



DISCIPLINARE TECNICO

“Caratterizzazione del sedime portuale del porto di Crotona”

ESECUZIONI ANALITICHE AI SENSI NEL RISPETTO DELLA NORMATIVA VIGENTE

(D.M. 15 luglio 2016 n. 173 - D.M del 15 luglio 2016 n. 172 - ✓ Dm Ambiente 7 novembre 2008)

Premessa

L'Autorità Portuale di Gioia Tauro ha avviato nella sua programmazione una serie di interventi di tipo infrastrutturali volti al miglioramento la funzionalità del porto di Crotona attraverso anche l'esecuzione di lavori di "Escavazione, livellamento fondali e successivo utilizzo nella cassa di colmata presente nel porto di Crotona".

Per l'espletamento delle attività di cui sopra l'Ente intende affidare il servizio di **"Caratterizzazione dei fondali del porto di Crotona e redazione scheda di bacino portuale"** che dovrà essere eseguito secondo quanto disposto dal:

- ✓ D.M del 15 luglio 2016 n. 173 - Regolamento recante modalità e criteri tecnici per l'autorizzazione all'immersione in mare dei materiali di escavo di fondali marini;
- ✓ D.M del 15 luglio 2016 n. 172 - Regolamento recante la disciplina de llemodalità e delle norme tecniche per le operazioni di dragaggio nei siti di interesse;
- ✓ Dm Ambiente 7 novembre 2008 - Disciplina delle operazioni di dragaggio nei siti di bonifica di interesse nazionale, - Articolo 1, comma 996, legge 27 dicembre 2006
- ✓ art. 109 e dell'allegato 5 al titolo V del d.lgs. 152/06 e s.m.i.;
- ✓ protocolli APAT-ICRAM "Manuali per la movimentazione di sedimenti marini".

L'obiettivo è quello di determinare la compatibilità ambientale dei fondali del porto di Crotona e i possibili siti riceventi le sabbie dragate e la tipologia di bonifica da effettuare sui sedimenti.

Dovrà, quindi, essere prodotta tutta la documentazione necessaria per l'istruttoria e il rilascio dell'autorizzazione al dragaggio, per l'attività di riutilizzo come barre sommerse e/o rinascimento o rilevati e per la tipologia di bonifica da effettuarsi.

Per quanto sopra l'Autorità di Sistema Portuale MTMI intende affidare il servizio di **"Caratterizzazione dei fondali del porto di Crotona e redazione scheda di bacino portuale"** mediante la procedura aperta prevista dall'art. 60 del d.lgs. n. 50/2016 con il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa per come previsto dall'art. 95 del medesimo d.lgs.

Il servizio prevede di caratterizzare l'intera area del bacino portuale e le aree da destinate a ripascimento sommerso mediante attività di prelievo, campionamento, analisi di carattere chimico, biologico e tossicologico contemplate dalla normativa in premessa per la movimentazione di materiale dragato all'interno della cassa di colmata sita nel porto di Crotona e al suo eventuale riutilizzo ai fini di barre sommerse.

L'area da indagare, all'interno del porto di Crotona, è l'intero bacino portuale e riportata nella planimetria di seguito indicata:



Figura 1 Bacino portuale

Art 1 Modalità di Prelievo

I prelievi saranno eseguiti direttamente dall'aggiudicatario con mezzi ed attrezzature idonee al fine di consentire il prelievo di circa 416 campioni di sedimento marino da eseguire all'interno di 138 maglie con la successiva caratterizzazione ambientale da eseguire nel rispetto della normativa vigente:

- D.M. 15 luglio 2016 n. 173 - *Regolamento recante modalità e criteri tecnici per l'autorizzazione all'immersione in mare dei materiali di escavo di fondali marini;*
- D.M del 15 luglio 2016 n. 172 - *Regolamento recante la disciplina de llemodalità e delle norme tecniche per le operazioni di dragaggio nei siti di interesse;*
- Dm Ambiente 7 novembre 2008 - *Disciplina delle operazioni di dragaggio nei siti di bonifica di interesse nazionale, - Articolo 1, comma 996, legge 27 dicembre 2006*

La tecnica di campionamento è prioritariamente quella del carotaggio, per quanto riguarda gli strati maggiori di 50 cm, mentre nel caso di indagini limitate ai primi 50 cm del fondale il campionamento potrà essere effettuato con benna o un carotiere vibroinfisso.

Tutti i campioni dovranno essere individuati tramite posizionamento con GPS, registrati secondo la nomenclatura prestabilita e adeguatamente conservati per il trasporto al laboratorio.

Tutti i prelievi saranno eseguiti con il supporto tecnico di un laboratorio certificato per la realizzazione delle analisi previste.

Art 2 Attività di campionamento

Sui campioni prelevati saranno effettuate le seguenti analisi:

- sulla quota più superficiale e quindi più soggetta ad eventuale inquinamento si dovrà applicare il pacchetto chimico completo corredato da prova ecotossicologica e determinazione dei radionuclidi (UNI 11665:2017 "Determinazione di radionuclidi gamma emettitori mediante spettrometria gamma ad alta risoluzione" - in configurazione da laboratorio e a bassissimo fondo. Determinazione dei radionuclidi delle catene naturali su matrici di fosfogessi, compresa la determinazione della concentrazione di 210Pb, 226Ra, 228Ra, 40K, 234Th. Determinazione di radionuclidi di origine antropica come il 7Be Determinazione di radionuclidi di origine antropica come il 137Cs);
- sulle altre quote che ricadono entro la profondità che andrà dragata si dovrà applicare un pacchetto chimico routinario corredato da analisi ecotossicologiche;
- sulle quote che ricadono oltre la profondità di dragaggio si applicherà il solo pacchetto chimico routinario;
- le analisi mineralogiche sono previste a spot e non hanno un pacchetto standard in quanto sono uno studio che si esegue tramite microanalisi sem in cui si evidenzieranno le caratteristiche dei materiali prelevati.
- è stata inserita anche la verifica radiometrica su tutti i campioni superficiali come da apposto pacchetto analitico indicato.

Nello specifico sarà attuato il seguente piano delle attività:

- a) redazione del piano di caratterizzazione sulla base degli elaborati planimetrici forniti dall'area tecnica dell'Autorità di Sistema Portuale;

- b) indagine su maglia larga di saggio e verifica analitica dei parametri richiesti sul sito d'escavo;
- c) restituzione dei dati analitici su report finale con classificazione del materiale da dragare e definizione delle opzioni di gestione sullo stesso;
- d) redazione della scheda di bacino portuale.

La tavola n. 1 allegata al presente disciplinare riporta le maglie e il campionamento da effettuare nel bacino portuale.

Campioni da sottoporre ad indagine.

	maglia	dimensione	quota effettiva di rilievo	quota rilievo arrotondata a 0,5	quota da raggiungere	spessore da dragare	lunghezza carota	sezioni da 50cm	campioni previsti	quote di prelievo mt	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	
											0,0 - 0,5	0,5 - 1,0	1,0 - 1,5	1,5 - 2,0	2,0 - 2,5	2,5 - 3,0	3,0 - 3,5	3,5 - 4,0	4,0 - 4,5	4,5 - 5,0	
1	C31	50x50	8,56	8,5	10	1,5	2	4	4	A-B-C-D	CC + E + R	CR + E	CR	CR							
2	C32	50x50	8,82	9	10	1	2	4	4	A-B-C-D	CC + E + M + R	CR + E	CR	CR + M							
3	C33	50x50	8,99	9	10	1	2	4	4	A-B-C-D	CC + E + R	CR + E	CR	CR							
4	C41	50x50	8,54	8,5	10	1,5	2	4	4	A-B-C-D	CC + E + M + R	CR + E	CR	CR							
5	C42	50x50	8,96	9	10	1	2	4	4	A-B-C-D	CC + E + R	CR + E	CR	CR							
6	C45	50x50	9,16	9	10	1	2	4	4	A-B-C-D	CC + E + R	CR + E	CR	CR + M							
7	C76	100x100	8,58	8,5	10	1,5	2	4	4	A-B-C-D	CC + E + R	CR + E	CR	CR + M							
8	C77	100x100	8,24	8	10	2	2	4	4	A-B-C-D	CC + E + R	CR + E	CR + M	CR							
9	C78	100x100	5,88	6	10	4	4,5	9	7	A-B-C-D-F-G-I	CC + E + R	CR + E	CR	CR		CR	CR			CR	
10	C79	100x100	9,15	9	10	1	2	4	4	A-B-C-D	CC + E + M + R	CR + E	CR	CR							
11	C80	100x100	8,94	9	10	1	2	4	4	A-B-C-D	CC + E + R	CR + E	CR + M	CR							
12	C81	100x100	8,63	8,5	10	1,5	2	4	4	A-B-C-D	CC + E + R	CR + E	CR	CR							
13	C82	100x100	8,97	9	10	1	2	4	4	A-B-C-D	CC + E + R	CR + E	CR	CR							
14	C83	100x100	9,13	9	10	1	2	4	4	A-B-C-D	CC + E + R	CR + E	CR	CR							
15	C84	100x100	8,93	9	10	1	2	4	4	A-B-C-D	CC + E + R	CR + E	CR	CR + M							
16	C85	100x100	8,73	8,5	10	1,5	2	4	4	A-B-C-D	CC + E + R	CR + E	CR	CR							
17	C86	100x100	8,89	9	10	1	2	4	4	A-B-C-D	CC + E + R	CR + E	CR + M	CR							
18	C87	100x100	9,05	9	10	1	2	4	4	A-B-C-D	CC + E + R	CR + E	CR	CR + M							
19	C90	100x100	9,32	9,5	10	0,5	2	4	4	A-B-C-D	CC + E + R	CR + M	CR	CR							
20	C91	100x100	9,07	9	10	1	2	4	4	A-B-C-D	CC + E + R	CR + E	CR + M	CR							
21	C92	100x100	8,86	9	10	1	2	4	4	A-B-C-D	CC + E + R	CR + E	CR	CR + M							
22	C93	100x100	8,62	8,5	10	1,5	2	4	4	A-B-C-D	CC + E + R	CR + E	CR	CR							
23	C98	100x100	9,1	9	10	1	2	4	4	A-B-C-D	CC + E + M + R	CR + E	CR	CR + M							
24	C99	100x100	8,91	9	10	1	2	4	4	A-B-C-D	CC + E + R	CR + E	CR	CR							
25	C100	100x100	8,79	9	10	1	2	4	4	A-B-C-D	CC + E + R	CR + E	CR	CR + M							
26	C101	100x100	8,73	8,5	10	1,5	2	4	4	A-B-C-D	CC + E + R	CR + E	CR + M	CR							
27	C102	100x100	6,96	7	10	3	3,5	7	6	A-B-C-D-F-G	CC + E + R	CR + E	CR	CR		CR	CR				
28	C107	100x100	9,48	9,5	10	0,5	2	4	4	A-B-C-D	CC + E + R	CR + M	CR	CR							
29	C108	100x100	9,21	9	10	1	2	4	4	A-B-C-D	CC + E + R	CR + E	CR	CR + M							
30	C109	100x100	9,34	9,5	10	0,5	2	4	4	A-B-C-D	CC + E + R	CR + M	CR	CR							
31	C110	100x100	9,12	9	10	1	2	4	4	A-B-C-D	CC + E + R	CR + E	CR + M	CR							
32	C111	100x100	8,82	9	10	1	2	4	4	A-B-C-D	CC + E + R	CR + E	CR	CR							
33	C112	100x100	6,77	7	10	3	3,5	7	6	A-B-C-D-F-G	CC + E + R	CR + E	CR	CR		CR	CR				
34	C113	100x100	6,02	6	10	4	4,5	9	7	A-B-C-D-F-G-I	CC + E + R	CR + E	CR	CR + M		CR	CR			CR	
35	C114	100x100	5,89	6	10	4	4,5	9	7	A-B-C-D-F-G-I	CC + E + R	CR + E	CR	CR		CR	CR			CR	
36	C115	100x100	5,36	5,5	10	4,5	5	10	8	A-B-C-D-F-G-I-L	CC + E + R	CR + E	CR	CR		CR	CR			CR	CR
37	C123	100x100	3,95	4	4,5	0,5	2	4	4	A-B-C-D	CC + E + R	CR + M	CR	CR							
38	C126	100x100	3,12	3	4,5	1,5	2	4	4	A-B-C-D	CC + E + R	CR + E	CR	CR							
39	C127	100x100	3,45	3,5	4,5	1	2	4	4	A-B-C-D	CC + E + R	CR + E	CR	CR + M							
40	C128	100x100	3,55	3,5	4,5	1	2	4	4	A-B-C-D	CC + E + R	CR + E	CR	CR							
41	C129	100x100	3,26	3,5	4,5	1	2	4	4	A-B-C-D	CC + E + R	CR + E	CR + M	CR							
42	C130	100x100	2,6	2,5	4,5	2	2	4	4	A-B-C-D	CC + E + R	CR + E	CR	CR							
43	C134	100x100	1,25	1,5	4,5	3	3,5	7	6	A-B-C-D-F-G	CC + E + R	CR + E	CR + M	CR		CR	CR				
44	C135	100x100	1,97	2	4,5	2,5	3	6	6	A-B-C-D-E-F	CC + E + R	CR + E	CR	CR		CR	CR				
45	C136	100x100	1,92	2	4,5	2,5	3	6	6	A-B-C-D-E-F	CC + E + R	CR + E	CR	CR		CR	CR				
46	C137	100x100	1,66	1,5	4,5	3	3,5	7	6	A-B-C-D-F-G	CC + E + R	CR + E	CR	CR + M		CR	CR				
47	C138	100x100	1,09	1	4,5	3,5	4	8	7	A-B-C-D-F-G-H	CC + E + R	CR + E	CR	CR		CR	CR		CR		

Pacchetto chimico routine

PROVA	UNITA' DI MISURA	LIMITE RIFERIMENTO	LIMITE RILEVABILITA'	METODICA
CARBONIO ORGANICO TOTALE	%			UNI EN 15936:2022 Met. B
RESIDUO A 105°C	%			CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008
ALLUMINIO	mg/kg			EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018
ARSENICO	mg/kg			EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014
CADMIO	mg/kg			EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014
CROMO TOTALE	mg/kg			EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014
RAME	mg/kg			EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014
FERRO	mg/kg			EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018
MERCURIO	mg/kg			EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014
NICHEL	mg/kg			EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014
PIOMBO	mg/kg			EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014
VANADIO	mg/kg			EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014
ZINCO	mg/kg			EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014
FOSFORO TOTALE	mg/kg			EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018
AZOTO TOTALE (§)	%			DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met. XIV.1
IDROCARBURI PESANTI C>12	mg/kg			UNI EN ISO 16703:2011
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				EPA 3546 2007+ EPA 8270E 2018
Naphthalene	mg/kg			
Anthracene	mg/kg			
Phenanthrene	mg/kg			
Acenaphthylene	mg/kg			
Acenaphthene	mg/kg			
Fluorene	mg/kg			
Fluoranthene	mg/kg			
Pyrene	mg/kg			
Benz[a]anthracene	mg/kg			

Chrysene	mg/kg			
Benzo[b]fluoranthene	mg/kg			
Benzo[a]pyrene	mg/kg			
Benzo[b]pyrene	mg/kg			
Benzo[e]pyrene	mg/kg			
Benzo[k]fluoranthene	mg/kg			
Benzo[j]fluoranthene	mg/kg			
Indeno[1,2,3-cd]pyrene	mg/kg			
Benzo[ghi]perylene	mg/kg			
Dibenz[a,h]anthracene	mg/kg			
Sommatoria IPA nota 5 Tab. 2.5 DM 173 17/07/2016 GU n.208 06/09/2016	mg/kg			
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI				EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
benzene	mg/kg			
IDROCARBURI LEGGERI C < 12	mg/kg			EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007
Conta di Escherichia coli	UFC/gr			RAPPORTI ISTISAN 14/18 - MET ISS F 001A rev.00
Conta di Enterococchi	UFC/gr			RAPPORTI ISTISAN 14/18- MET ISS F 003A rev. 00
Ricerca di Salmonella spp	Presenza/ Assenza 50 gr			RAPPORTI ISTISAN 14/18- MET ISS F 002C rev. 00
Conta Coliformi totali	UFC/gr			RAPPORTI ISTISAN 14/18 - APAT CNR IRSA 7010
Staphilococchi	UFC/gr			RAPPORTI ISTISAN 06/31
Conta Lieviti e ifomiceti	UFC/gr			CNR IRSA 5 Q 64 Vol 1 1983
Conta Spore di clostridi solfito-riduttori	UFC/gr			Metodi ICRAM 2001 - Ministero Ambiente e Tutela del Territorio, A.M. Cicero & I. Di Girolamo (Eds)- Scheda 6

Pacchetto Ecotox

PROVA	UNITA' DI MISURA	LIMITE RIFERIMENTO	LIMITE RILEVABILITA'	METODICA
TEST DI TOSSICITA' con Acartia Tonsa				DS/ISO 14669:1999
EC20 24h	%			
EC20 48h	%			
EC50 24h	%			
EC50 48h	%			
ECOTOSSICITA				
Vibrio fischeri Microtox				Quaderno Ispra 4/2021
TU50 10				
S.T.I.				
% effetto Max. conc.	%			
R2				
Ecotossicità con embrioni di Paracentrotus lividus				ASTM E1563 - 21
EC50% 72h	%			
EC20% 72h	%			
% effetto max conc.	%			
Dev std max conc.	%			

Pacchetto R

La indagine se richiesta dovrà essere effettuata come di seguito riportato:

“Determinazione di radionuclidi gamma emettitori mediante spettrometria gamma ad alta risoluzione” - in configurazione da laboratorio e a bassissimo fondo secondo le norme UNI 11665:2017

Determinazione dei radionuclidi delle catene naturali su matrici di sedimenti marini, compresa la determinazione della concentrazione di 210Pb, 226Ra, 228Ra, 40K, 234Th.

Determinazione di radionuclidi di origine antropica come il 7Be Determinazione di radionuclidi di origine antropica come il 137Cs.

Art 4

Parametri di costo del servizio

Il servizio di “**Caratterizzazione dei fondali del porto di Crotona e redazione scheda di bacino portuale**” dovrà fornire quanto stabilito nel piano delle attività di cui all’art. 2 del presente disciplinare tecnico.

In particolare, dovranno essere redatti i seguenti elaborati:

- a) redazione del piano di caratterizzazione sulla base degli elaborati planimetrici forniti dall’area tecnica dell’Autorità di Sistema Portuale;
- b) indagine su maglia larga di saggio e verifica analitica dei parametri richiesti sul sito d’escavo;
- c) restituzione dei dati analitici su report finale con classificazione del materiale da dragare e definizione delle opzioni di gestione sullo stesso;
- d) redazione del piano di bacino portuale.

L’attività di prelievo, campionamento ed analisi prevede:

- prelievo di campione superficiale con benna/carotiere;
- prelievo di campione profondo con vibrocarotiere/carotiere vibroinfisso;
- analisi chimico, fisiche, microbiologiche, ecotossicologiche ed analisi radionuclidi;

Il costo per le analisi del singolo parametro è quello riportato nella tabella sotto riportata:

VOCE DI COSTO	QUANTITA	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
Costo prelievo con carotiere	47	650,00	30.550,00
Costo analisi:			
chimico complete	47	2.300,00	108.100,00
chimico routine	169	1.500,00	253.500,00
ecotox	86	900,00	77.400,00
mineralogiche	27	750,00	20.250,00
radioattività	0	1.300,00	0,00
totale importo			459.610,00
Redazioni e piano di bacino portuale			
	Totale		€ 494.800,00

Il costo complessivo è stato determinato in base al numero totale di campionamenti ed analisi effettuati alla luce del piano di attività riportato per un totale di € **494.800,00**.

Il costo finale, comunque, potrà variare in funzione delle possibili modifiche del piano delle attività per sopravvenute esigenze da concordare comunque tra le parti l’incremento non potrà comunque essere superiore al 10% dell’importo contrattuale.

L’attività risulta esente I.V.A. a fronte dell’art. 9 comma 6, del D.P.R. 633/73.

Il prezzo comprende tutti gli oneri ed alee a carico dell'appaltatore per l'esecuzione, a perfetta regola d'arte, del servizio ad esso affidato, come specificato nel presente disciplinare tecnico.

Art 5

Tempi previsti per il servizio

I tempi di consegna previsti sono 140 giorni così distinti:

- ✓ 50 giorni lavorativi dal verbale di affidamento del servizio per il prelievo dei campioni;
- ✓ 90 giorni lavorativi per le analisi di laboratorio nel rispetto dei protocolli universalmente riconosciuti.

Art.6

Pagamenti

Le modalità di pagamento previste sono le seguenti:

- 20% sul valore del contratto di appalto. L'anticipazione sarà erogata secondo quanto previsto al comma 18 dell'art. 35 del D.lgs. n. 50/2016 sempre che:
 - l'attività sia effettivamente iniziata da quindici giorni dall'effettivo inizio della prestazione;
 - sia stata costituita la garanzia sull'anticipazione mediante fideiussoria bancaria o assicurativa di importo pari all'anticipazione maggiorato del tasso di interesse legale applicato al periodo necessario al recupero dell'anticipazione stessa secondo il cronoprogramma della prestazione;
- 30% a conclusione delle operazioni di prelievo dei campioni;
- 30% alla consegna dei certificati del laboratorio;
- 20% a consegna degli elaborati e del piano di bacino portuale.

Il pagamento sarà emesso entro 30 giorni data fattura previa verifica della regolarità contributiva.

Per le eventuali controversie che dovessero nascere tra le parti, dall'applicazione della presente convenzione, fin da ora si stabilisce la competenza del Tribunale di Palmi.

Art. 7

Modalità di stipula del contratto ed importo dei lavori

Il presente contratto è da stipularsi A CORPO ai sensi dell'art. 3 lettere dddd) del D.Lgs. n. 50/2016.

Il corrispettivo dovuto dalla Autorità Portuale all'Appaltatore per il pieno, puntuale e perfetto adempimento del contratto è fissato in Euro(Euro.....), come risulta dall'applicazione del ribasso del% (..... per cento) offerto dall'Appaltatore sull'importo dei lavori a base d'asta soggetto a ribasso pari ad € 494.800,00.

Art. 8

Penale per il ritardo

L'appalto avrà la durata di 140 giorni naturali consecutivi decorrenti dalla data del verbale di consegna della prestazione.

La presentazione dell'offerta equivale a dichiarazione dell'offerente:

- di avere giudicato i lavori stessi realizzabili e il prezzo medesimo nel suo complesso remunerativo delle prestazioni e tali da consentire l'offerta presentata, tenendo presenti le norme che stabiliscono l'invariabilità dei prezzi contrattuali anche per cause e circostanze di forza maggiore;

- l'intervento dovrà essere eseguito a perfetta regola d'arte e secondo le disposizioni che saranno impartite dal Direttore dell'esecuzione.

L'Appaltatore riconosce esplicitamente che nella formulazione dell'offerta ha considerato, in piena e totale autonomia di valutazione, ogni onere derivante e connesso, direttamente o indirettamente, al rispetto del suddetto termine contrattuale.

Nel caso di mancato rispetto del termine indicato per l'esecuzione del servizio per ogni giorno di ritardo sarà applicata a carico dell'appaltatore una penale pari a tre (3) millesimi dell'importo contrattuale.

Art.8

Spese contrattuali

Sono a carico dell'Appaltatore, ai sensi dell'art. 8 del DM n. 145/2000 e dell'art. 139 del DPR n. 207/2010:

- a) le spese di contratto e quelle inerenti e conseguenti alla stipulazione del contratto stesso e degli eventuali atti aggiuntivi;
- b) le spese per tutti gli eventuali atti di quietanza e qualsiasi altra spesa dipendente in qualsiasi modo dal contratto, senza diritto di rivalsa.

Art. 9

Divieto di cessione del contratto

È fatto divieto all'Appaltatore di cedere il presente contratto, a pena di nullità della cessione stessa.

Art. 10

Cauzioni

L'offerta da presentare per l'affidamento dell'esecuzione del servizio di cui in premessa del presente documento, dovrà essere corredata da una cauzione pari al 2% dell'importo dei lavori, da prestare ai sensi dell'art. 93 del D.lgs. 50/2016 e dovrà avere validità per almeno 180 giorni dalla data di presentazione dell'offerta. Prima della stipulazione del contratto l'Aggiudicatario dovrà costituire una garanzia fidejussoria nella misura del 10% dell'importo dei lavori, o in misura diversa in relazione al valore del ribasso d'asta, secondo quanto disposto dall'art. 103 del D.lgs. n. 50/2016.

Le cauzioni provvisoria e definitiva realizzate mediante fidejussione bancaria o polizza assicurativa dovranno prevedere espressamente la rinuncia al beneficio della preventiva escussione del debitore principale e la sua operatività entro 15 giorni a semplice richiesta scritta della Stazione Appaltante.

La mancata costituzione della garanzia determinerà la revoca dell'affidamento e l'incameramento della cauzione provvisoria da parte dell'Amministrazione Appaltante, che aggiudicherà l'appalto al concorrente che segue nella graduatoria.

La garanzia copre gli oneri per il mancato od inesatto adempimento dei lavori e degli obblighi dell'Appaltatore e cessa di avere effetto solo alla data di emissione del certificato di regolare esecuzione del servizio.

L'Amministrazione appaltante, per esercitare i diritti ad essa spettanti sulla cauzione, a norma del comma precedente, potrà procedere alla liquidazione d'ufficio delle sole sue pretese, imputandone il relativo ammontare alla cauzione.

Art.11

Per quanto non espressamente previsto dalla presente Capitolato si richiamano le norme vigenti in materia.