso sito di produzione, è possibile solo nel caso in cui il materiale da scavo soddisfi i requisiti di qualità ambientale, ai sensi della normativa vigente.
10. Le voci del calcestruzzo per opere in c.a. non comprendono il costo dei controlli in corso d'opera relativi agli accertamenti di laboratorio ed alle

verifiche tecniche obbligatorie, ovvero specificatamente previste dal Capitolato Speciale d'Appalto.

INDICE

ELENCO REGIONALE DEI PREZZI PER LAVORI E SERVIZI DI DIFESA DEL SUOLO, DELLA COSTA E BONIFICA INDAGINI GEOGNOSTICHE, RILIEVI TOPOGRAFICI E SICUREZZA

01 - ATTIVITA' PRELIMINARI ALL'INSTALLAZIONE CANTIERE

- 01.05 - LAVORI PREPARATORI
- 01.10 - SPOSTAMENTO CANTIERE
- 01.15 - BONIFICA DA ORDIGNI BELLICI
- 01.20 - CARATTERIZZAZIONE MATERIALE DA SCAVO

03 - INDAGINI GEOGNOSTICHE

- 03.10 - SONDAGGI GEOGNOSTICI
- 03.15 - PROVE IN SITO E/O IN FORO DISONDAGGIO
- 03.20 - STRUMENTAZIONE DI CONTROLLO
- 03.25 - PROVE PENETROMETRICHE
- 03.30 - PROVE GEOFISICHE
- 03.35 - PROVE DI LABORATORIO

04 - RILIEVI TOPOGRAFICI

- 04.05 - PIANI QUOTATI E PLANIMETRIE
- 04.10 - RILEVAMENTO DI SEZIONI, PUNTI E PROFILI
- 04.15 - LIVELLAZIONE GEOMETRICA
- 04.20 - FRAZIONAMENTI
- 04.25 - CAPISALDI

06 - NOLI

- 06.10 - NOLO DI MACCHINE OPERATRICI
- 06.15 - NOLO DI MEZZI DI TRASPORTO
- 06.20 - NOLO DI MEZZI DI TRASPORTO SU ACQUA
- 06.30 - NOLO AUTOMEZZI PER ESPURGO CANALI TOMBINATI E FOGNATURE

12 - SCAVI E MOVIMENTI DI TERRA

- 12.05 - SCAVI DI SBANCAMENTO
- 12.10 - SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA
- 12.15 - SCAVI DA DRAGA O NATANTE
- 12.20 - RILEVATI

15 - DEMOLIZIONI

- 15.05 - DEMOLIZIONE DI STRUTTURE

18 - CONGLOMERATI CEMENTIZI IN OPERA E PREFABBRICATI

- 18.05 - CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER STRUTTURE SEMPLICI E ARMATE

- 18.10 - CASSERATURE
- 18.15 - MANUFATTI IN CALCESTRUZZO IN OPERA
- 18.20 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CALCESTRUZZO
- 18.25 - TRATTAMENTI E RIVESTIMENTI
- 18.30 - RISANAMENTO DI STRUTTURE IN C.A.

21 - MURATURE E RIVESTIMENTI IN PIETRA E LATERIZIO

- 21.05 - MURATURE DI PIETRAME
- 21.10 - MURATURE E RIVESTIMENTI IN MATTONI
- 21.15 - MURATURE DI BLOCCHI PREFABBRICATI
- 21.20 - RIPARAZIONE DI MURATURE E CUCI-SCUCI
- 21.25 - RIVESTIMENTI LAPIDEI E COPERTINE
- 21.30 - STUCCATURE

24 - GABBIONATE ED OPERE IN PIETRAME

- 24.05 - GABBIONATE
- 24.10 - OPERE IN PIETRAME

27 - OPERE DI SOSTEGNO A GRAVITA'

- 27.05 - ELEMENTI IN CALCESTRUZZO
- 27.10 - TERRE RINFORZATE ED ARMATE

30 - DRENAGGI

- 30.05 - DRENAGGI IN TRINCEA
- 30.10 - OPERE DRENANTI SPECIALI

33 - PALIFICAZIONI, DIAFRAMMI, PALANCOLE E TIRANTI

- 33.05 - PALIFICAZIONI
- 33.10 - DIAFRAMMI
- 33.15 - PALANCOLE
- 33.20 - TIRANTI

36 - TUBAZIONI, CANALETTE, MANUFATTI RELATIVI E VALVOLE

- 36.05 - TUBAZIONI, CANALETTE E POZZETTI IN CLS
- 36.10 - CANALETTE IN ACCIAIO
- 36.15 - TUBAZIONI IN PVC E PE
- 36.20 - VALVOLE ANTIRIFLUSSO IN PVC

39 - FERRO E MATERIALI FERROSI

- 39.05 - FERRO PER C.A.
- 39.10 - FERRO LAVORATO E PROFILATI
- 39.15 - RETI E BARRIERE PARAMASSI

42 - BIOSTUOIE, GEOTESSILI E GEOSINTETICI

- 42.05 - BIOSTUOIE
- 42.10 - GEOTESSILI
- 42.15 - GEOSINTETICI

45 - INERTI, CONGLOMERATI BITUMINOSI E OPERE STRADALI

- 45.05 - INERTI
- 45.10 - CONGLOMERATI BITUMINOSI
- 45.15 - OPERE STRADALI

48 - DECESPUGLIAMENTO, TAGLIO PIANTE E REGOLARIZZAZIONE ALVEI

- 48.05 - DECESPUGLIAMENTO E TAGLIO PIANTE
- 48.10 - REGOLARIZZAZIONE SCARPATE D'ALVEO

49 - DIFESA DELLA COSTA

- 49.05 - OPERE DI DIFESA DELLA COSTA

51 - SISTEMAZIONI A VERDE E OPERE DI INGEGNERIA NATURALISTICA

- 51.05 - SEMINE
- 51.10 - DIFESE SPONDALI
- 51.15 - SISTEMAZIONE DI SCARPATE E PENDII

54 - VERNICIATURE E TRATTAMENTI SPECIALI

- 54.05 - VERNICIATURE, PREPARAZIONE CARPENTERIE
- 54.10 - ZINCATURA, METALLIZZAZIONE E SABBIAURA

57 - COSTI PER LA SICUREZZA, ORGANIZZAZIONE CANTIERE

- 57.05 - BARACCHE DI CANTIERE
- 57.10 - FORNITURA ACQUA IN CANTIERE
- 57.15 - RECINZIONI E DELIMITAZIONI DI CANTIERE
- 57.20 - FORMAZIONI DI ACCESSI DA STRADA PUBBLICA
- 57.25 - GESTIONE PRIMO SOCCORSO ED EMERGENZE
- 57.30 - GESTIONE DELLE PIENE
- 57.35 - IMPIANTO DI TERRA E PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE
- 57.40 - SEGNALETICA VARIA
- 57.45 - SEGNALAZIONI LINEE INTERRATE O AREE
- 57.50 - PROTEZIONE DA LINEE ELETTRICHE IN TENSIONE
- 57.55 - BAGNATURA E PULIZIA STRADE ED ABBATTIMENTO POLVERI
- 57.60 - SEGNALAZIONE E DELIMITAZIONI VARIE PER LAVORAZIONI IN ADIACENZA STRADE
- 57.70 - DEPOSITO ED ACCATASTAMENTO MATERIALI
- 57.80 - ATTIVITA' VARIE DI CANTIERE

60 - FASI LAVORATIVE E LORO INTERFERENZE

- 60.05 - D.P.I. PARTICOLARI E/O PER LAVORAZIONI INTEFERENTI

60.10 - OPERE PROVVISORIALI

60.15 - PROTEZIONE SCAVI