

PROCEDURA PER AFFIDAMENTO DIRETTO DELL'INCARICO DI ASSISTENZA E SUPPORTO AL RUP.

OGGETTO: PROGETTAZIONE, COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA, DIREZIONE LAVORI ED ASSISTENZA AL COLLAUDO RELATIVA AI PROGETTI SIRAI ASSEGNATI DALLA REGIONE PUGLIA AL CONSORZIO ASI BRINDISI, NELL'AMBITO DEL FSC 2014-2020 – PATTO PER LA PUGLIA.

Impianto trattamento acque invaso del Cillarese - Copertura con pannelli fotovoltaici di parte delle vasche di accumulo delle acque trattate.

1° stralcio - Copertura vasche lato ovest (vasche A- B-C).

DESCRIZIONE DEL PROGETTO

Il progetto prevede di realizzare le coperture delle esistenti vasche di raccolta acque (vasche di carico, accumulo acque trattata - lato Ovest) nel compendio del Cillarese con struttura metallica e pannelli fotovoltaici, al fine di conseguire il duplice vantaggio di produrre energia elettrica per il sito fortemente energivoro e proteggere nel contempo le vasche di accumulo, limitando la formazione di alghe. In particolare saranno previsti i seguenti interventi:

1 - Realizzazione di copertura parziale delle vasche.

È prevista la realizzazione di una copertura parziale delle vasche di accumulo. La copertura sarà realizzata con pannelli grigliati in acciaio zincato bordato aventi dimensione in pianta pari a mm 1.000x1.500. La struttura portante della nuova copertura sarà costituita da nuovi pilastri in cemento armato (dimensione in pianta pari cm 30 x 40 ed altezza pari a cm 420) realizzati in corrispondenza dei sottostanti setti, e da travi ed arcarecci in metallo. Le travi principali saranno costituite da profili IPE 200 e gli arcarecci da profili IPE 120 e UPN120 (solo arcarecci di bordo). I pilastri saranno impermeabilizzati fino all'altezza di 3,0 m (pari a quella della vasca). L'accesso alle nuove coperture di progetto avverrà per mezzo di n. 3 scale metalliche (una per ogni vasca). Ciascuna copertura sarà dotata di ringhiera parapetto perimetrale, avente altezza pari a m. 1 dal piano di calpestio.

2 - Impermeabilizzazione vasche.

È prevista l'impermeabilizzazione interna delle vasche in c.a. (fondo più pareti perimetrali) da realizzare mediante applicazione a pennello, spatola o a spruzzo, di malta cementizia osmotica, impermeabile, pronta all'uso, rispondente ai requisiti minimi richiesti dalla EN 1504-2 rivestimento (C), secondo i principi MC e IR, per la protezione del calcestruzzo.

3 – installazione di impianto fotovoltaico sulla nuova copertura delle vasche.

Al di sopra della nuova copertura di ciascuna vasca sarà installato un impianto fotovoltaico suddiviso in tre settori (pari al numero delle vasche) ciascuno costituito da $27 \times 11 = 297$ moduli, per un totale di $3 \times 297 = 891$ moduli fotovoltaici. I moduli saranno in silicio monocristallino, avranno dimensioni pari a cm $105 \times 170 \times 5$, potenza di picco pari a 300 W, azimuth 180° ed inclinazione pari a 20° (tilt 20°). La distanza tra le file dei moduli FV sarà pari a mm 1260. La potenza complessiva dell'impianto fotovoltaico sarà pari a: $891 \times 300 \text{ W} = 267.300 \text{ W}$ (267,30 kW).

IMPORTO DEI LAVORI

L'IMPORTO DEI LAVORI è pari a 977.121,36 €. oltre 39.084,85 €. per oneri per la sicurezza per un totale di 1.016.206,21 €.

CATEGORIA DEI LAVORI

Secondo quanto previsto dall'Allegato A del D.P.R. 5 ottobre 2010, n. 207 Regolamento di esecuzione ed attuazione del decreto legislativo 12 aprile 2006, n. 163, recante «Codice dei contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture in attuazione delle direttive 2004/17/CE e 2004/18/CE». (G.U. n. 288 del 10 dicembre 2010) i lavori rientrano nelle seguenti categorie:

OG 1: EDIFICI CIVILI E INDUSTRIALI (categoria prevalente)

DECLARATORIA: Riguarda la costruzione, la manutenzione o la ristrutturazione di interventi puntuali di edilizia occorrenti per svolgere una qualsiasi attività umana, diretta o indiretta, completi delle necessarie strutture, impianti elettromeccanici, elettrici, telefonici ed elettronici e finiture di qualsiasi tipo nonché delle eventuali opere connesse, complementari e accessorie. Comprende in via esemplificativa le residenze, le carceri, le scuole, le caserme, gli uffici, i teatri, gli stadi, gli edifici per le industrie, gli edifici per parcheggi, le stazioni ferroviarie e metropolitane, gli edifici aeroportuali nonché qualsiasi manufatto speciale in cemento armato, semplice o precompresso, gettato in opera quali volte sottili, cupole, serbatoi pensili, silos ed edifici di grande altezza con strutture di particolari caratteristiche e complessità.

OG9 IMPIANTI PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA

DECLARATORIA: Riguarda la costruzione, la manutenzione o la ristrutturazione degli interventi puntuali che sono necessari per la produzione di energia elettrica, completi di ogni connessa opera muraria, complementare o accessoria, puntuale o a rete, nonché di tutti gli

impianti elettromeccanici, elettrici, telefonici ed elettronici, necessari in termini di funzionamento, informazione, sicurezza e assistenza. Comprende le centrali idroelettriche ovvero alimentate da qualsiasi tipo di combustibile.

OS 8: OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE

DECLARATORIA: Riguarda la fornitura, la posa in opera e la ristrutturazione delle opere di impermeabilizzazione con qualsiasi materiale e simili.

Brindisi, 9 marzo 2021

Il Responsabile Unico del Procedimento
Ing. Giuseppe SOLITO