



**REGIONE TOSCANA**

DIREZIONE DIFESA DEL SUOLO E PROTEZIONE CIVILE

SETTORE GENIO CIVILE VALDARNO INFERIORE

**Responsabile di settore Francesco PISTONE**

Incarico: DECR. DIRIG. CENTRO DIREZIONALE n. 8656 del 21-05-2021

Decreto soggetto a controllo di regolarità amministrativa e contabile ai sensi della D.G.R. n. 553/2016

**Numero adozione: 18377 - Data adozione: 01/10/2021**

Oggetto: Intervento 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". (CIG 77142532F6 - CUP D52H18000460002). Approvazione lavori supplementari ai sensi dell'art. 106 comma 1 lett. b) del D.Lgs. n. 50/2016 e affidamento impresa SOMES S.r.l..

Il presente atto è pubblicato integralmente sulla banca dati degli atti amministrativi della Giunta regionale ai sensi dell'art.18 della l.r. 23/2007. E' escluso dalla pubblicazione l'allegato B nel rispetto dei limiti alla trasparenza posti dalla normativa statale.

Data certificazione e pubblicazione in banca dati ai sensi L.R. 23/2007 e ss.mm.: 22/10/2021

Numero interno di proposta: 2021AD017944

## IL DIRIGENTE

VISTO il D.Lgs. n. 50/2016 recante “Attuazione delle direttive 2014/23/UE, 2014/24/UE e 2014/25/UE sull'aggiudicazione dei contratti di concessione, sugli appalti pubblici e sulle procedure d'appalto degli enti erogatori nei settori dell'acqua, dell'energia, dei trasporti e dei servizi postali, nonché per il riordino della disciplina vigente in materia di contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture” e ss. mm. e ii.;

VISTO il D.P.R. 05 ottobre 2010, n. 207 “Regolamento di esecuzione ed attuazione del D.Lgs. 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” per le parti rimaste in vigore in via transitoria ai sensi degli articoli 216 e 217 del decreto legislativo n. 50/2016;

VISTA la Legge Regionale del 13 luglio 2007, n. 38 “Norme in materia di contratti pubblici e relative disposizioni sulla sicurezza e regolarità del lavoro”, limitatamente alle disposizioni compatibili con il D.Lgs. n. 50/2016;

VISTO il Regolamento di attuazione del capo VII della Legge regionale 13 luglio 2007 n. 38 emanato con D.P.G.R. n. 30/R del 27 maggio 2008 e successive modifiche e integrazioni;

VISTO il Decreto Dirigenziale n. 18902 del 16/11/2018 avente oggetto “Intervento 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”. Approvazione risultanze Conferenza di Servizi decisoria ex art. 14, comma 2 della L. 241/1990 e indizione procedura negoziata ai sensi dell'art. 36, comma 2, lett. c) del D.Lgs. n. 50/2016” (CIG 77142532F6 - CUP D52H18000460002 - CUI L01386030488201900008) con cui è stato approvato il progetto esecutivo ed è stata indetta la procedura negoziata per l'affidamento dei lavori in oggetto per un importo a base di gara di € 570.259,38 (€ 526.056,20 per lavori e € 44.203,18 per oneri relativi alla sicurezza);

VISTO il Decreto Dirigenziale n. 19201 del 25/11/2019 con il quale è stata disposta l'aggiudicazione non efficace dei lavori di cui in oggetto all'impresa SOMES S.r.l. con sede legale a Villa di Briano (CE), Via della Sapienza, 27, Partita Iva 03089840619;

VISTO il Decreto Dirigenziale n. 21834 del 29/11/2019 con il quale è stata disposta l'aggiudicazione efficace dei lavori di cui in oggetto all'impresa SOMES S.r.l. con sede legale a Villa di Briano (CE), Via della Sapienza, 27, Partita Iva 03089840619, che ha offerto un ribasso percentuale pari al 24,395% sull'importo a base di gara, per un importo, al netto di IVA, di € 397.724,79 per lavori, 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;

VISTO il contratto stipulato in data 21/07/2020 sotto forma di scrittura privata in modalità elettronica, con la ditta SOMES S.r.l. con sede legale a Villa di Briano (CE), Via della Sapienza, 27, Partita Iva 03089840619;

VISTO il Decreto Dirigenziale n. 7183 del 22/04/2021 avente ad oggetto “Intervento 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 (CIG 77142532F6 - CUP D52H18000460002). Approvazione variante Covid-19 ai sensi dell'art 106 comma 1 lett. c) del D.Lgs. 50/2016, perizia danni forza maggiore ai sensi dell'art. 11 del DM 49/2018 e nuovo quadro economico dell'intervento” con cui è stata approvata una variante per adeguamento COVID-19 e una perizia per accertamento danni per forza maggiore, impegnando a favore dell'impresa SOMES S.r.l. la somma di € 16.065,59;

CONSIDERATO CHE con tale atto si è provveduto ad adeguare il quadro economico dell'intervento, riportando l'IVA interamente al 22%, in applicazione del D.L. n. 34 del 19/05/2020 convertito in L. n. 77 del 17/07/2020, art. 123, comma 1 intitolato “Soppressione delle clausole di salvaguardia in materia di IVA e accise” che ha abrogato le clausole di salvaguardia e pertanto ha abrogato gli aumenti dell'IVA dal 22% al 25,2% inizialmente previsti per il 2021;

VISTA la comunicazione inviata dall'impresa SOMES S.r.l in data 06/08/2021, prot. n. 0319493, di avvenuto cambiamento dell'amministratore, legale rappresentante e socio della società;

CONSIDERATO CHE:

- in data 17/09/2020 il Direttore dei Lavori ha proceduto ad una consegna parziale dei lavori;
- in data 10/11/2020 il Direttore dei Lavori ha proceduto alla consegna definitiva dei lavori;
- in data 11/01/2021 il Direttore dei lavori ha sospeso i lavori, su richiesta dell'impresa, a causa delle condizioni meteorologiche avverse;
- in data 19/01/2021 il Direttore dei lavori ha dichiarato la ripresa dei lavori, i quali sono terminati in data 28/05/2021, entro il tempo utile contrattuale;

CONSIDERATO CHE prima dell'avvio dei lavori, sono stati eseguiti, in contraddittorio con l'Impresa, i rilievi topo-batimetrici di prima pianta delle aree oggetto d'intervento al fine di verificare la rispondenza dello stato dei luoghi alle previsioni progettuali. Tali rilievi, trasmessi dall'Impresa Appaltatrice con nota prot. reg. n. 0338141 del 02/10/2020, hanno evidenziato, così come riscontrato e riferito dal Direttore dei Lavori nella sua nota Prot. 0381293 del 05/11/2020, un consistente deficit, in termini di volumi, di materiale ghiaioso presente in corrispondenza della spiaggia e conseguentemente la necessità di una maggiore quantità di quello occorrente per il suo completamento, rispetto a quanto previsto in progetto. Deficit che è imputabile all'incompletezza della scogliera soffolta realizzata con i lavori del 2016 e riscontrata mediante i rilievi eseguiti al termine degli stessi. Tale situazione ha determinato una riduzione della sua capacità di assorbimento dell'energia del moto ondoso incidente e conseguentemente un forte arretramento erosivo della linea di riva. Pertanto, così come evidenziato dal confronto tra i profili di progetto e i rilievi aggiornati eseguiti nella fase ante operam e post operam, è stato ritenuto necessario prevedere un ulteriore intervento di ripascimento che consentisse di realizzare una maggiore larghezza della spiaggia, in modo da assicurare nel tempo una migliore efficienza del sistema difensivo complessivo (spiaggia + scogliera soffolta), realizzato con i due interventi (quello concluso nel 2016 e quello presente), per una più efficace protezione di questo tratto di litorale dagli eventi meteo-marini attesi;

PRESO ATTO CHE:

- si rende necessario procedere all'approvazione di una perizia di lavori supplementari ai sensi dell'art. 106, comma 1, lett. b) D.Lgs. n. 50/2016, al fine del riconoscimento dei costi ed oneri aggiuntivi derivanti da un primo, seppur parziale, potenziamento della spiaggia, utilizzando le somme del ribasso di gara disponibili nel quadro economico;
- l'Ufficio di Direzione Lavori ha predisposto gli elaborati della perizia di lavori supplementari, depositati agli atti del Settore Genio Civile Valdarno Inferiore, come di seguito elencati:
  - 1) Relazione tecnica (All. A);
  - 2) Verbale concordamento nuovi prezzi - Analisi Nuovi Prezzi – Elenco Prezzi (All. B);
  - 3) Schema di Atto aggiuntivo (All. C);
  - 4) Computo metrico estimativo (All. D);

RITENUTO OPPORTUNO affidare i lavori supplementari al contraente delle opere principali, SOMES S.r.l. con sede legale a Villa di Briano (CE), Via della Sapienza, 27, Partita Iva 03089840619, avendo ben operato nella conduzione dei lavori eseguiti, dimostrando pertanto di possedere i requisiti tecnico-professionali, l'esperienza e le capacità organizzative di cantiere tali da poter procedere efficacemente alla realizzazione degli ulteriori lavori previsti e consentendo di evitare possibili disguidi, ritardi nella relativa realizzazione o una maggiorazione dei costi per la Stazione Appaltante che potrebbero derivare nel caso si ricorresse in alternativa alla selezione di un nuovo contraente, possibilità, quest'ultima, ritenuta impraticabile per motivi economici legati alle caratteristiche della fornitura e del momento pandemico che ha fatto enormemente lievitare i costi della fornitura delle materie prime a fronte della loro difficile reperibilità sul mercato;

CONSIDERATO INOLTRE CHE:

- la perizia di lavori supplementari non altera le condizioni del contratto principale, né la sostanza del progetto e non aumenta l'importo complessivo dell'opera ma utilizza, per i maggiori lavori, risorse derivanti dal ribasso d'asta offerto dall'impresa e presenti nel quadro economico;
- l'esecuzione dei lavori supplementari è prevista in 30 giorni naturali consecutivi;
- i prezzi applicati sono quelli presenti nel Verbale di concordamento nuovi prezzi, All. B) al presente atto, con il quale si è provveduto ad aggiornare, sulla base di specifica analisi prezzi predisposta a seguito della richiesta avanzata dall'Impresa per le vie brevi, le voci delle lavorazioni supplementari previste rispetto a quanto previsto nell'elenco prezzi di contratto, approvato nel 2018 e pertanto ritenuto non più aderente al mercato attuale sia in conseguenza del tempo trascorso dalla sua predisposizione, sia in conseguenza del periodo pandemico in corso che ha determinato un forte incremento dei costi delle materie prime;
- ai prezzi delle voci di lavorazione supplementari verrà applicato il ribasso offerto dall'Impresa in sede di gara per l'appalto affidato, pari al 24,395%;

CONSIDERATO CHE la proposta di realizzare le opere supplementari predisposta dal Direttore dei Lavori, prevede di incrementare le lavorazioni per un complessivo contrattuale di € 102.806,88 escluso IVA;

PRESO ATTO della Delibera del Consiglio dei Ministri del 31 gennaio 2020 con la quale è stato dichiarato, per sei mesi, lo stato di emergenza sul territorio nazionale relativo al rischio sanitario connesso all'insorgenza di patologie derivanti da agenti virali trasmissibili e tutti gli atti governativi successivi e, in ultimo, il D.L. 23 luglio 2021, n. 105, che ha prorogato al 31/12/2021 lo stato di

emergenza;

VISTA la DGR 645 del 25 maggio 2020 avente ad oggetto “Approvazione elenco misure anticovid - 19 per l'adeguamento dei cantieri pubblici”;

DATO ATTO CHE, in attuazione di quanto disposto dalla D.G.R.T. n. 645/2020 e relativi allegati, sono state altresì previste somme aggiuntive a favore dell'appaltatore, per il ristoro delle eventuali spese da sostenere per l'attuazione delle misure di prevenzione del rischio epidemiologico, che si configurano quale aumento degli oneri aziendali per la sicurezza, che costituiscono quota parte delle spese generali e che risultano, applicando il fattore moltiplicativo, pari ad un massimo di € 1.542,10 oltre IVA mentre non è previsto un incremento dei costi sicurezza per fronteggiare il rischio epidemiologico;

CONSIDERATI i costi relativi alle misure attuative per la sicurezza in cantiere previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento per i lavori supplementari in parola, opportunamente evidenziati nella relativa perizia e nel QTE di seguito riportato, il cui ammontare risulta complessivamente pari a € 4.067,24 oltre IVA;

PRESO ATTO PERTANTO CHE il totale delle lavorazioni supplementari sopra descritte ammonta a complessivi € 108.416,22, oltre IVA;

PRESO ATTO CHE:

- l'importo dei lavori supplementari è contenuto entro il limite del 50% dell'importo del contratto d'appalto iniziale, ai sensi dell'art. 106, comma 7 del D.Lgs. n. 50/2016;
- per le motivazioni in precedenza indicate, un cambiamento dell'appaltatore, rispetto all'esecutore principale, risulta essere impraticabile per motivi economici e tecnici ma anche perché comporterebbe per l'Ente notevoli disguidi o una consistente duplicazione dei costi, e pertanto si configurano i presupposti di cui all'art. 106, comma 1, lett. b) del D.Lgs. n. 50/2016;
- la ditta appaltatrice ha accettato di eseguire i lavori supplementari di cui alla presente perizia agli stessi patti e condizioni di cui al contratto principale sopra richiamato, nonché alle condizioni di cui all'Atto Aggiuntivo dal quale si evince che sono stati concordati i nuovi prezzi ed un ulteriore termine di ultimazione lavori pari a 30 gg naturali e consecutivi, come da nota prot. 0350569 del 09/09/2021;
- la ditta appaltatrice è in possesso dei requisiti di ordine generale di cui all'art. 80 del D.Lgs. n. 50/2016;

PRESO ATTO CHE il RUP ha espresso parere favorevole all'approvazione di questa perizia di lavori supplementari come da verbale redatto in data 14/09/2021 e depositato agli atti del Settore Genio Civile Valdarno Inferiore, dando atto tuttavia che l'intervento proposto, pur consentendo di potenziare ulteriormente i volumi di materiale presenti nella spiaggia emersa, non consentirà, per la limitatezza delle risorse disponibili, di ristabilire pienamente l'assetto morfologico della spiaggia alla sua configurazione ottimale e pertanto sarà necessario reperire ulteriori e ben più cospicue risorse rispetto a quelle al momento disponibili, in modo da finanziare, a tutela delle opere già realizzate, un nuovo intervento di ripascimento;

VISTO il quadro economico dell'intervento derivante dall'approvazione della perizia di variante e perizia danni per forza maggiore di cui al Decreto Dirigenziale n. 7183 del 22/04/2021, da integrare, per quanto riguarda le risorse residue a disposizione, con l'incarico di Coordinatore alla Sicurezza-

za in fase di Esecuzione affidato all'Ing. Cristiano Cioni, per un importo complessivo di € 11.546,08, con Ordinatoivo diretto di Spesa prot. Rag. n. 316 del 20705/2021, nonché dell'importo impegnato per incentivo funzioni tecniche per l'intervento in oggetto, pari a € 11.536,13 di cui al Decreto Dirigenziale n. 8441 del 12/05/2021;

DATO ATTO CHE il nuovo quadro economico dell'intervento che si viene a determinare, a seguito dell'approvazione della perizia per lavori supplementari, risulta essere pertanto il seguente:

	<b>Contratto</b>	<b>QTE a seguito di variante e danni forza maggiore</b>	<b>QTE con Lavori supplementari</b>
<b>A) Lavori</b>			
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
Lavori Supplementari			€ 102.806,88
Oneri aggiuntivi COVID-19 (DGRT 645/2020 – incr. Forf. 0,015)			€ 1.542,10
Totale A	<b>€ 397.724,79</b>	<b>€ 403.690,66</b>	<b>€ 508.039,64</b>
<b>B) Sicurezza</b>			
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
Costi sicurezza Lavori supplementari			€ 4.067,24
Totale B	<b>€ 44.203,18</b>	<b>€ 44.784,35</b>	<b>€ 48.851,59</b>
TOTALE A+B	<b>€ 441.927,97</b>	<b>€ 448.475,01</b>	<b>€ 556.891,23</b>
<b>C) Accertamento Danni di forza maggiore</b>			
Verbale n.1 Danni di forza maggiore		€ 5.390,00	€ 5.390,00
Verbale n.2 Danni di forza maggiore		€ 2.615,00	€ 2.615,00
Verbale n.3 Danni di forza maggiore		€ 4.273,00	€ 4.273,00
Totale C		<b>€ 12.278,00</b>	<b>€ 12.278,00</b>
TOTALE A+B+C		<b>€ 460.753,01</b>	<b>€ 569.169,23</b>
<b>D) Somme a disposizione Amministrazione</b>			
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	€ 101.365,66	€ 125.217,23
Incarichi esterni (CSE)		€ 11.546,08	€ 11.546,08
Incentivo per funzioni tecniche di cui all'art. 113 D.Lgs. 18 aprile 2016 n. 50 (compreso fondo innovazione)	€ 11.405,19	€ 11.536,13	€ 13.692,46
Contributo ANAC	€ 375,00	€ 375,00	€ 375,00
Totale D	<b>€ 115.905,30</b>	<b>€ 124.822,87</b>	<b>€ 150.830,77</b>

Economie di gara	€ 162.166,73	€ 134.424,12	€ 0,00
<b>Totale</b>	<b>€ 720.000,00</b>	<b>€ 720.000,00</b>	<b>€ 720.000,00</b>

RITENUTO PERTANTO di approvare la perizia di lavori suppletivi, ai sensi dell'art. 106, comma 1, lett. b) D.Lgs. n. 50/2016, che comporta un aumento dell'importo contrattuale di € 108.416,22 oltre IVA, per un totale di € 132.267,79;

RITENUTO PERTANTO di affidare i lavori suppletivi di cui in oggetto alla ditta appaltatrice SOMES S.r.l. con sede legale a Villa di Briano (CE), Via della Sapienza, 27, Partita Iva 03089840619, per i motivi di cui in premessa;

RITENUTO PERTANTO di impegnare, con il presente provvedimento, sulla prenotazione n. 20194847 del capitolo di spesa 42586 del Bilancio 2021-2023, annualità 2021, tipo di stanziamento cronoprogramma, la somma di € 132.267,79 a favore dell'impresa SOMES S.r.l. con sede legale a Villa di Briano (CE), Via della Sapienza, 27, Partita Iva 03089840619 (codice sibec soggetto n. 320820), per lavori supplementari relativamente all'“Intervento 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” (CIG 77142532F6 - CUP D52H18000460002);

CONSIDERATO CHE il Regolamento regionale n. 43/R del 23/06/2020 stabilisce all'art. 9, comma 11, che “Nel caso di modifiche contrattuali di cui all'art. 106 del Codice, l'importo del Fondo previsto per ciascun lavoro viene ricalcolato sulla base dell'importo complessivo dell'appalto, determinato sommando l'importo dell'appalto iniziale e quello della modifica”;

CONSIDERATO CHE l'importo dei lavori supplementari, al lordo del ribasso, su cui viene calcolato l'incentivo per funzioni tecniche, risulta pari a € 140.053,95;

CONSIDERATO CHE per il calcolo dell'incentivo vanno considerate soltanto le fasi di “esecuzione” e di “collaudo” in quanto per i lavori supplementari non si è realizzata la fase di “programmazione” e pertanto l'incentivo da distribuire tra i partecipanti al gruppo di lavori risulta pari al 77% del 2% ovvero € 2.156,33;

RITENUTO PERTANTO di incrementare, con il presente provvedimento, l'incentivo per funzioni tecniche di cui all'art. 113 comma 2 del D.Lgs. 50/2016 dell'intervento, per € 2.156,33, di cui all'impegno n. 3772/2021, che trova copertura sulla prenotazione n. 20194847 del capitolo di spesa 42586 del Bilancio 2021-2023, annualità 2021, tipo di stanziamento cronoprogramma;

VISTO il Decreto Legislativo 18 aprile 2016, n. 50 “Codice dei contratti pubblici” e ss. mm. ed ii.;

VISTO il D.M. n. 49 del 07.03.2018, regolamento recante “Approvazione delle linee guida sulle modalità di svolgimento delle funzioni del direttore dei lavori e del direttore dell'esecuzione”;

VISTO il D.P.R. 05 ottobre 2010, n. 207 “Regolamento di esecuzione ed attuazione del D.Lgs. 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” per le parti rimaste in vigore in via transitoria ai sensi degli articoli 216 e 217 del decreto legislativo n. 50/2016;

VISTO il D.Lgs n. 118/2011 “Disposizioni in materia di armonizzazione dei sistemi contabili e degli schemi di bilancio delle Regioni, degli enti locali e dei loro organismi, a norma degli articoli 1 e 2 della legge 5 maggio 2009, n. 42”;

VISTA la Legge Regionale n. 1/2015 avente ad oggetto: “Disposizioni in materia di programmazione economica e finanziaria regionale e relative procedure contabili. Modifiche alla L.R. n. 20/2018”;

RICHIAMATO il Regolamento di attuazione della Legge di Contabilità approvato con D.P.G.R. n. 61/R del 19/12/2001 e successive modifiche ed integrazioni in quanto compatibili con il D.Lgs 118/2011;

VISTA la Legge Regionale 29/12/2020, n. 98 (Legge di stabilità per l’anno 2021);

VISTA la Legge Regionale 29/12/2020, n. 99 (Bilancio di Previsione finanziario 2021-2023);

VISTA la D.G.R.T. n. 2 del 11/01/2021 di approvazione del Documento Tecnico di Accompagnamento al Bilancio di previsione finanziario 2021-2023 e del Bilancio Finanziario Gestionale 2021-2023;

#### DECRETA

per le motivazioni espresse in narrativa e qui integralmente richiamate:

1) di approvare la perizia di opere supplementari, redatta ai sensi dell’art. 106 comma 1 lett. b) del D.Lgs. 50/2016, inerente i lavori relativi all’“Intervento 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” (CIG 77142532F6 - CUP D52H18000460002 - CUI L01386030488201900008) che comporta un aumento dell’importo contrattuale di € 108.416,22 oltre IVA per € 23.851,57 per un totale di € 132.267,79 dettagliata negli elaborati elencati in narrativa;

2) di approvare la Relazione tecnica (All. A), il Verbale concordamento nuovi prezzi - Analisi Nuovi Prezzi – Elenco Prezzi (All. B), lo Schema di Atto Aggiuntivo (All. C) e il Computo metrico estimativo (all. D);

3) di approvare il nuovo quadro economico relativo all’intervento come indicato in premessa:

	<b>Contratto</b>	<b>QTE a seguito di variante e danni forza maggiore</b>	<b>QTE con Lavori supplementari</b>
<b>A) Lavori</b>			
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
Lavori Supplementari			€ 102.806,88
Oneri aggiuntivi COVID-19 (DGRT 645/2020 – incr. Forf. 0,015)			€ 1.542,10
Totale A	<b>€ 397.724,79</b>	<b>€ 403.690,66</b>	<b>€ 508.039,64</b>
<b>B) Sicurezza</b>			
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
Costi sicurezza Lavori supplementari			€ 4.067,24
Totale B	<b>€ 44.203,18</b>	<b>€ 44.784,35</b>	<b>€ 48.851,59</b>
TOTALE A+B	<b>€ 441.927,97</b>	<b>€ 448.475,01</b>	<b>€ 556.891,23</b>
<b>C) Accertamento Danni di forza maggiore</b>			
Verbale n.1 Danni di forza maggiore		€ 5.390,00	€ 5.390,00
Verbale n.2 Danni di forza maggiore		€ 2.615,00	€ 2.615,00
Verbale n.3 Danni di forza maggiore		€ 4.273,00	€ 4.273,00
Totale C		<b>€ 12.278,00</b>	<b>€ 12.278,00</b>
TOTALE A+B+C		<b>€ 460.753,01</b>	<b>€ 569.169,23</b>
<b>D) Somme a disposizione Amministrazione</b>			
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	€ 101.365,66	€ 125.217,23
Incarichi esterni (CSE)		€ 11.546,08	€ 11.546,08
Incentivo per funzioni tecniche di cui all'art. 113 D.Lgs. 18 aprile 2016 n. 50 (compreso fondo innovazione)	€ 11.405,19	€ 11.536,13	€ 13.692,46
Contributo ANAC	€ 375,00	€ 375,00	€ 375,00
Totale D	€ 115.905,30	€ 124.822,87	€ 150.830,77
Economie di gara	€ 162.166,73	€ 134.424,12	€ 0,00
<b>Totale</b>	<b>€ 720.000,00</b>	<b>€ 720.000,00</b>	<b>€ 720.000,00</b>

4) di procedere all'affidamento dei lavori supplementari all'impresa SOMES S.r.l. con sede legale a Villa di Briano (CE), Via della Sapienza, 27, Partita Iva 03089840619 agli stessi patti e condizioni di cui al contratto principale sopra richiamato, nonché alle condizioni di cui all'Atto Aggiuntivo, All. C) al presente atto;

5) di procedere alla sottoscrizione dell'Atto Aggiuntivo mediante scrittura privata in modalità elettronica, ai sensi dell'art. 32, comma 14, del D.Lgs. n. 50/2016;

6) di impegnare, con il presente provvedimento, sul capitolo di spesa 42586 del Bilancio 2021-

2023, annualità 2021, tipo di stanziamento cronoprogramma, prenotazione n. 20194847, la somma di € 132.267,79 a favore dell'impresa SOMES S.r.l. con sede legale a Villa di Briano (CE), Via della Sapienza, 27, Partita Iva 03089840619 (codice sibec soggetto n. 320820) per lavori supplementari relativamente all'“Intervento 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” (CIG 77142532F6 - CUP D52H18000460002);

7) di incrementare, con il presente provvedimento, l'incentivo per funzioni tecniche di cui all'art. 113 comma 2 del D.Lgs. 50/2016, per € 2.156,33, di cui all'impegno n. 3772/2021, che trova copertura sulla prenotazione n. 20194847 del capitolo di spesa 42586 del Bilancio 2021-2023, annualità 2021, tipo di stanziamento cronoprogramma;

8) di procedere, ai sensi dell'articolo 29, comma 1, del D.Lgs. n. 50/2016, alla pubblicazione del presente decreto sul profilo del committente, nella sezione “Amministrazione trasparente”, e sul sistema START;

9) di disporre, ai sensi dell'art. 106, comma 5, del D.Lgs. 50/2016, la pubblicazione di un avviso relativo alla modifica del contratto in corso d'opera con le stesse modalità utilizzate per l'affidamento iniziale;

10) di disporre, ai sensi dell'art. 106, comma 8, del D.Lgs. 50/2016, la comunicazione all'ANAC delle modifiche contrattuali introdotte con il presente atto;

11) di dare atto altresì che il Dott. Geol. Giovanni Bonanni è il Responsabile unico del procedimento e il sottoscritto Ing. Francesco Pistone è Responsabile del Contratto in quanto dirigente responsabile della struttura competente per materia.

Il Dirigente

*Allegati n. 4*

- A *Relazione Tecnica*  
*339e7f8060dcb29e5095c09aaa4c63f3d6cfb9d911ae96120b031c29a2bbaa44*
- B *Verbale concordamento nuovi prezzi\_Analisi Nuovi Prezzi\_Elenco Prezzi*  
*7e8701c173c1f34e8e07f1f290ee1fbf300e133c9d541e4f7c7813536b8e13bd*
- C *Schema Atto aggiuntivo*  
*32bcb0d59e612a0d34a49f716a75d451ea321dc6b0581359f501a2cee46ebd94*
- D *Computo metrico estimativo*  
*edbbb8ae41876d0ef7a6f940297aead27d271cb757ceb506851622a3361c7434*

## **CONTROLLO DI REGOLARITA' AMMINISTRATIVA**

**Positivo**

## **CONTROLLO DI REGOLARITA' CONTABILE**

**Positivo con errata corrige**

Al 32° e 33° punto della narrativa e al punto 7) del dispositivo dele "2.156,33" e adde "2.156,83".

**CERTIFICAZIONE**