

**DETERMINA N° 756 DEL 09/08/2018**

**OGGETTO:**

**TO-E-1289 - RIPRISTINO DIFESE SPONDALI LUNGO IL TORRENTE CHISONE IN LOCALITÀ CAMUSSI DI SAN SECONDO DI PINEROLO E NEI COMUNI DI MACELLO E GARZIGLIANA**

**CUP: B94H17000450002**

**DETERMINA DI APPROVAZIONE PERIZIA DI VARIANTE,  
ACCERTAMENTO A CARICO DI REGIONE PIEMONTE E IMPEGNI DI SPESA**

**CIG (Lavori): 72714373A3 ; CIG (Coordinatore sicurezza): ZDD1F29C0B**

**CIG. assic. 68632862C7**

Direzione  
Direzione territoriale idrografica Piemonte occidentale

**IL DIRIGENTE**

**VISTI:**

- il D.Lgs. 31 marzo 1998 n.112 e s.m.i.;
- l'accordo istitutivo dell'A.I.Po del 2 agosto 2001;
- il D.P.C.M. del 27 dicembre 2002;
- il D.lgs.n. 50 del 18 aprile 2016;

**RICHIAMATE:**

- le Delibere del Comitato di Indirizzo n. 25 in data 14.7.2016 e n. 30 in data 19/10/2016 con le quali è stato approvato il nuovo modello organizzativo dell'Agenzia ;
- la Deliberazione del Comitato di Indirizzo n. 19 in data 19/12/2017 con la quale è stato approvato il bilancio di previsione 2018–2020, il programma triennale 2018-2020;

- l'incarico di responsabilità dirigenziale denominato "Direzione Territoriale Idrografica Piemonte Occidentale", conferito al sottoscritto Atto Direttoriale prot. n. 10283 del 30 aprile 2018;

**VISTA:**

- l'Ordinanza Commissariale n. 3/A18.000/430 del 22.03.2017, con la quale è stato approvato il Piano relativo ai primi interventi urgenti di protezione civile in conseguenza dell'evento di piena di novembre 2016, che comprende anche l'intervento in questione;
- l'allegato A della citata O.C., in cui AIPo viene individuato ente attuatore di diversi interventi, tra cui due relativi al "Ripristino difese in sx del Torrente Chisone nei comuni di Garzigliana e Macello" (Codice CN\_AIPO\_430\_16\_13) ed al "Ripristino difesa del Torrente Chisone in località Camussi del Comune di San Secondo di Pinerolo" (codice CN\_AIPO\_430\_16\_15);
- la nota trasmessa da questa Agenzia alla Regione Piemonte - Settore Infrastrutture e Pronto Intervento della Direzione Opere Pubbliche (prot. AIPo n. 13138 del 01.06.2017) con la quale è stato richiesto che i due interventi venissero accorpato per poter fare una progettazione unificata e gestire l'esecuzione dei lavori tramite un unico appalto, così da evitare la duplicazione delle relative procedure amministrative;
- la Determinazione 2371 del 25/07/2017 con la quale il Dirigente del Settore Infrastrutture e Pronto Intervento della Direzione Opere Pubbliche Regione Piemonte ha approvato la variazione richiesta ed ha accorpato i due interventi citati in un unico intervento denominato "Ripristino difese spondali lungo il Torrente Chisone in località Camussi di San Secondo di Pinerolo e nei comuni di Macello e Garzigliana"

**DATO ATTO** che:

- l'intervento in questione è finanziato per € 250.000,00 con fondi assegnati dall'Ordinanza Commissariale n. 3/A 18.000/430 del 22.03.2017, con la quale è stato approvato il Piano relativo ai primi interventi urgenti di protezione civile in conseguenza dell'evento di piena di novembre 2016;
- con OdS n. 1 datato 19.05.2017, l'allora dirigente responsabile della Direzione Territoriale Idrografica Piemonte Occidentale, ing. Anna M. Facipieri (incaricata con atto direttoriale n. 46 del 01.02.2017 e che ha ricoperto tale ruolo fino al 29.12.2017, data in cui ha cessato il suo servizio in AIPo), ha provveduto ad individuare il Responsabile Unico del Procedimento - nella persona dell'ing. Chiara Muzzolon - e a nominare i componenti del gruppo di progettazione e dell'ufficio di direzione lavori;
- vista la notevole differenza tra gli importi stimati quali necessari per la realizzazione degli interventi di ripristino e gli importi finanziati, al fine di poter realizzare le opere minimali per la risoluzione delle situazioni critiche rilevate, AIPo, in fase di redazione del progetto definitivo, ha integrato il finanziamento mediante € 133.000,00 derivanti dai fondi a disposizione per la manutenzione del reticolo di competenza dell'Ufficio Operativo di Torino, annualità 2017 e l'intervento in questione è stato inserito nella programmazione di AIPo con Delibera del Comitato di Indirizzo n. 9 del 20.07.2017 ad oggetto: "Approvazione dell'assestamento al bilancio di previsione 2017-2019" con cui si è disposto, altresì, di integrare e modificare il programma degli interventi 2017/2019 e l'elenco annuale 2017;
- conseguentemente, è stato sviluppato il Progetto Definitivo dell'intervento, conservato agli atti del procedimento, che è stato inviato per l'acquisizione dei pareri e delle autorizzazioni necessari;
- considerato che l'intervento di Macello prevede il ripristino della difesa spondale esistente mediante la realizzazione di una scogliera in massi sciolti, in sostituzione del tratto in gabbioni divelto dall'azione erosiva della corrente, con nota AIPo Prot. n. 17058 del 14/07/2017, è stata richiesta l'autorizzazione paesaggistica, previo invio del Progetto Definitivo corredato da Relazione Paesaggistica semplificata, al comune di Garzigliana (infatti l'intervento è volto alla protezione del territorio comunale di Macello ma è ubicato entro i confini del comune di Garzigliana): l'autorizzazione Paesaggistica è stata rilasciata dal Comune di Garzigliana con il provvedimento n. 5 del 05/10/2017; relativamente agli interventi previsti a Garzigliana ed a San Secondo di Pinerolo, essi risultano esclusi dall'autorizzazione paesaggistica, ai sensi dell'art. 25 dell'Allegato A del D.P.R. 31/2017, in quanto sono da ritenersi interventi che non alterano lo stato dei luoghi;
- considerato che, ai sensi dell'art. 12 della Legge Regionale n. 37/2006. approvata con D.G.R. n. 72-13725 del 29 marzo 2010 (B.U.R.P. del 22 aprile 2010, n.16) e modificata con D.G.R. n. 75-2074 del 17 maggio 2011 (B.U.R.P. del 16 giugno 2011, n. 24), tutti gli interventi che comportano lavori in alveo sono soggetti a tale disciplina, il Progetto Definitivo è stato inoltrato in data 4/08/2017 alla Provincia di Torino – Settore

Tutela della Fauna e della Flora, che ha trasmesso il proprio parere favorevole alla realizzazione degli interventi descritti con nota prot. n. 99462 del 22/08/2017, previo recepimento delle prescrizioni operative indicate;

- con Determina Dirigenziale n. 906 del 30.10.2017, a seguito di confronto concorrenziale, è stato affidato l'incarico di coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione ed in fase di esecuzione all'ing. Carlo Aprile con studio in Corso Mazzini n.34 – 12037 Saluzzo (CN) e si è provveduto al relativo impegno di spesa di importo pari ad € 3.806,40 (oneri previdenziali e fiscali inclusi) sul capitolo 201371 del bilancio 2017, impegno n. 3933/2017, nonché all'accertamento della relativa entrata sul capitolo 201160 ad oggetto: "Trasferimento da Regione Piemonte per interventi ordinanze, calamità naturali", accertamento n. 1428/2017;
- successivamente, in fase di redazione del progetto esecutivo, AIPo ha integrato ulteriormente il finanziamento, mediante € 100.000,00 derivanti dai fondi anch'essi a disposizione per la manutenzione del reticolo, annualità 2017, giusto nulla osta del Direttore dell'Agenzia e conseguente variazione di Bilancio: pertanto, l'intervento in questione è finanziato complessivamente per € 483.000,00 suddivisi come testé indicato;
- i tecnici dell'ufficio di Torino, ing. Elena Costa Laia, ing. Giuseppe Sterlacci e Geom. Serena, in coerenza con il progetto definitivo e i pareri e le autorizzazioni su di esso acquisiti, hanno predisposto il progetto esecutivo dell'intervento di che trattasi, conservato agli atti del procedimento e parte integrante e sostanziale del presente provvedimento, che si compone dei seguenti elaborati:

A01 – Relazione Generale

A02 – Documentazione Fotografica

A03 – Piano di manutenzione dell'opera e delle sue parti

A04 – Piano di sicurezza e di coordinamento

B01 – Elenco Prezzi unitari

B02 – Computo Metrico Estimativo

B03 – Computo Oneri per la Sicurezza

B04 – Quadro Economico

C01A – Intervento di Macello – Inquadramento - Planimetria – Sezioni tipo

C01B – Intervento di Macello – Sezioni tipo – Ripristino difesa e movimentazione

C02A – Intervento di Garzigliana - Inquadramento - Planimetria – Sezioni tipo

C02B – Intervento di Garzigliana - Sezioni tipo – Ripristino difesa e movimentazione

C03A – Intervento di San Secondo di Pinerolo - Inquadramento - Planimetria – Sezioni tipo

C03B – Intervento di San Secondo di Pinerolo - Sezioni tipo – Ripristino difesa e movimentazione

D01- Schema di contratto e capitolato speciale d'appalto

D02- Cronoprogramma

- il quadro economico complessivo dell'intervento è il seguente:

A) LAVORI			
A1	Importo per l'esecuzione dei lavori		€ 364.962.56
A2	Oneri per l'attuazione dei piani di sicurezza non soggetti a ribasso		€ 18.704.47
			<b>TOTALE LAVORI (A) € 383.667,03</b>
B) SOMME A DISPOSIZIONE PER L'AMMINISTRAZIONE			
B1	Lavori in economia esclusi dell'appalto comprensivi di IVA ed oneri		€ 0.00
B2	Rilievi, accertamenti ed indagini		€ 0.00
	B2.1	Indagini geologico-geotecniche ed ambientali comprese IVA ed oneri	€ 0.00
	B2.2	Indagini topografiche, rilievi	€ 0.00
	B2.3	Indagini archeologiche compresi IVA ed oneri	€ 0.00
B3	Allacciamenti a pubblici servizi		€ 0.00
B4	Imprevisti ed arrotondamenti		€ 2.125,06
	Espropri, acquisizione aree, occupazioni ed accordi bonari comprensivo di spese tecniche		€ 500,00

B5	B5.1	Espropri, acquisizione aree, occupazioni ed accordi bonari	€ 500.00	
	B5.2	Spese per servizi specialistici per procedure espropriative <b>compresa IVA e oneri previdenziali</b>	€ 0.00	
	B5.3	Spese per pubblicazione avvisi del procedimento espropriativo <b>compresa IVA</b>	€ 0.00	
B6	<b>Accantonamento adeguamento prezzi art. 106 D.lgs 50/2016</b>			<b>€ 0.00</b>
B7	<b>Spese per spostamento sottoservizi</b>			<b>€ 0.00</b>
B8	<b>Spese tecniche</b>			<b>€ 11.168,27</b>
	B8.1	Spese per incentivo alla progettazione (art. 113 del d.lgs 50/2016)	€ 7.673.34	
	B8.2	Redazione elaborati ambientali, archeologici, paesaggistici	€ 0.00	
	B8.3	Coordinamento per la sicurezza in fase di progettazione netto	€ 1.500.00	
	B8.4	Coordinamento per la sicurezza in fase di esecuzione netto	€ 1.500.00	
	B8.5	Assicurazione progettisti	€ 218.69	
	B8.6	Assicurazione verificatori	€ 276.24	
B9	<b>Spese per attività di supporto</b>			<b>€ 0.00</b>
	B 9.1	Attività tecniche accessorie	€ 0.00	
B10	<b>Spese per commissioni aggiudicatrici</b>			<b>€ 0.00</b>
B11	<b>Spese per AUTORIZZAZIONI</b>			<b>€ 101,50</b>
B12	<b>Spese per Autorità di Vigilanza (delibera ANAC del 5.03.2014)</b>			<b>€ 225,00</b>
B13	<b>Spese per accertamenti di laboratorio, verifiche tecniche di CSA, collaudi</b>			<b>€ 0.00</b>
	B13.1	Prove di collaudo comprese IVA ed oneri	€ 0.00	
	B13.2	Incarico di collaudo compreso IVA ed oneri	€ 0.00	
B14	<b>IVA sui lavori (22% di A)</b>			<b>€ 84.406.75</b>
B15	<b>CN.PAIA (4% )</b>			<b>€ 120,00</b>
B16	<b>IVA su Spese Tecniche (22% )</b>			<b>€ 686,40</b>
<b>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE (B)</b>				<b>€ 99.332.97</b>
<b>TOTALE PROGETTO (A+B)</b>				<b>€ 483.000.00</b>

- il progetto è stato validato dal RUP come da verbale conservato agli atti del procedimento, datato 14.11.2017.

**VISTA** la Determina Dirigenziale n. 972 del 09/11/2017 con cui è stato approvato il progetto esecutivo denominato “(TO-E-1290) - Interventi di ripristino dell'officiosità idraulica del Torrente Chisola nel tratto ricompreso tra Volvera e Moncalieri”, CUP: B14H17000780002, redatto dai tecnici della Direzione Territoriale Idrografica Piemonte Occidentale, Ufficio Operativo di Torino ed è stato incaricato l'ufficio medesimo a dar corso alle procedure per l'affidamento dei lavori mediante procedura negoziata, ai sensi dell'art. 36, c. 2, lett. c) del D.Lgs 50/2016 e s.m.i., per l'importo di € 218.452,02 a base d'asta, approvando a tal fine lo schema di lettera di invito e i relativi allegati e lo schema di scrittura privata;

**VISTA** la Determina Dirigenziale n. 1060 del 30/11/2017, con cui è stato attivato il Fondo Pluriennale Vincolato relativamente alla quota parte di finanziamento, pari a 233.000,00 €, derivante dai fondi a disposizione per la manutenzione del reticolo di competenza dell'Ufficio Operativo di Torino, annualità 2017;

**VISTA** la Determina Dirigenziale n.1125 del 15/12/2017 con cui i lavori in argomento sono stati provvisoriamente affidati all'operatore economico EDIL SCAVI S.R.L., via Torre Acceglio, 24/D - 12100 Cuneo, con un ribasso del 31,817% sull'importo a base d'asta e, quindi, per un importo di € 267.546,89 di cui € 18.704,47 per oneri di sicurezza non soggetti a ribasso;

**VISTA** la Determina Dirigenziale n.91 del 13/02/2018 con cui:

- i lavori in oggetto sono stati definitivamente affidati all'operatore economico EDIL SCAVI S.R.L., via Torre Acceglio, 24/D - 12100 Cuneo, con un ribasso del 31,817% sull'importo a base d'asta e, quindi, per un importo di € 267.546,89 di cui € 18.704,47 per oneri di sicurezza non soggetti a ribasso;

- è stato assunto il relativo impegno di spesa dell'importo complessivo di euro 326.407,21 (o.f.i.);
- a seguito dell'aggiudicazione definitiva, il quadro economico è stato riformulato dal RUP come segue:

<b>A) LAVORI</b>			
<b>A1</b>	<b>Importo per l'esecuzione dei lavori</b>		€ 364.962,56
	<b>Ribasso offerto 31,817%</b>		€ 116.120,14
<b>A2</b>	<b>Oneri per l'attuazione dei piani di sicurezza non soggetti a ribasso</b>		€ 18.704,47
			<b>TOTALE LAVORI (A)</b>
			<b>€ 267.546,89</b>
<b>B) SOMME A DISPOSIZIONE PER L'AMMINISTRAZIONE</b>			
<b>B1</b>	<b>Lavori in economia esclusi dell'appalto comprensivi di IVA ed oneri</b>		€ 0,00
<b>B2</b>	<b>Rilievi, accertamenti ed indagini</b>		€ 0,00
	B2.1	Indagini geologico-geotecniche ed ambientali comprese IVA ed oneri	€ 0,00
	B2.2	Indagini topografiche, rilievi	€ 0,00
	B2.3	Indagini archeologiche compresi IVA ed oneri	€ 0,00
<b>B3</b>	<b>Allacciamenti a pubblici servizi</b>		€ 0,00
<b>B4</b>	<b>Imprevisti ed arrotondamenti utilizzabili previa autorizzazione di Regione Piemonte</b>		€ 143.791,63
	<b>Espropri, acquisizione aree, occupazioni ed accordi bonari comprensivo di spese tecniche</b>		€ 500,00
	B5.1	Espropri, acquisizione aree, occupazioni ed accordi bonari	€ 500,00
<b>B5</b>	B5.2	Spese per servizi specialistici per procedure espropriative <b>compresa IVA e oneri previdenziali</b>	€ 0,00
	B5.3	Spese per pubblicazione avvisi del procedimento espropriativo <b>compresa IVA</b>	€ 0,00
<b>B6</b>	<b>Accantonamento adeguamento prezzi art. 106 D.lgs 50/2016</b>		€ 0,00
<b>B7</b>	<b>Spese per spostamento sottoservizi</b>		€ 0,00
<b>B8</b>	<b>Spese tecniche</b>		€ 11.168,27
	B8.1	Spese per incentivo alla progettazione (art. 113 del d.lgs 50/2016)	€ 7.673,34
	B8.2	Redazione elaborati ambientali, archeologici, paesaggistici	€ 0,00
	B8.3	Coordinamento per la sicurezza in fase di progettazione netto	€ 1.500,00
	B8.4	Coordinamento per la sicurezza in fase di esecuzione netto	€ 1.500,00
	B8.5	Assicurazione progettisti	€ 218,69
	B8.6	Assicurazione verificatori	€ 276,24
<b>B9</b>	<b>Spese per attività di supporto</b>		€ 0,00
	B 9.1	Attività tecniche accessorie	€ 0,00
<b>B10</b>	<b>Spese per commissioni aggiudicatrici</b>		€ 0,00
<b>B11</b>	<b>Spese per AUTORIZZAZIONI</b>		€ 101,50
<b>B12</b>	<b>Spese per Autorità di Vigilanza (delibera ANAC del 5.03.2014)</b>		€ 225,00
	<b>Spese per accertamenti di laboratorio, verifiche tecniche di CSA, collaudi</b>		€ 0,00
<b>B13</b>	B13.1	Prove di collaudo comprese IVA ed oneri	€ 0,00
	B13.2	Incarico di collaudo compreso IVA ed oneri	€ 0,00
<b>B14</b>	<b>IVA sui lavori (22% di A)</b>		€ 58.860,32
<b>B15</b>	<b>CN.PAIA (4% )</b>		€ 120,00
<b>B16</b>	<b>IVA su Spese Tecniche (22% )</b>		€ 686,40
			<b>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE (B)</b>
			<b>€ 215.453,11</b>
			<b>TOTALE PROGETTO (A+B)</b>
			<b>€ 483.000,00</b>

**VISTI:**

- il contratto stipulato per la realizzazione dei lavori, giusto Rep. n. 135 del 9.03.2018;
- la consegna dei lavori avvenuta in data 23.03.2018, come da verbale del Direttore Lavori ing. Giuseppe Sterlacci, che sulla base del tempo contrattuale pari a 120 giorni naturali e consecutivi poneva il terminare degli stessi in data 20.07.2018;
- la sospensione dei lavori avvenuta in data 15.05.2018, per le motivazioni indicate nel verbale di sospensione redatto dal Direttore Lavori ing. Giuseppe Sterlacci;

- la ripresa dei lavori avvenuta in data 09.07.2018, come da verbale di ripresa redatto dal Direttore Lavori ing. Giuseppe Sterlacci, recante il nuovo termine per l'ultimazione lavori corrispondente al 13.09.2018;

**CONSIDERATO** che:

- nel corso dell'esecuzione dei lavori si è manifestata la necessità di prolungare/completare alcuni degli interventi già previsti nel Progetto Esecutivo originario (stante l'importo finanziato dall'Ordinanza Commissariale sensibilmente inferiore al fabbisogno stimato);
- conseguentemente, con nota AIPO n. 16000 del 04.07.2018 è stato chiesto alla Regione Piemonte - Settore Infrastrutture e Pronto Intervento, l'autorizzazione al riutilizzo del ribasso offerto in sede di gara e con nota n. 31278 del 09.07.2018 (in atti AIPO n. 16428 in pari data) il citato Settore Regionale trasmetteva la propria det. n. 2027 del 06.07.2018 con la quale autorizzava AIPO a riutilizzare le somme richieste, che - risultando illeggibile - è stata ritrasmessa con prot. n. 35792 del 01.08.2018, acquisita al prot. AIPO al n. 18650 del 02.08.2018;
- i tecnici dell'ufficio di Torino, ing. Giuseppe Sterlacci e Geom. Enrico Serena hanno redatto la perizia di variante, per un importo dei lavori in aumento di € 55.918,35, che al netto del ribasso d'asta offerto del 31,817%, ammontano ad € 38.126,81 per lavori, cui si sommano € 2.004,64 per Oneri aggiuntivi della Sicurezza, come stimati dal Coordinatore per la Sicurezza in fase di Progettazione ed Esecuzione, ing. Carlo Aprile (secondo gli atti trasmessi e acquisiti al prot. AIPO al n. 18775 del 3.08.2018), per complessivi € 40.131,45 (oltre IVA), composta dei seguenti elaborati:

A01-V – Relazione Generale

A04-V – Piano di sicurezza e di coordinamento

B02-V – Computo Metrico Estimativo

B03-V – Computo Oneri per la Sicurezza

B04-V – Quadro Economico

C03-V – Intervento di San Secondo di Pinerolo - Inquadramento - Planimetria – Sezioni tipo

- il suddetto importo in aumento, nel rispetto dell'art. 106, comma 2, del Codice degli Appalti, rientra nel limite del 15% dell'importo contrattuale originario, di cui al citato Rep. n. 135 del 9.03.2018;
- gli interventi contenuti nella perizia di variante, riguardano il prolungamento verso monte della scogliera in progetto (in particolare il tratto identificato S2), per un tratto di circa 40 m e comportano scavi, realizzazione di scogliera in massi di cava non cementati, movimentazione di depositi di materiale d'alveo ad imbottimento di tratti in erosione e manutenzione della vegetazione arborea/arbustiva presente sulla sponda destra del torrente Chisone e sui depositi ad essa antistanti e, pertanto, non alterano la natura complessiva del contratto, né è previsto il concordamento di nuovi prezzi rispetto a quelli del Progetto Esecutivo, al quale si rimanda per l'Elenco Prezzi;
- per effetto dei lavori aggiuntivi, si rende necessario adeguare in proporzione l'importo dell'incarico del Coordinatore per la Sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione, affidato all'ing. Carlo Aprile, nonché l'importo dovuto per incentivo per funzioni tecniche, di cui all'art. 113 del D.lgs. 50/2016 e ss.mm.ii.;
- per effetto dei lavori aggiuntivi, si rende necessario, inoltre, adeguare in proporzione il premio per le assicurazioni dei progettisti e dei verificatori;

**DATO ATTO** che il quadro economico di variante, come rimodulato dal RUP, è il seguente:

<b>A1</b>	Importo lordo per l'esecuzione dei lavori	€ 364.962,56	
<b>A2</b>	Importo lordo lavori in variante	€ 55.918,35	
<b>A3</b>	Importo totale lordo lavori compresa variante		€ 420.880,91
<b>A4</b>	Ribasso 31,817%		€ 133.911,68

<b>A5</b>	Importo netto lavori compresa variante		€ 286.969,23
<b>A6</b>	Oneri per l'attuazione dei piani di sicurezza non soggetti a ribasso		€ 18.704,47
<b>A7</b>	Oneri per l'attuazione dei piani di sicurezza, variante, non soggetti a ribasso		€ 2.004,64
<b>A8</b>	Oneri per l'attuazione dei piani di sicurezza, complessivi, non soggetti a ribasso		€ 20.709,11
<b>B1</b>	Lavori in economia esclusi dell'appalto comprensivi di IVA ed oneri		€ 0,00
<b>B2</b>	Rilievi, accertamenti ed indagini		€ 0,00
	<i>B2.1</i>	<i>Indagini geologico-geotecniche ed ambientali comprese IVA ed oneri</i>	€ 0,00
	<i>B2.2</i>	<i>Indagini topografiche, rilievi</i>	€ 0,00
	<i>B2.3</i>	<i>Indagini archeologiche compresi IVA ed oneri</i>	€ 0,00
<b>B3</b>	Allacciamenti a pubblici servizi		€ 0,00
<b>B4</b>	Imprevisti ed arrotondamenti		€ 93.027,11
<b>B5</b>	Espropri, acquisizione aree, occupazioni ed accordi bonari comprensivo di spese tecniche		€ 500,00
	<i>B5.1</i>	<i>Espropri, acquisizione aree, occupazioni ed accordi bonari</i>	€ 500,00
	<i>B5.2</i>	<i>Spese per servizi specialistici per procedure espropriative compresa IVA e oneri previdenziali</i>	€ 0,00
	<i>B5.3</i>	<i>Spese per pubblicazione avvii del procedimento espropriativo compresa IVA</i>	€ 0,00
<b>B6</b>	Accantonamento adeguamento prezzi art. 106 D.Lgs 50/2016		€ 0,00
<b>B7</b>	Spese per spostamento sottoservizi		€ 0,00
<b>B8</b>	Spese tecniche		€ 12.851,45
	<i>B8.1</i>	<i>Spese per incentivo per funzioni tecniche (art. 113 del D.Lgs. 50/2016)</i>	€ 8.831,80
	<i>B8.2</i>	<i>Redazione elaborati ambientali, archeologici, paesaggistici</i>	€ 0,00
	<i>B8.3</i>	<i>Coordinamento per la sicurezza in fase di progettazione</i>	€ 1.725,00
	<i>B8.4</i>	<i>Coordinamento per la sicurezza in fase di esecuzione</i>	€ 1.725,00
	<i>B8.5</i>	<i>Assicurazione progettisti</i>	€ 251,71
	<i>B8.6</i>	<i>Assicurazione verificatori</i>	€ 317,94
<b>B9</b>	Spese per attività di supporto		€ 0,00
	<i>B 9.1</i>	<i>Attività tecniche accessorie</i>	€ 0,00
<b>B10</b>	Spese per commissioni aggiudicatrici		€ 0,00
<b>B11</b>	Spese per autorizzazioni		€ 101,50
<b>B12</b>	Spese per Autorità di Vigilanza (delibera ANAC del 5.03.2014)		€ 225,00
<b>B13</b>	Spese per accertamenti di laboratorio, verifiche tecniche di CSA, collaudi		€ 0,00
	<i>B13.1</i>	<i>Prove di collaudo comprese IVA ed oneri</i>	€ 0,00
	<i>B13.2</i>	<i>Incarico di collaudo compreso IVA ed oneri</i>	€ 0,00
<b>B14</b>	IVA sui lavori (22% di A10)		€ 67.689,23
<b>B15</b>	CN.PAIA (B2.2,B8.2, B8.3) (4% )		€ 138,00
<b>B16</b>	IVA su Spese Tecniche (B2.2,B8.2, B8.3) (22% )		€ 789,36
<b>TOTALE PROGETTO (A+B)</b>			<b>€ 483.000,00</b>

## DETERMINA

- 1) Di approvare la perizia di variante di luglio 2018, così come redatta dal tecnico dell'ufficio di Torino, ing. Giuseppe Sterlacci, progettista nonché Direttore dei Lavori, per l'importo complessivo in aumento dei lavori (al netto del ribasso offerto del 31,817%) pari a € 38.126,81, cui si sommano € 2.004,64 per Oneri della sicurezza aggiuntivi, per complessivi € 40.131,45 (oltre IVA), secondo il seguente quadro economico, come rimodulato dal RUP:

<b>A1</b>	Importo lordo per l'esecuzione dei lavori		€ 364.962,56
<b>A2</b>	Importo lordo lavori in variante		€ 55.918,35
<b>A3</b>	Importo totale lordo lavori compresa variante		€ 420.880,91
<b>A4</b>	<i>Ribasso 31,817%</i>		€ 133.911,68
<b>A5</b>	Importo netto lavori compresa variante		€ 286.969,23
<b>A6</b>	Oneri per l'attuazione dei piani di sicurezza non soggetti a ribasso		€ 18.704,47
<b>A7</b>	Oneri per l'attuazione dei piani di sicurezza, variante, non soggetti a ribasso		€ 2.004,64
<b>A8</b>	Oneri per l'attuazione dei piani di sicurezza, complessivi, non soggetti a ribasso		€ 20.709,11
<b>B1</b>	Lavori in economia esclusi dell'appalto comprensivi di IVA ed oneri		€ 0,00
<b>B2</b>	Rilievi, accertamenti ed indagini		€ 0,00
	<i>B2.1 Indagini geologico-geotecniche ed ambientali comprese IVA ed oneri</i>	€ 0,00	
	<i>B2.2 Indagini topografiche, rilievi</i>	€ 0,00	
	<i>B2.3 Indagini archeologiche compresi IVA ed oneri</i>	€ 0,00	
<b>B3</b>	Allacciamenti a pubblici servizi		€ 0,00
<b>B4</b>	Imprevisti ed arrotondamenti		€ 93.027,11
<b>B5</b>	Espropri, acquisizione aree, occupazioni ed accordi bonari comprensivo di spese tecniche		€ 500,00
	<i>B5.1 Espropri, acquisizione aree, occupazioni ed accordi bonari</i>	€ 500,00	
	<i>B5.2 Spese per servizi specialistici per procedure espropriative compresa IVA e oneri previdenziali</i>	€ 0,00	
	<i>B5.3 Spese per pubblicazione avvisi del procedimento espropriativo compresa IVA</i>	€ 0,00	
<b>B6</b>	Accantonamento adeguamento prezzi art. 106 D.Lgs 50/2016		€ 0,00
<b>B7</b>	Spese per spostamento sottoservizi		€ 0,00
<b>B8</b>	Spese tecniche		€ 12.851,45
	<i>B8.1 Spese per incentivo per funzioni tecniche (art. 113 del D.Lgs. 50/2016)</i>	€ 8.831,80	
	<i>B8.2 Redazione elaborati ambientali, archeologici, paesaggistici</i>	€ 0,00	
	<i>B8.3 Coordinamento per la sicurezza in fase di progettazione</i>	€ 1.725,00	
	<i>B8.4 Coordinamento per la sicurezza in fase di esecuzione</i>	€ 1.725,00	
	<i>B8.5 Assicurazione progettisti</i>	€ 251,71	
	<i>B8.6 Assicurazione verificatori</i>	€ 317,94	
<b>B9</b>	Spese per attività di supporto		€ 0,00
	<i>B 9.1 Attività tecniche accessorie</i>	€ 0,00	
<b>B10</b>	Spese per commissioni aggiudicatrici		€ 0,00



<b>B11</b>	Spese per autorizzazioni		€ 101,50
<b>B12</b>	Spese per Autorità di Vigilanza (delibera ANAC del 5.03.2014)		€ 225,00
<b>B13</b>	Spese per accertamenti di laboratorio, verifiche tecniche di CSA, collaudi		€ 0,00
	<i>B13.1</i>	<i>Prove di collaudo comprese IVA ed oneri</i>	€ 0,00
	<i>B13.2</i>	<i>Incarico di collaudo compreso IVA ed oneri</i>	€ 0,00
<b>B14</b>	IVA sui lavori (22% di A10)		€ 67.689,23
<b>B15</b>	CN.PAIA (B2.2,B8.2, B8.3) (4% )		€ 138,00
<b>B16</b>	IVA su Spese Tecniche (B2.2,B8.2, B8.3) (22% )		€ 789,36
			<b>TOTALE PROGETTO (A+B) € 483.000,00</b>

- 1) di far fronte alla spesa derivante dalle obbligazioni di cui ai lavori aggiuntivi in argomento mediante impegno sul capitolo 201370 ad oggetto: "Realizzazione interventi calamità naturali Piemonte" nel seguente modo:
  - a. **€ 48.960,37** per lavori (oneri di sicurezza e IVA inclusi) a favore della ditta EDIL SCAVI S.R.L.;
  - b. **€ 1.158,46** per l'incentivo di cui all'art. 113 del D.lgs. 50/2016 e ss.mm.ii., in favore dei tecnici AIPO, di cui ai citati Ordini di Servizio;
  - c. **€ 41,70** per l'Assicurazione verificatori a favore di AON;
  - d. **€ 33,02** per l'Assicurazione progettisti a favore di AON;
- 2) di far fronte alla spesa derivante dalla variante ai fini dell'adeguamento in proporzione dell'importo dell'incarico del Coordinatore per la Sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione, mediante impegno sul capitolo 201371 del Bilancio 2018 ad oggetto: "Incarichi professionali per la realizzazione interventi calamità naturali Piemonte" dell'importo di **€ 570,96** (oneri previdenziali e IVA inclusi) a favore dell'ing. Carlo Aprile;
- 3) di accertare la relativa entrata, pari a **€ 26.275,62** sul capitolo 201160 del Bilancio 2018 ad oggetto: "Trasferimento da Regione Piemonte per interventi ordinanze, calamità naturali";
- 4) di inviare la presente determina all'Ufficio Bilancio e Ragioneria per gli adempimenti di competenza;
- 5) di provvedere a far sottoscrivere all'impresa EDIL SCAVI S.R.L., via Torre Acceglio, 24/D - 12100 Cuneo il relativo Atto di Sottomissione, che per la natura dei lavori descritti non si configura come modifica sostanziale al contratto originario, ai sensi dell'art. 106, comma 4 del D.lgs. 50/2016 e ss.mm.ii., nonché il Disciplinare aggiuntivo relativo all'incarico di Coordinatore per la Sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione all'ing. Carlo Aprile.

Ing. Gianluca ZANICHELLI

CM\CM

IL PRESENTE PROVVEDIMENTO E' FIRMATO DIGITALMENTE AI SENSI DELL'ART.21 DEL D.lgs N 82/2005 E S.M.I.E VIENE CONSEGNATO ALLA DIREZIONE- UFFICIO O.C.R.E. e A.T. TRAMITE DOQUI

Visto di Regolarità Contabile che attesta la copertura finanziaria  
Bilancio 2018-2020  
Importo 2018  
Cap. 201370/S P.C.F.: 2.02.03.99.001  
**€ 48.960,37** Beneficiario 6592 Impegno n. 3289/2018

€ **1.158,46** Beneficiario 129 Impegno n. 3290/2018

€ **41,70** Beneficiario 5617 Impegno n. 3291/2018

€ **33,02** Beneficiario 5617 Impegno n. 3292/2018

Cap. 201371/S P.C.F.: U.2.02.03.05.001

€ **570,96** Beneficiario 100953 Impegno n. 3293/2018

Bilancio 2018-2020 Annualità 2018

Cap. 201160 PCF: 4.02.01.02.001

Beneficiario 265            Importo € **26.275,62** ACC. N. 1026/2018

Il Dirigente del Bilancio

Ing. Luigi Mille

(firmato digitalmente)

Parma, 09/08/2018