



- Lavori:** Int. Codice 2018-DC-4. “Sistemazione morfologica del litorale con riconfigurazione del sistema di difesa e ripascimento dell'arenile di Marina di Pisa e Tirrenia - 1° stralcio funzionale. Interventi di adeguamento delle opere di difesa – Celle 4 e 5 – Opere di Completamento”.
- Impresa:** SOMES Srl con sede legale in Villa di Briano (CE)
- Contratto:** sottoscritto in data 21 luglio 2020
- CUP:** D52H18000460002
- CIG:** CIG 77142532F6
- Variante:** Dlgs. 50/2016 art. 106 comma 1 lett. c

PERIZIA ACCERTAMENTO DANNI DI FORZA MAGGIORE

Premesso che:

- con Decreto Dirigenziale 21834 del 29/11/2019 è stato disposto l'aggiudicazione efficace dei lavori sopraindicati alla ditta SOMES S.r.l., che ha offerto un ribasso percentuale pari al 24,395% sull'importo a base di gara per un importo offerto al netto d'IVA, di Euro € 397.724,79, oltre ai costi relativi alla sicurezza non soggetti a ribasso per Euro 44.203,18 per un totale offerto pari ad Euro 441.927,97 oltre IVA in termini di legge;
- con contratto in data 21.07.2020, sono stati affidati i lavori all'impresa SOMES S.r.l.;
- con verbale in data 17/09/2020 si è proceduto alla consegna parziale dei lavori limitatamente alle operazioni di rilievo topografico e batimetrico di 1^ pianta così come stabilito dall'art. 63-64 del Capitolato speciale di appalto a base di gara;
- con verbale in data 10/11/2020 il Direttore dei lavori ing. Patrizia Chirizzi ha proceduto alla consegna definitiva dei lavori.

Considerato che:

- a seguito degli eventi meteo marini verificatisi nei giorni 28-29 dicembre 2020 e 1 gennaio 2021, nei giorni 23-24 e 25 gennaio 2021, e successivamente nei giorni 13-14 marzo 2021, il litorale pisano è stato interessato da intense mareggiate che hanno provocato danni al cantiere in corso di esecuzione in corrispondenza della Cella n. 4 e la tracimazione del mare sulla viabilità del litorale nel tratto tra via Duodi e Piazza delle Baleari, con conseguente spostamento della ghiaia.



Visto:

- la nota trasmessa alla Stazione appaltante in data 05/01/2021 e acquisita al ns. prot. n. 0003763 del 07/01/2021;
- la nota trasmessa alla Stazione appaltante in data 26/01/2021 e acquisita al ns. prot. n. 0031851 del 26/01/2021;
- la nota trasmessa alla Stazione appaltante in data 15/03/2021 e acquisita al ns. prot. n. 0116159 del 16/03/2021;

con le quali l'Impresa appaltatrice ha denunciato i danni occorsi alle opere già realizzate a seguito dei suddetti eventi.

In ottemperanza a quanto disposto dal DM 07/03/2018 n. 49, art. 11 comma 2 e dall' art. 31 Capitolato Speciale d'appalto, il sottoscritto Direttore dei lavori ha provveduto all'accertamento dei danni causati da forza maggiore dovuti a circostanze imprevedute ed imprevedibili.

I danni descritti nel verbale n.1 del 05/01/2021 (All.A), nel verbale n.2 del 27/01/2021 (All.B) e nel verbale n.3 del 25/03/2021 (All.C), sono riconosciuti essere attribuibili unicamente a cause di forza maggiore perché provocati da eventi eccezionali, per i quali è da escludere una negligenza da parte dell'impresa o una sua omissione delle cautele necessarie a prevenire i danni, avendo questa osservato le regole dell'arte e le disposizioni impartite dalla direzione dei lavori.

I danni di forza maggiore sono stati quantizzati limitatamente all'importo dei lavori per l'occorrente ripristino necessario alla prosecuzione dei lavori, e valutati ai prezzi ed alle condizioni del contratto. I tempi necessari per eseguire i lavori di ripristino sono stati stimati in totali 17 giorni lavorativi.

La redazione della perizia di accertamento per danni di forza maggiore è motivata da circostanze imprevedibili al momento della stipula del contratto, così come disposto dal comma 1 lettera c) dell'art.106 della Legge 50/2016.

Considerato inoltre che:

- i lavori in perizia non alterano le condizioni del contratto principale, né la sostanza del progetto;
- l'esecuzione dei lavori di ripristino delle opere prevede un incremento di 17 giorni lavorativi sul tempo contrattuale stabilito;
- i prezzi applicati sono quelli presenti nel contratto principale per le lavorazioni già previste;



- le misure adottate in perizia comportano un aumento dell'importo contrattuale per danni di forza maggiore di € 12.278,00 oltre IVA, con un incremento di: € 5.390,00, per danni di forza maggiore di cui al verbale accertamento danni n.1, un incremento di € 2.615,00 per danni di forza maggiore di cui al verbale n.2, ed un un incremento di € 4.273,00 per danni di forza maggiore di cui al verbale n.3, oltre IVA al 22% nei termini di legge, pari ad un incremento dell'importo dei lavori di contratto contenuto nel 20% dell'importo contrattuale e quindi entro il quinto d'obbligo di cui al D.Lgs.n. 50/2016;

A seguito della perizia di accertamento per danni di forza maggiore il Quadro economico dei Lavori viene così rimodulato:

A) Lavori	Contratto	Variante n.1	Accertamento Danni di Forza maggiore
Importo netto dei lavori a corpo	€ 397.724,79	€ 397.724,79	€ 397.724,79
Oneri aggiuntivi COVID-19 (DGRT 645/2020 – incr. Forf. 0,015)		€ 5.965,87	€ 5.965,87
Totale A	€ 397.724,79	€ 403.690,66	€ 403.690,66
B) Sicurezza			
Oneri a corpo	€ 44.203,18	€ 44.203,18	€ 44.203,18
Costo sicurezza integrativi ciambella galleggiante		€ 45,54	€ 45,54
Costi sicurezza COVID-19 (DGRT 645/2020)		€ 535,63	€ 535,63
Totale B	€ 44.203,18	€ 44.784,35	€ 44.784,35
TOTALE A+B	€ 441.927,97	€ 448.475,01	€ 448.475,01
C) Accertamento Danni di forza maggiore			
Verbale n.1 Danni di forza maggiore			€ 5.390,00
Verbale n.2 Danni di forza maggiore			€ 2.615,00
Verbale n.3 Danni di forza maggiore			€ 4.273,00
TOTALE A+B+C			€ 460.753,01
D) SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE			
IVA (22% di A+B) (su € 226.273,02)	€ 49.780,06		
IVA (25,2% di A+B) (su € 215.654,95)	€ 54.345,05		
Totale IVA	€ 104.125,11	€ 98.664,50	€ 101.365,66
Incentivo per funzioni tecniche di cui all'art. 113 D.Lgs. 18 aprile 2016 n. 50 (compreso fondo innovazione)	€ 11.405,19	€ 11.405,19	€ 11.405,19
Contributo ANAC	€ 375,00	€ 375,00	€ 375,00
Totale D	€ 115.905,30	€ 110.444,69	€ 113.145,85
Economie di gara	€ 162.166,73	€ 161.080,30	€ 146.101,14
Totale	€ 720.000,00	€ 720.000,00	€ 720.000,00



**ELABORATI ALLEGATI ALLA PERIZIA DI ACCERTAMENTO PER DANNI DI FORZA
MAGGIORE:**

All. A - Verbale n.1 Accertamento danni di forza maggiore del 05/01/2021

All. B - Verbale n.2 Accertamento danni di forza maggiore del 27/01/2021 e Liste settimanali

All. C - Verbale n.3 Accertamento danni di forza maggiore del 25/03/2021 e Liste settimanali

Il Direttore dei Lavori

Ing. Patrizia Chirizzi