

DETERMINA N° 1455 DEL 15/11/2019

OGGETTO:

**BS-E-581 Realizzazione opere di derivazione acqua ad uso idroelettrico dal fiume Mella in
Comune di Manerbio (BS).**

CUP: B13B12000070002 - COD. OPERA 702

CIG Lavori variante 8100944677

CIG COORDINATORE ZA1210F3D0

APPROVAZIONE PERIZIA DI VARIANTE SUPPLETIVA E IMPEGNO DI SPESA

Direzione
Direzione territoriale idrografica Lombardia orientale

IL DIRETTORE

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. 18 aprile 2016, n. 50;
- il d.lgs. 19 aprile 2017, n. 56, "Correttivo" al Codice dei contratti pubblici;
- la Delibera del Comitato di Indirizzo n. 30 del 19.10.2016 con la quale è stata approvato il nuovo assetto organizzativo di AIPO;

RICHIAMATI:

- la Deliberazione n. 2 del 03.05.2018 con la quale il Comitato di Indirizzo ha nominato quale Direttore dell'Agenzia il Dott. Ing. Luigi Mille;
- la Delibera del Comitato di Indirizzo n. 25 del 17/12/2018 con la quale si approva il bilancio di previsione 2019-2021 e l'elenco annuale 2019;
- la determina direttoriale nr. 1323 del 28/12/2018 che approva il "Documento tecnico di accompagnamento e del Bilancio finanziario gestionale di previsione";
- la Delibera del Comitato di indirizzo n. 22 del 29/07/2019 con la quale si approva l'assestamento di Bilancio di Previsione 2019-2021 e la modifica del Programma Triennale dei Lavori Pubblici 2019-2021 e l'elenco annuale 2019 – 4^a applicazione;
- la Determina n. 1368 del 06.11.2019 che approva l'ottava variazione di Bilancio di Previsione 2019-2021;

CONSIDERATO che in data 02.02.2012 è stata repertoriata al n. 814 – Atti Privati Ufficio Contratti Parma – la Convenzione stipulata tra AIPO ed il Comune di Manerbio al fine di cooperare per la realizzazione e

gestione delle opere civili e delle opere meccaniche ed elettromeccaniche relative alla Centrale idroelettrica sul Fiume Mella, nei pressi del Ponte Ferroviario, in comune di Manerbio (BS);

RICORDATO che

- Responsabile del Procedimento e Referente della Convenzione per l'intervento in oggetto è il Dott. Ing. Luigi Mille, come da ordine di servizio in data 08.02.2012, prot. n. 4854;
- con nota n. 0008385 del 14/03/2013 il Dr. Ing. Luigi Mille è stato nominato Responsabile del Procedimento Espropriativo;

PREMESSO che l'intervento in oggetto era stato previsto nel programma triennale 2015-2017 elenco Annuale 2015 (cod. int. Amm.ne MN-2012-019) per l'importo di € 1.511.108,69

VISTE le determinate Direttoriali:

1) n. 507 del 08.05.2012 con la quale:

- 1) prendeva atto dell'avvenuta aggiudicazione dell'incarico di supporto iter progettuale ed autorizzativo alla società AGIRE Scarl per l'importo di € 10.000,00 oltre a IVA 21%;
- 2) prendeva atto altresì dell'avvenuta aggiudicazione dei lavori di pulizia arginale del fiume Mella alla ditta F.lli Leali di Leali Alessandro & C. snc per l'importo di € 600,00 oltre al IVA 21%;
- 3) aggiudicava definitivamente l'incarico per la progettazione preliminare e definitiva, coordinamento alla sicurezza in fase di progettazione, indagine geologica, analisi acustica e piano particellare d'esproprio alla ditta Hydrolab srl per l'importo di € 37.999,00 oltre ad IVA 21%;
- 4) prendeva atto del nuovo quadro economico, rimodulato dal RUP a seguito degli affidamenti sopra descritti,
- 5) impegnava la somma complessiva di € 72.100,44 per i motivi sopra esposti, a carico del Cap. 20175 del bilancio di previsione 2012 così suddivisa:
 - € 12.100,00 a favore della Società AGIRE Scarl per il servizio di "supporto iter progettuale ed autorizzativo" – imp. n 778/2012;
 - € 13.295,65 a favore del Comune di Manerbio a titolo di rimborso delle spese preliminari della Convenzione – imp. 777/2012;
 - € 726,00 a favore della ditta F.lli Leali di Leali Alessandro & C. snc per la pulizia arginale del fiume Mella – imp. 818/2012;
 - € 45.978,79 a favore della ditta Hydrolab srl per la progettazione preliminare e definitiva, coordinamento alla sicurezza in fase di progettazione, indagine geologica, analisi acustica e piano particellare d'esproprio – imp. 819/2012;
- 6) nominava quale referente per la Convenzione in questione l'Ing. Luigi Mille;
- 7) affidava al medesimo Dirigente la gestione e la spesa della somma impegnata, ai fini dell'esecuzione della prestazione, ai sensi e per gli effetti della normativa vigente in materia di servizi e sicurezza nonché gli adempimenti per la pubblicità ed il monitoraggio degli incarichi ricompresi nel quadro economico;

II) n. 760 del 04.07.2012 con la quale impegnava l'importo di € 30.000,00 a favore di Enel Distribuzione spa – Dipartimento territoriale rete Lombarda – a carico del Cap. 20175 del bilancio di previsione 2012, per spese relative alla connessione del nuovo impianto idroelettrico di Manerbio – imp. n. 1180/2012;

III) n. 1727 del 27.12.2012 con la quale:

- 1) prendeva atto dell'affidamento, da parte del Dirigente d'Area, alla ditta Hydrolab srl dell'incarico per la stesura della documentazione integrativa richiesta dalla Soprintendenza per i Beni Architettonici e Paesaggistici, per l'importo di € 2.500,00 oltre ad IVA 21%, giusto atto aggiuntivo n. 338 di Rep. – Atti Privati Ufficio Operativo di Mantova – in data 26.11.12;
- 2) impegnava la somma di € 3.025,00 a favore della ditta Hydrolab srl a carico del Cap. 20175 del bilancio di previsione 2012 – imp. 2034/2012;

IV) n. 1727 del 27.12.2012 con la quale impegnava la somma di € 39.853,69 a favore del Comune di Manerbio a carico del Cap. 20175 del bilancio di previsione 2013, a valere sull'accantonamento n. 100335/1 – imp. n. 812/2013;

V) **n. 986 del 25.09.2013** con la quale impegnava la somma di € 3.003,03 a favore del Comune di Manerbio a carico del Cap. 20175 del bilancio di previsione 2013, a valere sull'accantonamento n. 100606/2 – imp. n. 1327/2013;

VI) **n. 653 del 08.07.2014** con la quale impegnava la somma di € 307,55 a favore della Provincia di Brescia a carico del Cap. 201752 del bilancio di previsione 2014, a valere sull'accantonamento n. 100353/2 – imp. n. 1124/2014;

VII) **n. 902 del 08.09.2014** con la quale:

1) rendeva efficace l'aggiudicazione definitiva dell'incarico di supporto alla progettazione esecutiva/strutturale relativa ai lavori di realizzazione opere di derivazione acqua ad uso idroelettrico dal fiume Mella in Comune di Manerbio (BS), allo Studio LAUT Srl con sede in Padova per l'importo di € 32.000,00, oltre ad oneri previdenziali ed IVA, ai sensi dell'art. 11 c. 8 del D. Leg.vo 163/06 e s.m.i.;

2) impegnava la somma di € 40.601,60 a carico del Cap. 201752 del bilancio di previsione 2014, a valere sull'accantonamento n. 100353/2 a favore dello Studio LAUT Srl – imp. n. 1477/2014;

VISTE, altresì:

I) la Determina Dirigenziale **n. 1034 del 06.10.2014** con la quale:

- è stato approvato il progetto definitivo n. 5244 del 06/11/2013, redatto dal progettista Ing. Isabella Botta dell'Ufficio Operativo di Cremona, aggiornato nell'ottobre 2013;
- è stata dichiarata, ai sensi dell'art. 12 e 13 del DPR 327/2001 e s.m.i., la pubblica utilità dell'opera;

II) la Determina Dirigenziale **n. 341 del 20.04.2015**, che rettifica la sopra citata Determina Dirigenziale n. 1034, con la quale è stato indicato che i progettisti dei lavori in questione sono l'Ing. Iuri Cantarini e l'Ing. Nicola Fergnani della Hydrolab srl;

III) la Determina Direttoriale **n. 575 del 09.06.2015** che impegna la somma di € 100,00 a favore del Comune di Manerbio a carico del Capitolo 201752 del bilancio di previsione 2015 – imp. 2832/2015

PRESO ATTO che con nota n. 31483 del 06.11.2013 il Dirigente d'Area ha trasmesso la copia degli elaborati progettuali alla Provincia di Brescia al fine di ottenere l'autorizzazione per la costruzione di un nuovo impianto idroelettrico sul corpo idrico superficiale;

VISTE:

- la nota dirigenziale del 04.02.2015 con la quale il Responsabile del Procedimento ha inviato alla Direzione il progetto esecutivo, ai sensi degli artt. 52,53 e 54 del DPR 207/2010 e alla direttiva 1525 del 17/01/2011, richiedendo la verifica del progetto stesso;

- con nota Direttoriale del 13/02/2015 sono stati nominati i componenti del gruppo tecnico interno per la verifica del progetto esecutivo dei lavori descritti in oggetto dell'importo di € 1.700.010,00 ai sensi del D.P.R. 207/10, art. 47;

- con nota Direttoriale del 19/02/2015 sono stati modificati i componenti del gruppo tecnico interno già nominati;

RICHIAMATA la Determina Dirigenziale **n. 731 del 03.07.2015** con la quale:

- è stato approvato il progetto esecutivo n. 5272 del 10/12/2014, aggiornato dal progettista Ing. Isabella Botta dell'U.O. di Cremona, nell'importo complessivo invariato di € 1.700.010,00 così suddiviso:

a)	Lavori a base d'asta per opere civili ed impiantistiche	€	1.025.157,40
	Oneri sicurezza non soggetti a ribasso	€	41.006,00
	Totale lavori	€	1.066.163,40
b)	Somme a disposizione dell'Amministrazione		

1) Lavori in economia, previsti in progetto ed esclusi dall'Appalto,)		
1.1) Opere da fabbro, sfalcio, ecc...	€	10.000,00
1.2) Opere di mitigazione ambientale, compresa IVA	€	10.000,00
1.3) Manutenzione opere a verde e fallanze, compresa IVA	€	5.000,00
1.4) Entrata in esercizio dell'impianto e apparati di misura compresa IVA	€	5.000,00
2) Rilievi, accertamenti e indagini preliminari	€	-
2.1) Decespugliamento e taglio vegetazione propedeutici indagini, compresa IVA	€	726,00
2.2) Monitoraggi ambientali ARPA, compresa IVA	€	5.000,00
2.3) Indagine ferromagnetica, compresa IVA	€	5.000,00
3) Per risoluzione interferenze e allacciamenti	€	-
3.1) Contratto connessione e predisposizione autorizzazioni impianto ENEL	€	25.000,00
3.2) Allacciamenti vari	€	5.000,00
4) Imprevisti	€	18.184,51
5) Acquisizione o espropriazione di aree o immobili e pertinenti indennizzi, servitù elettrodotta, accatastamenti	€	20.000,00
6) Adeguamento dei prezzi ai sensi dell'art 133, commi 3 e 4, del codice	€	10.251,57
7) Spese tecniche:		
7.1) Incentivo progettazione, direzione lavori, contabilità (art.92 comma 5 D.Lgs. 163/06)	€	21.323,27
7.2) Coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione (incluso contributo previdenziale 4% e IVA 22%)	€	28.000,00
7.3) Assicurazione progettisti	€	639,70
8) Spese per attività di consulenza e supporto:		
8.1) Spese per attività di consulenza per i calcoli statici, progettazione esecutiva - servizi di ingegneria eseguiti da Ingegneri associati (incluso contributo previdenziale 4% e IVA 22%)	€	40.601,60
8.2) Spesa per incarico per progettazione preliminare e definitiva, coordinamento per la sicurezza in fase di progettazione, indagine geologica, analisi acustica, piano particellare di esproprio + redazione documentaz. Soprintendenza Beni Architettonici e Paesaggistici (incluso contributo previdenziale 4% e IVA)"	€	49.004,00
8.3) Incarico supporto interprogettuale ed autorizzativo di Rup (inclusa IVA e rimborsi spese	€	12.100,00
9) Spese per commissioni giudicatrici		
9.1) Assicurazione del gruppo di verifica (art. 112, comma 4bis DLGS 163/2006)	€	860,00
9.2) Spese istruttorie Provincia Brescia, Ministero Comunicazione, ecc.	€	2.000,00
10) Spese per pubblicità e, ove previsto, opere d'arte, bandi	€	5.000,00
11) Spese accertamenti e verifiche tecniche e collaudo		
11.1) Spese per collaudo statico e tecnico-amministrativo (incluso contributo previdenziale 4% e IVA 21%)	€	35.000,00
11.2) Prove di collaudo (prove di laboratorio, assistenza operativa, pulizia ecc..) compreso IVA e oneri	€	10.000,00
12) I.V.A 22% sui lavori	€	234.555,95

13) Spese per convenzione Comune di Manerbio e canoni concessioni	€	60.000,00
14) Garanzie fideiussorie ai sensi art. 19, comma 4, lett. d), R.R.Lombardia 2/2006 e cauzioni	€	15.000,00
15) Spese AVCP	€	600,00
Totale delle somme a disposizione dell'Amministrazione b)	€	633.846,60
Importo totale del progetto (a+b)		€ 1.700.010,00

- è stato incaricato l'Ufficio Contratti della Sede di procedere con l'affidamento del lavoro per un importo complessivo di € 1.066.163,40 di cui a base d'asta € 1.025.157,40 ed € 41.006,00 per oneri di sicurezza (non soggetti a ribasso) come di seguito descritto:

- o procedura aperta di cui all'art. 55 del D.lgs. 163/06 e ss.mm.ii.;
- o Modalità di aggiudicazione: offerta economicamente più vantaggiosa, ai sensi dell'art. 83 del D.lgs. 163/06 e ss.mm.ii.;
- o Modalità stipula del contratto: a corpo;

RICORDATE le seguenti Determine Direttoriali:

I) n. 1099 del 18/09/2015 con la quale sono stati impegnati:

- € 3.704,40 a favore dell'Istituto Poligrafico e Zecca dello Stato, impegno n. 3298/2015;
- € 11.160,00 a favore di espropriati vari, impegno n. 3299/2015;

II) n. 1452 del 23/11/2015 con la quale è stato integrato l'impegno n. 689/2015 sul capitolo 201752 di € 845,86 a favore di AON ASSICURAZIONI per polizza verificatori;

III) n. 1674 del 29.12.2015 con la quale:

- rendeva efficace l'aggiudicazione definitiva allo Studio Tecnico Dott. Antonioli Ing. Emilio di Breno (BS) per l'incarico di supporto alla Direzione Lavori e coordinamento sicurezza in fase di esecuzione dei lavori di "realizzazione e la gestione delle opere civili e delle opere meccaniche ed elettromeccaniche relative alla Centrale Idroelettrica sul Fiume Mella, nei pressi del Ponte ferroviario, in Comune di Manerbio (BS)" per l'importo di € 18.656,00;
- impegnava i seguenti importi a carico del capitolo 201752 del bilancio 2015-2017, imputandoli all'annualità 2016:
 - € 23.670,73 per l'incarico di supporto alla Direzione Lavori e coordinamento sicurezza in fase di esecuzione dei lavori descritti in oggetto, a favore dello Studio Tecnico Dott. Antonioli Ing. Emilio di Breno (BS) – imp. 8934/2016;
 - € 639,70 per assicurazione progettisti, a favore di AON spa – imp. 423/2016;

IV) N. 578 del 07.06.2016 con la quale:

- rendeva efficace l'aggiudicazione definitiva dei lavori descritti in oggetto alla ditta ENERGIA 2020 SRL con sede legale a Costa Volpino (BS) dei lavori riportati in oggetto per l'importo complessivo di € 1.019.518,74 di cui € 978.512,74 per lavori al netto del ribasso del 4,55%, ed € 41.006,00 per oneri di sicurezza non soggetti a ribasso;
- attestava che il quadro economico dei lavori di "realizzazione opere di derivazione acqua ad uso idroelettrico dal fiume Mella in comune di Manerbio", è così riformulato dal RUP:

Voce	Descrizione	Importo lavori
a)	Lavori a base d'asta per opere civili ed impiantistiche	978.512,74
	Oneri sicurezza non soggetti a ribasso	41.006,00
	Totale lavori	1.019.518,74
b)	Somme a disposizione dell'Amministrazione	
	1) Lavori in economia, previsti in progetto ed esclusi dall'Appalto,)	
	1.1) Opere da fabbro, sfalcio, ecc...	10.000,00

	1.2) Opere di mitigazione ambientale, compresa IVA	10.000,00
	1.3) Manutenzione opere a verde e fallanze, compresa IVA	5.000,00
	1.4) Entrata in esercizio dell'impianto e apparati di misura compresa IVA	5.000,00
	2) Rilievi, accertamenti e indagini preliminari	
	2.1) Decespugliamento e taglio vegetazione propedeutici indagini, compresa IVA (imp. N. 818/2012)	726,00
	2.2) Monitoraggi ambientali ARPA, compresa IVA	5.000,00
	2.3) Indagine ferromagnetica, compresa IVA	5.000,00
	3) Per risoluzione interferenze e allacciamenti	
	3.1) Contratto connessione e predisposizione autorizzazioni impianto ENEL (imp.n. 1180/2012)	30.000,00
	4) Imprevisti	78.574,41
	5) Acquisizione o espropriazione di aree o immobili e pertinenti indennizzi, servitù elettrodotto, accatastamenti (imp. n. 3299/2015)	11.160,00
	5.1 Acquisizione o espropriazione di aree o immobili e pertinenti indennizzi, servitù elettrodotto, accatastamenti (da impegnare)	8.840,00
	6) Adeguamento dei prezzi ai sensi dell'art 133, commi 3 e 4, del codice	10.251,57
	7) Spese tecniche:	
	7.1) Incentivo progettazione, direzione lavori, contabilità (art.92 comma 5 D.Lgs. 163/06)	21.323,27
	7.2) Coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione (incluso contributo previdenziale 4% e IVA 22% - imp.n. 422/2016)	23.670,73
	7.3) Assicurazione progettisti (imp.n. 423/2016)	639,70
	8) Spese per attività di consulenza e supporto:	
	8.1) Spese per attività di consulenza per i calcoli statici, progettazione esecutiva - servizi di ingegneria eseguiti da Ingegneri associati (incluso contributo previdenziale 4% e IVA 22% - imp.n. 1477/2014)	40.601,60
	8.2) Spesa per incarico per progettazione preliminare e definitiva, coordinamento per la sicurezza in fase di progettazione, indagine geologica, analisi acustica, piano particellare di esproprio + redazione documentaz. Soprintendenza Beni Architettonici e Paesaggistici (incluso contributo previdenziale 4% e IVA - imp.n. 819/2012 e 2034/2013)	49.004,00
	8.3) Incarico supporto interprogettuale ed autorizzativo di Rup (inclusa IVA e rimborsi spese - imp.n. 778/2012)	12.100,00
	9) Spese per commissioni giudicatrici	
	9.1) Assicurazione del gruppo di verifica (art. 112, comma 4bis DLGS 163/2006 - imp.n. 689/2015)	1.705,86

	9.2) Spese istruttorie Provincia Brescia, Ministero Comunicazione, ecc.... - imp.n. 1124/2014	307,55
	9.2.1) Spese istruttorie Provincia Brescia, Ministero Comunicazione, ecc.... (da impegnare)	1.692,45
	10) Spese per pubblicità e, ove previsto, opere d'arte, bandi - imp.n. 3298/2015	3.704,40
	10.1) Spese per pubblicità e, ove previsto, opere d'arte, bandi - da impegnare	1.295,60
	11) Spese accertamenti e verifiche tecniche e collaudo	
	11.1) Spese per collaudo statico e tecnico-amministrativo (incluso contributo previdenziale 4% e IVA 21%)	35.000,00
	11.2) Prove di collaudo (prove di laboratorio, assistenza operativa, pulizia ecc..) compreso IVA e oneri	10.000,00
	12) I.V.A 22% sui lavori	224.294,12
	13) Spese per convenzione Comune di Manerbio e canoni concessioni - imp.n. 777/2012-812/2013-1327/2013-2832/2015	56.252,37
	13.1) Spese per convenzione Comune di Manerbio e canoni concessioni - da impegnare	3.747,63
	14) Garanzie fideiussorie ai sensi art. 19, comma 4, lett. d), R.R.Lombardia 2/2006 e cauzioni	15.000,00
	15) Spese AVCP	600,00
	Totale delle somme a disposizione dell'Amministrazione b)	680.491,26
	Importo totale del progetto (a+b)	1.700.010,00

- Impegnava sul capitolo 201752 del bilancio triennale 2016-2018 i seguenti importi:

- a) € 1.243.812,86 complessivi per lavori, oneri ed IVA a favore della ditta ENERGIA 2020 SRL di cui € 700.000,00 nel bilancio 2016 - imp. 2947/2016 ed € 543.812,86 nel bilancio 2017 – imp. 84/2017;
- b) € 21.323,27 per incentivo progettazione a favore di dipendenti AIPO nel bilancio 2017 – imp. 85/2017;

RICHIAMATE, infine, le seguenti Determinate Dirigenziali:

- I) **n. 714 del 06.07.2016** con la quale s'impegnava la somma di € 100,00 a favore del Comune di Manerbio a carico del Capitolo 201752 del bilancio di previsione 2016 - imp. n. 3655/2016;
- 1) **n. 183 del 13.03.2018** che affida la direzione dei lavori allo Studio Tecnico Dott. Antonioli Ing. Emilio di Breno (BS) in estensione del precedente incarico Rep. n. 481 del 15.01.2016 ed impegna l'importo di € 19.366,96 a carico del capitolo 201757 del bilancio 2018 a favore dello Studio Tecnico suindicato – imp. n. 811/2018 – come da atto aggiuntivo rep. n. 573 del 18.04.2018;
- II) **n. 423 del 14.05.2018** con la quale:
 - 1) si accettava il recesso dell'iniziale aggiudicataria ENERGIA 2020 S.r.l., comunicato ai sensi dell'art. 11 c. 9 del D.Lgs.163/2006 e s.m.i, senza nulla a pretendere nei confronti di A.I.Po;
 - 2) si aggiudicava in via definitiva i lavori riportati in oggetto all'Operatore Economico A.T.I. BM S.p.a.- Plona Costruzioni S.r.l. con sede legale in Costa Volpino (BG) Via Boschetta n. 15, Concorrente che segue in graduatoria l'Operatore Economico receduto, per l'importo netto complessivo di € 1.019.518,74 di cui € 978.512,74 per lavori al netto del ribasso del 4,55%, ed € 41.006,00 per oneri di sicurezza non soggetti a ribasso;

- 3) si cambiava, a seguito di riaccertamento ordinario dei residui (R.O.R.) degli impegni sul capitolo 201752 nell'anno 2018, il codice beneficiario dei seguenti impegni: 1573 – 2196;
- III) **n. 615 del 28.06.2018** con la quale si accertava la somma pari ad € 1.463,08 sul Capitolo di Entrata 301550 - Entrate varie ed eventuali - del Bilancio 2018 – acc. n. 610/2018;
- IV) **n. 760 del 09.08.2018** con la quale:
- si individuava ed si affidava il servizio di indagine strumentale geofisica con prospezione magnetica e/o elettromagnetica in campo finalizzata alla valutazione del rischio bellico residuale relativo all'area dei lavori alla Ditta SNB Service S.r.l. di Via Boccaccio n. 34/Q di Padova per l'importo di € 3.000,00 a cui va aggiunta IVA al 22% per un totale di € 3.660,00;
 - si attestava che il quadro economico del progetto, sulla scorta dell'avvenuta aggiudicazione, è stato così rimodulato dal RUP:

Voce	Descrizione	Importo lavori	RIMODULATO	
a)	Lavori a base d'asta per opere civili ed impiantistiche	1.025.157,40	978.512,74	
	Oneri sicurezza non soggetti a ribasso	€ 41.006,00	41.006,00	
	Totale lavori	1.066.163,40	1.019.518,74	
b)	Somme a disposizione dell'Amministrazione			
	1) Lavori in economia, previsti in progetto ed esclusi dall'Appalto,)			
	1.1) Opere da fabbro, sfalcio, ecc...	10.000,00	10.000,00	
	1.2) Opere di mitigazione ambientale, compresa IVA	10.000,00	10.000,00	
	1.3) Manutenzione opere a verde e fallanze, compresa IVA	5.000,00	5.000,00	
	1.4) Entrata in esercizio dell'impianto e apparati di misura compresa IVA	5.000,00	5.000,00	
	2) Rilievi, accertamenti e indagini preliminari			
	2.1) Decespugliamento e taglio vegetazione propedeutici indagini, compresa IVA F.lli LEALI	726,00	726,00	imp. N. 818/2012
	2.2) Monitoraggi ambientali ARPA, compresa IVA	5.000,00	5.000,00	
	2.3) Indagine ferromagnetica, compresa IVA S.N.B.	5.000,00	3.660,00	imp. N.
	3) Per risoluzione interferenze e allacciamenti			
	3.1) Contratto connessione e predisposizione autorizzazioni impianto ENEL	25.000,00	30.000,00	imp.1180/2012 ora 2827/2016
	3.2) Allacciamenti vari	5.000,00	0,00	
	4) Imprevisti	18.184,51	60.547,45	
	5) Acquisizione o espropriazione di aree o immobili e pertinenti indennizzi, servitù elettrodotto, accatastamenti	20.000,00	11.160,00	imp. N. 3299/2015
	5.1 Acquisizione o espropriazione di aree o immobili e pertinenti indennizzi, servitù		8.840,00	

	elettrodotto, accatastamenti			
	6) Adeguamento dei prezzi ai sensi dell'art 133, commi 3 e 4, del codice	10.251,57	10.251,57	
	7) Spese tecniche:			
	7.1) Incentivo progettazione, direzione lavori, contabilità (art.92 comma 5 D.Lgs. 163/06)	21.323,27	21.323,27	imp. 47/2019
	7.2) Coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione e direzione lavori (incluso contributo previdenziale 4% e IVA 22%) Ing. Antonioli	28.000,00	43.037,69	imp.n. 422/2016 e 811/2018 ora 1820/2018
	7.3) Assicurazione progettisti	639,70	0,00	imp.n. 423/2016 eliminati 639,70 col ROR 2017
	8) Spese per attività di consulenza e supporto:			
	8.1) Spese per attività di consulenza per i calcoli statici, progettazione esecutiva - servizi di ingegneria eseguiti da Ingegneri associati (incluso contributo previdenziale 4% e IVA 22%) LAUT	40.601,60	40.601,60	imp.n. 1477/2014
	8.2) Spesa per incarico per progettazione preliminare e definitiva, coordinamento per la sicurezza in fase di progettazione, indagine geologica, analisi acustica, piano particellare di esproprio + redazione documentaz. Soprintendenza Beni Architettonici e Paesaggistici (incluso contributo previdenziale 4% e IVA) Hydrolab	49.004,00	49.003,79	imp.n. 819/2012 e 2034/2013
	8.3) Incarico supporto interprogettuale ed autorizzativo di Rup (inclusa IVA e rimborsi spese AGIRE	12.100,00	12.100,00	imp.n. 778/2012
	9) Spese per commissioni giudicatrici			
	9.1) Assicurazione del gruppo di verifica (art. 112, comma 4bis DLGS 163/2006)	860,00	1.705,86	imp.n. 689/2015
	9.2) Spese istruttorie Provincia Brescia, Ministero Comunicazione, ecc....	2.000,00	307,55	imp.n. 1124/2014
	9.2.1) Spese istruttorie Provincia Brescia, Ministero Comunicazione, ecc....		1.692,45	
	10) Spese per pubblicità e, ove previsto, opere d'arte, bandi	5.000,00	3.436,86	imp.n. 3298/2015 complessivo di 3.704,40 ma 267,54 eliminati col ROR 2017

	10.1) Spese per pubblicità e, ove previsto, opere d'arte, bandi		1.295,60	
	11) Spese accertamenti e verifiche tecniche e collaudo			
	11.1) Spese per collaudo statico e tecnico-amministrativo (incluso contributo previdenziale 4% e IVA 21%)	35.000,00	35.000,00	
	11.2) Prove di collaudo (prove di laboratorio, assistenza operativa, pulizia ecc..) compreso IVA e oneri	10.000,00	10.000,00	
	12) I.V.A 22% sui lavori	234.555,95	224.294,12	
	13) Spese per convenzione Comune di Manerbio e canoni concessioni	60.000,00	56.352,37	imp.n. 777/2012-812/2013-1327/2013-2832/2015-3655/2016
	13.1) Spese per convenzione Comune di Manerbio e canoni concessioni		3.747,63	
	14) Garanzie fideiussorie ai sensi art. 19, comma 4, lett. d), R.R.Lombardia 2/2006 e cauzioni	15.000,00	15.000,00	
	15) Spese AVCP	600,00	600,00	
	Totale delle somme a disposizione dell'Amministrazione b)	633.846,60	679.683,81	
	Importo totale del progetto (a+b)	1.700.010,00	1.699.202,55	
			807,45	economie da ribasso

- impegnava l'importo di € 3.660,00 a carico del Capitolo 201752 esercizio finanziario 2018 a favore della Ditta SNB Service S.r.l. di Via Boccaccio n. 34/Q di Padova – imp. n. 3298/2018;
- prendeva atto che l'U.O. di Mantova, stante l'urgenza, ha predisposto con nota prot. n. 14273 del 13.06.2018, l'affidamento sotto riserva di legge;
- RICHIAMTA la comunicazione dell'Impresa Plona Custruzioni

CONSIDERATO che:

- il Direttore Lavori, nella persona del dott. Ing. Emilio Antonioli, con nota del 18/04/2019 protocollata all'Aipo con prot. n. 9523 del 19.04.2019 ha comunicato che, visti gli effetti della piena sulla zona del cantiere a seguito di alcuni episodi di maltempo occorsi nel mese di ottobre 2018, al fine di garantire condizioni di sicurezza nelle aree di cantiere per le maestranze, si ritiene necessaria la messa in opera di una paratia provvisoria di palancole per il confinamento dello scavo riducendo in questo modo le venute d'acqua all'interno dello stesso ed il sostegno dei fronti di scavo;
- con la stessa nota ha chiesto l'autorizzazione alla redazione di una perizia di variante e suppletiva in corso d'opera ai sensi del D.P.R. 207/2010 art. 161 e dell'art. 132 del D.Lgs 163/2006 comma 1, **lettera a)** per esigenze derivanti da sopravvenute disposizioni legislative e regolamentari; **lettera b)** per cause impreviste e imprevedibili accertate nei modi stabiliti dal regolamento, o per l'intervenuta possibilità di utilizzare materiali, componenti e tecnologie non esistenti al momento della progettazione che possono determinare, senza aumento di costo, significativi miglioramenti nella qualità dell'opera o di sue parti e sempre che non alterino l'impostazione progettuale; **lettera d)**, nei casi previsti dall'art.1664 comma 2 del codice civile, "Se nel corso dell'opera si manifestano difficoltà di esecuzione derivanti da cause

geologiche, idriche e simili, non previste dalle parti, che rendano notevolmente più onerosa la prestazione dell'appaltatore, questi ha diritto a un equo compenso”.

- è emersa, quindi, la necessità, per completare l’opera, di redigere una perizia di variante e suppletiva sotto gli aspetti progettuali relativi alle opere elettriche, meccaniche ed opere provvisorie necessarie all’esecuzione dei lavori;
- detta condizione è ascrivibile a situazioni imprevedibili sia al momento della redazione del progetto che al momento dell’avvenuta consegna lavori;
- il sottoscritto RUP, concordando con tale circostanza esposta dalla D.L., ritiene che sussistono i presupposti dell’art. 132 del D.lgs 163/2016 comma 1, lettera a), lettera b) e lettera d);
- con verbale in data 09.05.2019 il Direttore Lavori Ing. Emilio Antonioli e l’Impresa BM spa, con il visto del (sottoscritto) RUP, hanno concordato i nuovi prezzi unitari a corpo, determinati facendo riferimento a offerte da parte di ditte di primaria importanza e applicando il ribasso offerto del 4,55%;

VISTA la Perizia di Variante e Suppletiva, redatta dal Direttore dei Lavori Ing. Emilio Antonioli, assunta al protocollo di AIPO al n. 11662 del 16.05.2019 e registrata nel registro delle perizie dell’U.O. di Mantova al n. 5373 in data 29.07.2019, per l’importo netto complessivo di € 1.792.731,00 secondo il seguente quadro economico:

Vo ce	Descrizione	Importo lavori	Importo aggiudicato	variante al netto dei ribassi		VARIANTE IN AUMENTO
a)	Lavori a base d'asta per opere civili ed impiantistiche	1.025.157,40	978.512,74	978.512,74		
	Oneri sicurezza non soggetti a ribasso	€ 41.006,00	41.006,00	41.006,00		
	variante			211.717,23		211.717,23
	Totale lavori	1.066.163,40	1.019.518,74	1.231.235,97		
b)	Somme a disposizione dell'Amministrazione					
	1) Lavori in economia, previsti in progetto ed esclusi dall'Appalto,)					
	1.1) Opere da fabbro, sfalcio, ecc...	10.000,00	10.000,00			
	1.2) Opere di mitigazione ambientale, compresa IVA	10.000,00	10.000,00			
	1.3) Manutenzione opere a verde e fallanze, compresa IVA	5.000,00	5.000,00			
	1.4) Entrata in esercizio dell’impianto e apparati di misura compresa IVA	5.000,00	5.000,00			
	2) Rilievi, accertamenti e indagini preliminari					
	2.1) Decespugliamento e taglio vegetazione propedeutici indagini, compresa IVA F.lli LEALI	726	726	726	imp. N. 818/2012	
	2.2) Monitoraggi ambientali ARPA, compresa IVA	5.000,00	5.000,00			
	2.3) Indagine ferromagnetica, compresa IVA S.N.B.	5.000,00	3.660,00	3.660,00	imp. N.3298 del 2018	
	3) Per risoluzione interferenze e allacciamenti					

3.1) Contratto connessione e predisposizione autorizzazioni impianto ENEL	25.000,00	30.000,00	30.000,00	imp.1180/2012 ora 2827/2016	
3.2) Allacciamenti vari	5.000,00	0	0		
4) Imprevisti	18.184,51	60.547,45			
5) Acquisizione o espropriazione di aree o immobili e pertinenti indennizzi, servitù elettrodotto, accatastamenti	20.000,00	11.160,00	11.160,00	imp. N. 3299/2015	
5.1 Acquisizione o espropriazione di aree o immobili e pertinenti indennizzi, servitù elettrodotto, accatastamenti		8.840,00			
6) Adeguamento dei prezzi ai sensi dell'art 133, commi 3 e 4, del codice	10.251,57	10.251,57			
7) Spese tecniche:					
7.1) Incentivo progettazione, direzione lavori, contabilità (art.92 comma 5 D.Lgs. 163/06)	21.323,27	21.323,27	24.626,72	imp. 47/2019	3.303,45
7.2) Coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione e direzione lavori (incluso contributo previdenziale 4% e IVA 22%) Ing. Antonioli	28.000,00	43.037,69	43.037,69	imp.n. 422/2016 811/2018 ora 1820/2018	
7.2) Estensione incarico coordinatore e D.L. a seguito di variante			6.344,00		6.344,00
7.3) Assicurazione progettisti	639,7	0	0	imp.n. 423/2016 eliminati 639,70 col ROR 2017	
8) Spese per attività di consulenza e supporto:					
8.1) Spese per attività di consulenza per i calcoli statici, progettazione esecutiva - servizi di ingegneria eseguiti da Ingegneri associati (incluso contributo previdenziale 4% e IVA 22%) LAUT	40.601,60	40.601,60	40.601,60	imp.n. 1477/2014	
8.2) Spesa per incarico per progettazione preliminare e definitiva, coordinamento per la sicurezza in fase di progettazione, indagine geologica, analisi acustica, piano particellare di esproprio + redazione documentaz. Soprintendenza Beni Architettonici e Paesaggistici (incluso contributo previdenziale 4% e IVA) Hydrolab	49.004,00	49.003,79	49.003,79	imp.n. 819/2012 e 2034/2013	
8.3) Incarico supporto interprogettuale ed autorizzativo di Rup (inclusa IVA e rimborsi spese AGIRE	12.100,00	12.100,00	12.100,00	imp.n. 778/2012	
9) Spese per commissioni giudicatrici					
9.1) Assicurazione del gruppo di verifica (art. 112, comma 4bis DLGS 163/2006)	860	1.705,86	1.705,86	imp.n. 689/2015	
9.2) Spese istruttorie Provincia Brescia, Ministero Comunicazione, ecc....	2.000,00	307,55	307,55	imp.n. 1124/2014	

9.2.1) Spese istruttorie Provincia Brescia, Ministero Comunicazione, ecc....		1.692,45	1.692,45		
10) Spese per pubblicità e, ove previsto, opere d'arte, bandi	5.000,00	3.436,86	3.436,86	imp.n. 3298/2015 complessivo di 3.704,40 ma 267,54 eliminati col ROR 2017	
10.1) Spese per pubblicità e, ove previsto, opere d'arte, bandi		1.295,60	1.295,60		
11) Spese accertamenti e verifiche tecniche e collaudo					
11.1) Spese per collaudo statico e tecnico-amministrativo (incluso contributo previdenziale 4% e IVA 21%)	35.000,00	35.000,00			
11.2) Prove di collaudo (prove di laboratorio, assistenza operativa, pulizia ecc..) compreso IVA e oneri	10.000,00	10.000,00			
12) I.V.A 22% sui lavori	234.555,95	224.294,12	270.871,91		46.577,79
13) Spese per convenzione Comune di Manerbio e canoni concessioni	60.000,00	56.352,37	56.352,37	imp.n. 777/2012-812/2013-1327/2013 2832/2015 3655/2016	
13.1) Spese per convenzione Comune di Manerbio e canoni concessioni		3.747,63	3.747,63		
14) Garanzie fideiussorie ai sensi art. 19, comma 4, lett. d), R.R.Lombardia 2/2006 e cauzioni	15.000,00	15.000,00			
15) Spese AVCP	600	600	825		225
Totale delle somme a disposizione dell'Amministrazione b)		633.846,60	679.683,81	561.495,03	
Importo totale del progetto (a+b)		1.700.010,00	1.699.202,55	1.792.731,00	268.167,47

CONSIDERATO che il sottoscritto RUP, con propria relazione, ha espresso parere favorevole all'approvazione, per quanto di competenza, della suddetta variante da parte dell'Amministrazione;

RICHIAMATA la determina di subentro n. 1415 del 14.11.2019 che associa l'impegno al nuovo beneficiario che subentra a tutti gli effetti nella titolarità del contratto;

RITENUTO CHE occorre provvedere all'impegno di spesa sul bilancio di previsione 2019-2021 per l'importo complessivo di € 267.942,47, per maggiori oneri derivanti dalla variante sopra indicata, così suddiviso:

Esercizio 2019:

- € 258.295,02 (IVA inclusa) a favore dell'A.T.I. BM S.p.a.-Plona Lavori S.r.l sul Capitolo 201752;
- € 3.303,45 per incentivo di progettazione a favore di dipendenti AIPO sul Capitolo 201752;
- € 6.344,00 (IVA e oneri prev. inclusi) a favore dello Studio Tecnico dott. Antonioli ing. Emilio di Breno (BS) sul Capitolo 201757

VERIFICATA la copertura economica a valere sui Capitoli 201752 e 201757;

ACQUISITO il visto di regolarità contabile attestante la copertura finanziaria;

CONSIDERATO che le somme qui impegnate diverranno esigibili nel 2019;

AI SENSI delle norme e del Regolamento di contabilità;

DETERMINA

- 2) di approvare in linea tecnica e amministrativa la Perizia di variante e suppletiva n. 5373 del 29.07.2019;
- 3) di rimodulare il quadro economico come sopra riportato;
- 4) di impegnare l'importo complessivo di € **261.598,47** comprensivo di IVA per lavori di variante sul Capitolo 201752, Esercizio 2019, così suddiviso:
€ 258.295,02 (IVA inclusa) a favore dell'A.T.I. BM S.p.a.-Plona Lavori S.r.l.;
€ 3.303,45 per incentivo di progettazione a favore di dipendenti AIPO;
- 5) di impegnare, altresì, l'importo di € 6.344,00 (IVA e oneri prev. inclusi) per variante sul Capitolo 201757 Esercizio 2019, a favore dello Studio Tecnico dott. Antonioli ing. Emilio di Breno (BS);
- 6) di incaricare l'Ufficio Operativo di Mantova di procedere con la stipula dell'Atto aggiuntivo all'Impresa A.T.I. BM S.p.a.-Plona Lavori S.r.l ad integrazione del contratto principale Rep. n. 4208 del 28.06.2019, repertoriato a Parma Atti pubblici;
- 7) di incaricare l'Ufficio Operativo di Mantova di procedere alla redazione dell'atto di sottomissione per l'estensione dell'incarico di Coordinatore alla Sicurezza in fase esecutiva e Direzione Lavori all'Ing. Emilio Antonioli ad integrazione del disciplinare rep. n. 481 del 15.01.2016 e atto aggiuntivo rep. n. 573 del 18.04.2018.

IL DIRETTORE

Dott. Ing. Luigi Mille

Documento firmato digitalmente ai sensi
dell'art. 21 del D.Lgs. n. 82/2005 e ss.mm.ii

Il presente provvedimento viene firmato digitalmente e trasmesso all' Ufficio Repertorio Determinazioni tramite il sistema Doqui

LM/SM/mg

Bilancio 2019 CAP. 201752 Livello V PCF U.2.02.01.09.004

€ 258.295,02 – A.T.I. BM-Plona Cod. Ben. 90072 - CIG 8100944677 - Impegno n. 4234
€ 3.303,45 – dipendenti Aipo cod. ben. 129 – Impegno n. 4235

Bilancio 2019 CAP. 201757 Livello V PCF U.2.02.03.05.001

€ 6.344,00 - Benef Cod. 8934 Antonioli CIG ZA1210F3D0– Imp. n. 4236

Visto di Regolarità Contabile attestante la copertura finanziaria

Il Dirigente del Bilancio e Programmazione Economica dott. Ing. Luigi Mille (firmato digitalmente)

Parma, 15/11/2019