

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** (FE-E-8-NI) - SERVIZI DI MONITORAGGIO AMBIENTALE CORSO E POST OPERAM RELATIVA ALL'INTERVENTO "Lavori di Regimazione a Corrente Libera dell'alveo di magra del Po per le navi di classe Va CEMT da Foce Mincio fino a valle di Ferrara. Completamento intervento tra Revere e Ferrara/parte1" - CUP B49J21028320001

**COMMITTENTE:** A.I.Po - Agenzia Interregionale per il fiume Po

Boretto, 30/03/2026

### IL TECNICO

Tania Gaetana Ruggiero  
(Firma autografa omessa ai sensi  
dell'art. 3, c. 2 del D.Lgs. n. 39/1993)

### IL RUP

Alessio Filippo Picarelli  
(Documento firmato digitalmente)

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
	<b>CORSO D'OPERA - 1° ANNO DI COSTRUZIONE (SpCat 1) COMPONENTE ACQUE SUPERFICIALI (AS) (Cat 1)</b>							
1 IG.007.002.2 00.0010.0005 .2.f	METODI DI LABORATORIO La voce di prezzo si riferisce al campionamento dei composti in appositi contenitori compresa la successiva analisi di laboratorio tramite tecniche GC/MS. - IDROCARBURI LEGGERI (C<12) Come da All. 5, Tab. 1 e 2 del D.Lgs 152/2006. Idrocarburi totali (tabella 3 - Allegato 5 - Dlgs 152/2006)					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	52,83	1'056,60
2 IG.007.002.2 00.0010.0005 .2.g	METODI DI LABORATORIO La voce di prezzo si riferisce al campionamento dei composti in appositi contenitori compresa la successiva analisi di laboratorio tramite tecniche GC/MS. - IDROCARBURI PESANTI (C>12) Come da All. 5, Tab. 1 e 2 del D.Lgs 152/2006. Idrocarburi totali (tabella 3 - Allegato 5 - Dlgs 152/2006)					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	52,83	1'056,60
3 IG.007.010	REDAZIONE DELLA RELAZIONE DI ANALISI DI RISCHIO SANITARIO ED AMBIENTALE Al fine di individuare i rischi connessi alla presenza di inquinanti nelle matrici ambientali. Si basa sull' ... o intorno. Normativa di riferimento: D.lgs 152/2006 e successive modifiche ed integrazioni Linee Guida ISPRA marzo 2008. Contaminazione Idrocarburi					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	4'733,12	4'733,12
4 NP.CA.01	Gestione integrata dati, reportistica scientifica e aggiornamento piattaforma per per ottemperanza. Raccolta dati forniti da ente terzo derivanti dalle ulteriori componenti ambientali non direttamente svolte dall'Operatore Economico Parametri fisico-chimici e qualitativi Telerilevamento (Torbidità/Cromaticità Po) Monitoraggio Meteo-climatico					1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	1'453,25	4'359,75
5 R.OB.030	RAPPORTO ANNUALE SULLO STATO DI AVANZAMENTO DELLE ATTIVITA' DI FASE Restituzione di rapporto conclusivo con frequenza annuale, con riferimento a ciascuna componente e a ciascuna ca ... ogativa componente-attività-rilievi; - appendice 3 - grafici / tabelle dati; - appendice 4 - documentazione fotografica. Componente Acque Superficiali (AS)					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	759,79	759,79
	<b>COMPONENTE ACQUE SOTTERRANEE (GW) (Cat 2)</b>							
6 NP.GW.01	Acquisizione ed Elaborazione dati Piezometrici per il monitoraggio delle acque sotterranee Monitoraggio livelli di Falda - n. 3 piezometri - letture n.4/anno	3,00			4,000	12,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	208,54	2'502,48
7 R.OB.030	RAPPORTO ANNUALE SULLO STATO DI AVANZAMENTO DELLE ATTIVITA' DI FASE Restituzione di rapporto conclusivo con frequenza annuale, con riferimento a ciascuna componente e a ciascuna ca ... ogativa componente-attività-rilievi; - appendice 3 - grafici / tabelle dati; - appendice 4 - documentazione fotografica. Componente Acque Sotterranee (GW)					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	759,79	759,79
	A R I P O R T A R E							15'228,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							15'228,13
	<b>COMPONENTE SUOLO (SU) (Cat 3)</b>							
8 IG.007.002.2 00.0010.0005 .2.f	METODI DI LABORATORIO La voce di prezzo si riferisce al campionamento dei composti in appositi contenitori compresa la successiva analisi di laboratorio tramite tecniche GC/MS. - IDROCARBURI LEGGERI (C<12) Come da All. 5, Tab. 1 e 2 del D.Lgs 152/2006. Idrocarburi totali (tabella 3 - Allegato 5 - Dlgs152/2006					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	52,83	1'056,60
9 IG.007.002.2 00.0010.0005 .2.g	METODI DI LABORATORIO La voce di prezzo si riferisce al campionamento dei composti in appositi contenitori compresa la successiva analisi di laboratorio tramite tecniche GC/MS. - IDROCARBURI PESANTI (C>12) Come da All. 5, Tab. 1 e 2 del D.Lgs 152/2006. Idrocarburi totali (tabella 3 - Allegato 5 - Dlgs 152/2006)					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	52,83	1'056,60
10 IG.007.010	REDAZIONE DELLA RELAZIONE DI ANALISI DI RISCHIO SANITARIO ED AMBIENTALE Al fine di individuare i rischi connessi alla presenza di inquinanti nelle matrici ambientali. Si basa sull' ... o intorno. Normativa di riferimento: D.lgs 152/2006 e successive modifiche ed integrazioni Linee Guida ISPRA marzo 2008. Analisi SUOLO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	4'733,12	4'733,12
11 R.0B.030	RAPPORTO ANNUALE SULLO STATO DI AVANZAMENTO DELLE ATTIVITA' DI FASE Restituzione di rapporto conclusivo con frequenza annuale, con riferimento a ciascuna componente e a ciascuna ca ... ogativa componente-attività-rilievi; - appendice 3 - grafici / tabelle dati; - appendice 4 - documentazione fotografica. Componente Suolo (SU)					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	759,79	759,79
	<b>COMPONENTE FLORA E VEGETAZIONE (FV) (Cat 4)</b>							
12 NP.CA.01	Gestione integrata dati, reportistica scientifica e aggiornamento piattaforma per per ottemperanza. Raccolta dati forniti da ente terzo derivanti dalle ulteriori componenti ambientali non direttamente svolte dall'Operatore Economico Indagini Fitosociologiche (Habitat)					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'453,25	1'453,25
13 R.0B.030	RAPPORTO ANNUALE SULLO STATO DI AVANZAMENTO DELLE ATTIVITA' DI FASE Restituzione di rapporto conclusivo con frequenza annuale, con riferimento a ciascuna componente e a ciascuna ca ... ogativa componente-attività-rilievi; - appendice 3 - grafici / tabelle dati; - appendice 4 - documentazione fotografica. Componente Flora e Vegetazione (FA)					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	759,79	759,79
	<b>CORSO D'OPERA - 2° ANNO DI COSTRUZIONE (SpCat 2) COMPONENTE ACQUE SUPERFICIALI (AS) (Cat 1)</b>							
14 IG.007.002.2 00.0010.0005 .2.f	METODI DI LABORATORIO La voce di prezzo si riferisce al campionamento dei composti in appositi contenitori compresa la successiva analisi di laboratorio tramite tecniche GC/MS. - IDROCARBURI LEGGERI (C<12) Come da All. 5, Tab. 1 e 2 del D.Lgs 152/2006. Idrocarburi totali (tabella 3 - Allegato 5 - Dlgs 152/2006)					20,00		
	A R I P O R T A R E					20,00		25'047,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					20,00		25'047,28
	SOMMANO cad					20,00	52,83	1'056,60
15 IG.007.002.2 00.0010.0005 .2.g	METODI DI LABORATORIO La voce di prezzo si riferisce al campionamento dei composti in appositi contenitori compresa la successiva analisi di laboratorio tramite tecniche GC/MS. - IDROCARBURI PESANTI (C>12) Come da All. 5, Tab. 1 e 2 del D.Lgs 152/2006. Idrocarburi totali (tabella 3 - Allegato 5 - Dlgs 152/2006)					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	52,83	1'056,60
16 IG.007.010	REDAZIONE DELLA RELAZIONE DI ANALISI DI RISCHIO SANITARIO ED AMBIENTALE Al fine di individuare i rischi connessi alla presenza di inquinanti nelle matrici ambientali. Si basa sull' ... o intorno. Normativa di riferimento: D.lgs 152/2006 e successive modifiche ed integrazioni Linee Guida ISPRA marzo 2008. Contaminazione Idrocarburi					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	4'733,12	4'733,12
17 NP.CA.01	Gestione integrata dati, reportistica scientifica e aggiornamento piattaforma per per ottemperanza. Raccolta dati forniti da ente terzo derivanti dalle ulteriori componenti ambientali non direttamente svolte dall'Operatore Economico Parametri fisico-chimici e qualitativi Telerilevamento (Torbidità/Cromaticità Po) Monitoraggio Meteo-climatico					1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	1'453,25	4'359,75
18 R.0B.030	RAPPORTO ANNUALE SULLO STATO DI AVANZAMENTO DELLE ATTIVITA' DI FASE Restituzione di rapporto conclusivo con frequenza annuale, con riferimento a ciascuna componente e a ciascuna ca ... ogativa componente-attività-rilievi; - appendice 3 - grafici / tabelle dati; - appendice 4 - documentazione fotografica. Componente Acque Superficiali (AS)					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	759,79	759,79
	COMPONENTE ACQUE SOTTERRANEE (GW) (Cat 2)							
19 NP.GW.01	Acquisizione ed Elaborazione dati Piezometrici per il monitoraggio delle acque sotterranee Monitoraggio livelli di Falda - n. 3 piezometri - letture n.4/anno	3,00			4,000	12,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	208,54	2'502,48
20 R.0B.030	RAPPORTO ANNUALE SULLO STATO DI AVANZAMENTO DELLE ATTIVITA' DI FASE Restituzione di rapporto conclusivo con frequenza annuale, con riferimento a ciascuna componente e a ciascuna ca ... ogativa componente-attività-rilievi; - appendice 3 - grafici / tabelle dati; - appendice 4 - documentazione fotografica. Componente Acque Sotterranee (GW)					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	759,79	759,79
	COMPONENTE SUOLO (SU) (Cat 3)							
21 IG.007.002.2 00.0010.0005 .2.f	METODI DI LABORATORIO La voce di prezzo si riferisce al campionamento dei composti in appositi contenitori compresa la successiva analisi di laboratorio tramite tecniche GC/MS. - IDROCARBURI LEGGERI (C<12) Come da All. 5, Tab. 1 e 2 del D.Lgs 152/2006. Idrocarburi totali (tabella 3 - Allegato 5 - Dlgs152/2006					20,00		
	A R I P O R T A R E					20,00		40'275,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					20,00		40'275,41
	SOMMANO cad					20,00	52,83	1'056,60
22 IG.007.002.2 00.0010.0005 .2.g	METODI DI LABORATORIO La voce di prezzo si riferisce al campionamento dei composti in appositi contenitori compresa la successiva analisi di laboratorio tramite tecniche GC/MS. - IDROCARBURI PESANTI (C>12) Come da All. 5, Tab. 1 e 2 del D.Lgs 152/2006. Idrocarburi totali (tabella 3 - Allegato 5 - Dlgs 152/2006)					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	52,83	1'056,60
23 IG.007.010	REDAZIONE DELLA RELAZIONE DI ANALISI DI RISCHIO SANITARIO ED AMBIENTALE Al fine di individuare i rischi connessi alla presenza di inquinanti nelle matrici ambientali. Si basa sull' ... o intorno. Normativa di riferimento: D.lgs 152/2006 e successive modifiche ed integrazioni Linee Guida ISPRA marzo 2008. Analisi SUOLO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	4'733,12	4'733,12
24 R.0B.030	RAPPORTO ANNUALE SULLO STATO DI AVANZAMENTO DELLE ATTIVITA' DI FASE Restituzione di rapporto conclusivo con frequenza annuale, con riferimento a ciascuna componente e a ciascuna ca ... ogativa componente-attività-rilievi; - appendice 3 - grafici / tabelle dati; - appendice 4 - documentazione fotografica. Componente Suolo (SU)					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	759,79	759,79
	<b>COMPONENTE FLORA E VEGETAZIONE (FV) (Cat 4)</b>							
25 NP.CA.01	Gestione integrata dati, reportistica scientifica e aggiornamento piattaforma per per ottemperanza. Raccolta dati forniti da ente terzo derivanti dalle ulteriori componenti ambientali non direttamente svolte dall'Operatore Economico Indagini Fitosociologiche (Habitat)					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'453,25	1'453,25
26 R.0B.030	RAPPORTO ANNUALE SULLO STATO DI AVANZAMENTO DELLE ATTIVITA' DI FASE Restituzione di rapporto conclusivo con frequenza annuale, con riferimento a ciascuna componente e a ciascuna ca ... ogativa componente-attività-rilievi; - appendice 3 - grafici / tabelle dati; - appendice 4 - documentazione fotografica. Componente Flora e Vegetazione (FV)					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	759,79	759,79
	<b>POST OPERA - 1°ANNO (SpCat 3) COMPONENTE ACQUE SUPERFICIALI (AS) (Cat 1)</b>							
27 NP.CA.01	Gestione integrata dati, reportistica scientifica e aggiornamento piattaforma per per ottemperanza. Raccolta dati forniti da ente terzo derivanti dalle ulteriori componenti ambientali non direttamente svolte dall'Operatore Economico Parametri fisico-chimici e qualitativi Telerilevamento (Torbidity/Cromaticità Po) Monitoraggio Meteo-climatico					1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	1'453,25	4'359,75
28 NP.AS.01	CARATTERIZZAZIONE DEGLI HABITAT FLUVIALI (METODO CARAVAGGIO): Attività di caratterizzazione ecologica e degli habitat fluviali secondo il protocollo nazionale CARAVAGGIO. La presta ... cartografica in ambiente GIS e la redazione del report scientifico finale per							
	A R I P O R T A R E							54'454,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							54'454,31
29 IG.007.003.0 01.d	l'ottemperanza alle Direttive comunitarie. applicazione metodo CARAVAGGIO - 1 settori da 500 m	1,00			0,500	0,50	1'389,20	694,60
	SOMMANO km					0,50		
	INDICATORI DI STATO ECOLOGICO E MORFOLOGICO PER ACQUE SUPERFICIALI Attività di caratterizzazione qualitativa della Risorsa Idrica Fluviale tramite Indice di qualità morfologica (I ... SIT. Per ciascun attraversamento di corso idrico superficiale. INDICE DI QUALITÀ MORFOLOGICA PER IL MONITORAGGIO (IQMm) applicazione metodo IDRAIM settore PO_33 - PO_34 (tratto morfologicamente omogeneo definito dal Piano Gestione dei Sedimenti)					10,00	810,85	8'108,50
	SOMMANO cad					10,00		
30 R.0B.030	RAPPORTO ANNUALE SULLO STATO DI AVANZAMENTO DELLE ATTIVITA' DI FASE Restituzione di rapporto conclusivo con frequenza annuale, con riferimento a ciascuna componente e a ciascuna ca ... ogativa componente-attività-rilievi; - appendice 3 - grafici / tabelle dati; - appendice 4 - documentazione fotografica. Componente Acque Superficiali (AS)					1,00	759,79	759,79
	SOMMANO cad					1,00		
	COMPONENTE ACQUE SOTTERRANEE (GW) (Cat 2)							
31 NP.GW.01	Acquisizione ed Elaborazione dati Piezometrici per il monitoraggio delle acque sotterranee Monitoraggio livelli di Falda - n. 3 piezometri - letture n.4/anno	3,00			4,000	12,00	208,54	2'502,48
	SOMMANO cadauno					12,00		
32 R.0B.030	RAPPORTO ANNUALE SULLO STATO DI AVANZAMENTO DELLE ATTIVITA' DI FASE Restituzione di rapporto conclusivo con frequenza annuale, con riferimento a ciascuna componente e a ciascuna ca ... ogativa componente-attività-rilievi; - appendice 3 - grafici / tabelle dati; - appendice 4 - documentazione fotografica. Componente Acque Sotterranee (GW)					1,00	759,79	759,79
	SOMMANO cad					1,00		
	COMPONENTE FLORA E VEGETAZIONE (FV) (Cat 4)							
33 NP.CA.01	Gestione integrata dati, reportistica scientifica e aggiornamento piattaforma per per ottemperanza. Raccolta dati forniti da ente terzo derivanti dalle ulteriori componenti ambientali non direttamente svolte dall'Operatore Economico Indagini Fitosociologiche (Habitat)					1,00	1'453,25	1'453,25
	SOMMANO cadauno					1,00		
34 R.0B.030	RAPPORTO ANNUALE SULLO STATO DI AVANZAMENTO DELLE ATTIVITA' DI FASE Restituzione di rapporto conclusivo con frequenza annuale, con riferimento a ciascuna componente e a ciascuna ca ... ogativa componente-attività-rilievi; - appendice 3 - grafici / tabelle dati; - appendice 4 - documentazione fotografica. Componente Flora e Vegetazione (FV)					1,00	759,79	759,79
	SOMMANO cad					1,00		
	COMPONENTE FAUNA (FA) (Cat 5)							
35	RETTILI Rilievo dei rettili mediante censimento a vista lungo transetti di							
	A R I P O R T A R E							69'492,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							69'492,51
R.003.003.01 5.0001	dimensione prestabilita. L'attività di indagine dovrà essere svolta mediante osservazione di individui lu ... ANSETTI Gli esemplari osservabili ed avvicinabili ad opportuna distanza saranno fotografati. Prezzo per singolo rilievo. Erpetofauna (n. 1 aree per 4 sessioni/anno)	1,00			4,000	4,00		
	SOMMANO cad					4,00	516,38	2'065,52
36 R.003.003	FAUNA Caratterizzazione Carabidi (n.3 aree di cantiere x 8 sessioni/anno) Caratterizzazione Lepidotteri (n.3 aree di cantiere x 7 sessioni/anno)	3,00 3,00			8,000 7,000	24,00 21,00		
	SOMMANO cad					45,00	114,53	5'153,85
37 R.003.003.00 5.0005	MAMMIFERI Rilievo mediante posizionamento di trappola fotografica in corrispondenza di possibili punti di passaggio delle specie o varchi lungo l'infrastruttura. Un sing ... ESOTERIOFAUNA - FOTOTRAPPOLAGGIO Prezzo per singolo rilievo, comprensivo del noleggio e trasporto della strumentazione. Teriofauna (n.1 aree x 6 sessioni/anno)	1,00			6,000	6,00		
	SOMMANO cad					6,00	347,14	2'082,84
38 R.0B.025	RAPPORTO DI CAMPAGNA Restituzione di rapporti periodici al termine di ciascuna campagna di monitoraggio per ciascuna componente ambientale. Il rapporto descrive le attività svolte ... - Documentazione fotografica. Il prezzo si riferisce per ogni campagna di monitoraggio e per ogni componente ambientale. erpetofauna coleotteri/lepidotteri teriofauna					1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					3,00	379,89	1'139,67
39 R.0B.030	RAPPORTO ANNUALE SULLO STATO DI AVANZAMENTO DELLE ATTIVITA' DI FASE Restituzione di rapporto conclusivo con frequenza annuale, con riferimento a ciascuna componente e a ciascuna ca ... ogativa componente-attività-rilievi; - appendice 3 - grafici / tabelle dati; - appendice 4 - documentazione fotografica. Componente Fauna (FA)					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	759,79	759,79
	COMPONENTI PAESAGGIO (PA) - EFFETTI CUMULATI (II) (Cat 6)							
40 NP.CA.01	Gestione integrata dati, reportistica scientifica e aggiornamento piattaforma per per ottemperanza. Raccolta dati forniti da ente terzo derivanti dalle ulteriori componenti ambientali non direttamente svolte dall'Operatore Economico Reportistica componente Paesaggio (PA) - Effetti Cumulati (II)					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'453,25	1'453,25
41 R.0B.030	RAPPORTO ANNUALE SULLO STATO DI AVANZAMENTO DELLE ATTIVITA' DI FASE Restituzione di rapporto conclusivo con frequenza annuale, con riferimento a ciascuna componente e a ciascuna ca ... ogativa componente-attività-rilievi; - appendice 3 - grafici / tabelle dati; - appendice 4 - documentazione fotografica. Componente Paesaggio (PA) Effetti Cumulati (II)					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	759,79	1'519,58
	A R I P O R T A R E							83'667,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							83'667,01
	<b>POST OPERA - 2°ANNO (SpCat 4)</b> <b>COMPONENTE ACQUE SUPERFICIALI (AS) (Cat 1)</b>							
42 Q.001.020.00 1	RILIEVI FINALIZZATI ALLA REDAZIONE DI CARTOGRAFIA PLANOALTIMETRICA Eseguiti con strumentazione adeguata attraverso il metodo celerimetrico comprendenti: - le fasi di studio prelimi ... ppaltatore che dovrà, nel caso, opportunamente e dettagliatamente motivare la stessa. IN SCALA DI RAPPRESENTAZIONE 1:500 AS_PO1,2_R_01 - tratto presso Castelmassa, da prog. km 529,5 a prog. km 530,5 AS_PO1,2_R_02 - tratto presso Felonica (prog. km 534,0 - 534,5) AS_PO1,2_R_03 - tratto presso Calto (prog. km 535,0 - km 537,2) AS_PO1,2_R_04 - tratto presso Ficarolo (prog. km 540,7 - 542,7) AS_PO1,2_R_05 - tratto presso Ficarolo (prog. km 547,8 - km 549,1)					4,00 4,00 4,00 4,00 4,00		
	SOMMANO ha					20,00	592,38	11'847,60
43 NP.CA.01	Gestione integrata dati, reportistica scientifica e aggiornamento piattaforma per per ottemperanza. Raccolta dati forniti da ente terzo derivanti dalle ulteriori componenti ambientali non direttamente svolte dall'Operatore Economico Parametri fisico-chimici e qualitativi Telerilevamento (Torbidità/Cromaticità Po) Monitoraggio Meteo-climatico					1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	1'453,25	4'359,75
44 R.OB.030	RAPPORTO ANNUALE SULLO STATO DI AVANZAMENTO DELLE ATTIVITA' DI FASE Restituzione di rapporto conclusivo con frequenza annuale, con riferimento a ciascuna componente e a ciascuna ca ... ogativa componente-attività-rilievi; - appendice 3 - grafici / tabelle dati; - appendice 4 - documentazione fotografica. Componente Acque Superficiali (AS)					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	759,79	759,79
	<b>COMPONENTE ACQUE SOTTERRANEE (GW) (Cat 2)</b>							
45 NP.GW.01	Acquisizione ed Elaborazione dati Piezometrici per il monitoraggio delle acque sotterranee Monitoraggio livelli di Falda - n. 3 piezometri - letture n.4/anno	3,00			4,000	12,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	208,54	2'502,48
46 R.OB.030	RAPPORTO ANNUALE SULLO STATO DI AVANZAMENTO DELLE ATTIVITA' DI FASE Restituzione di rapporto conclusivo con frequenza annuale, con riferimento a ciascuna componente e a ciascuna ca ... ogativa componente-attività-rilievi; - appendice 3 - grafici / tabelle dati; - appendice 4 - documentazione fotografica. Componente Acque Sotterranee (GW)					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	759,79	759,79
	<b>POST OPERA - 3°ANNO (SpCat 5)</b> <b>COMPONENTE ACQUE SUPERFICIALI (AS) (Cat 1)</b>							
47 Q.001.020.00 1	RILIEVI FINALIZZATI ALLA REDAZIONE DI CARTOGRAFIA PLANOALTIMETRICA Eseguiti con strumentazione adeguata attraverso il metodo celerimetrico comprendenti: - le fasi di studio prelimi ... ppaltatore che dovrà, nel caso, opportunamente e dettagliatamente motivare la stessa. IN SCALA DI RAPPRESENTAZIONE 1:500 AS_PO1,2_R_01 - tratto presso Castelmassa, da prog. km 529,5 a prog. km 530,5 AS_PO1,2_R_02 - tratto presso Felonica (prog. km 534,0 - 534,5)					4,00 4,00		
	A R I P O R T A R E					8,00		103'896,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					8,00		103'896,42
48 NP.AS.01	AS_PO1,2_R_03 - tratto presso Calto (prog. km 535,0 - km 537,2)	1,00			0,500	4,00	592,38	11'847,60
	AS_PO1,2_R_04 - tratto presso Ficarolo (prog. km 540,7 - 542,7)					4,00		
	AS_PO1,2_R_05 - tratto presso Ficarolo (prog. km 547,8 - km 549,1)					4,00		
	SOMMANO ha					20,00		
49 IG.007.003.0 01.d	CARATTERIZZAZIONE DEGLI HABITAT FLUVIALI (METODO CARAVAGGIO): Attività di caratterizzazione ecologica e degli habitat fluviali secondo il protocollo nazionale CARAVAGGIO. La presta ... cartografica in ambiente GIS e la redazione del report scientifico finale per l'ottemperanza alle Direttive comunitarie.	1,00			0,500	0,50	1'389,20	694,60
	applicazione metodo CARAVAGGIO - 1 settori da 500 m					0,50		
	SOMMANO km					0,50		
	INDICATORI DI STATO ECOLOGICO E MORFOLOGICO PER ACQUE SUPERFICIALI Attività di caratterizzazione qualitativa della Risorsa Idrica Fluviale tramite Indice di qualità morfologica (I ... SIT. Per ciascun attraversamento di corso idrico superficiale. INDICE DI QUALITÀ MORFOLOGICA PER IL MONITORAGGIO (IQMm)					10,00		
50 NP.CA.01	applicazione metodo IDRAIM settore PO_33 - PO_34 (tratto morfologicamente omogeneo definito dal Piano Gestione dei Sedimenti)	1,00			0,500	10,00	810,85	8'108,50
	SOMMANO cad					10,00		
	Gestione integrata dati, reportistica scientifica e aggiornamento piattaforma per per ottemperanza. Raccolta dati forniti da ente terzo derivanti dalle ulteriori componenti ambientali non direttamente svolte dall'Operatore Economico					1,00		
	Parametri fisico-chimici e qualitativi					1,00		
51 R.0B.030	Telerilevamento (Torbidità/Cromaticità Po)	1,00			0,500	1,00	1'453,25	4'359,75
	Monitoraggio Meteo-climatico					1,00		
	SOMMANO cadauno					3,00		
	RAPPORTO ANNUALE SULLO STATO DI AVANZAMENTO DELLE ATTIVITA' DI FASE Restituzione di rapporto conclusivo con frequenza annuale, con riferimento a ciascuna componente e a ciascuna ca ... ogativa componente-attività-rilievi; - appendice 3 - grafici / tabelle dati; - appendice 4 - documentazione fotografica.					1,00		
52 NP.GW.01	Componente Acque Superficiali (AS)	3,00			4,000	1,00	759,79	759,79
	SOMMANO cad					1,00		
	COMPONENTE ACQUE SOTTERRANEE (GW) (Cat 2)							
	Acquisizione ed Elaborazione dati Piezometrici per il monitoraggio delle acque sotterranee					12,00		
53 R.0B.030	Monitoraggio livelli di Falda - n. 3 piezometri - letture n.4/anno	3,00			4,000	12,00	208,54	2'502,48
	SOMMANO cadauno					12,00		
	RAPPORTO ANNUALE SULLO STATO DI AVANZAMENTO DELLE ATTIVITA' DI FASE Restituzione di rapporto conclusivo con frequenza annuale, con riferimento a ciascuna componente e a ciascuna ca ... ogativa componente-attività-rilievi; - appendice 3 - grafici / tabelle dati; - appendice 4 - documentazione fotografica.					1,00		
	Componente Acque Sotterranee (GW)					1,00		
54	SOMMANO cad					1,00	759,79	759,79
	COMPONENTE FLORA E VEGETAZIONE (FV) (Cat 4)							
	Gestione integrata dati, reportistica scientifica e aggiornamento piattaforma							
	A R I P O R T A R E							132'928,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							132'928,93
NP.CA.01	per per ottemperanza. Raccolta dati forniti da ente terzo derivanti dalle ulteriori componenti ambientali non direttamente svolte dall'Operatore Economico Indagini Fitosociologiche (Habitat)					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'453,25	1'453,25
55 R.0B.030	RAPPORTO ANNUALE SULLO STATO DI AVANZAMENTO DELLE ATTIVITA' DI FASE Restituzione di rapporto conclusivo con frequenza annuale, con riferimento a ciascuna componente e a ciascuna ca ... ogativa componente-attività-rilievi; - appendice 3 - grafici / tabelle dati; - appendice 4 - documentazione fotografica. Componente Flora e Vegetazione (FV)					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	759,79	759,79
	COMPONENTE FAUNA (FA) (Cat 5)							
56 R.003.003.01 5.0001	RETTILI Rilievo dei rettili mediante censimento a vista lungo transetti di dimensione prestabilita. L'attività di indagine dovrà essere svolta mediante osservazione di individui lu ... ANSETTI Gli esemplari osservabili ed avvicinabili ad opportuna distanza saranno fotografati. Prezzo per singolo rilievo. Erpetofauna (n. 1 aree per 4 sessioni/anno)	1,00			4,000	4,00		
	SOMMANO cad					4,00	516,38	2'065,52
57 R.003.003	FAUNA Caratterizzazione di Carabidi (n.3 aree di cantiere x 8 sessioni/anno) Caratterizzazione di Lepidotteri (n.3 aree di cantiere x 7 sessioni/anno)	3,00 3,00			8,000 7,000	24,00 21,00		
	SOMMANO cad					45,00	114,53	5'153,85
58 R.003.003.00 5.0005	MAMMIFERI Rilievo mediante posizionamento di trappola fotografica in corrispondenza di possibili punti di passaggio delle specie o varchi lungo l'infrastruttura. Un sing ... ESOTERIOFAUNA - FOTOTRAPPOLAGGIO Prezzo per singolo rilievo, comprensivo del noleggio e trasporto della strumentazione. Teriofauna (n.1 aree x 6 sessioni/anno)	1,00			6,000	6,00		
	SOMMANO cad					6,00	347,14	2'082,84
59 R.0B.025	RAPPORTO DI CAMPAGNA Restituzione di rapporti periodici al termine di ciascuna campagna di monitoraggio per ciascuna componente ambientale. Il rapporto descrive le attività svolte ... - Documentazione fotografica. Il prezzo si riferisce per ogni campagna di monitoraggio e per ogni componente ambientale. erpetofauna colettori/lepidotteri teriofauna					1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					3,00	379,89	1'139,67
60 R.0B.030	RAPPORTO ANNUALE SULLO STATO DI AVANZAMENTO DELLE ATTIVITA' DI FASE Restituzione di rapporto conclusivo con frequenza annuale, con riferimento a ciascuna componente e a ciascuna ca ... ogativa componente-attività-rilievi; - appendice 3 - grafici / tabelle dati; - appendice 4 - documentazione fotografica. Componente Fauna (FA)					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	759,79	759,79
	POST OPERA - 4°ANNO (SpCat 6)							
	A R I P O R T A R E							146'343,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							146'343,64
61 NP.CA.01	<b>COMPONENTE ACQUE SUPERFICIALI (AS) (Cat 1)</b>  Gestione integrata dati, reportistica scientifica e aggiornamento piattaforma per per ottemperanza. Raccolta dati forniti da ente terzo derivanti dalle ulteriori componenti ambientali non direttamente svolte dall'Operatore Economico Parametri fisico-chimici e qualitativi Telerilevamento (Torbidità/Cromaticità Po) Monitoraggio Meteo-climatico  SOMMANO cadauno					1,00	1'453,25	4'359,75
						1,00		
						1,00		
						3,00		
62 R.0B.030	RAPPORTO ANNUALE SULLO STATO DI AVANZAMENTO DELLE ATTIVITA' DI FASE Restituzione di rapporto conclusivo con frequenza annuale, con riferimento a ciascuna componente e a ciascuna ca ... ogativa componente-attività-rilievi; - appendice 3 - grafici / tabelle dati; - appendice 4 - documentazione fotografica. Componente Acque Superficiali (AS)  SOMMANO cad					1,00	759,79	759,79
						1,00		
						1,00		
						1,00		
63 NP.GW.01	<b>COMPONENTE ACQUE SOTTERRANEE (GW) (Cat 2)</b>  Acquisizione ed Elaborazione dati Piezometrici per il monitoraggio delle acque sotterranee Monitoraggio livelli di Falda - n. 3 piezometri - letture n.4/anno  SOMMANO cadauno	3,00			4,000	12,00	208,54	2'502,48
						12,00		
						12,00		
						12,00		
64 R.0B.030	RAPPORTO ANNUALE SULLO STATO DI AVANZAMENTO DELLE ATTIVITA' DI FASE Restituzione di rapporto conclusivo con frequenza annuale, con riferimento a ciascuna componente e a ciascuna ca ... ogativa componente-attività-rilievi; - appendice 3 - grafici / tabelle dati; - appendice 4 - documentazione fotografica. Componente Acque Sotterranee (GW)  SOMMANO cad					1,00	759,79	759,79
						1,00		
						1,00		
						1,00		
65 NP.CA.01	<b>POST OPERA - 5°ANNO (SpCat 7)</b> <b>COMPONENTE ACQUE SUPERFICIALI (AS) (Cat 1)</b>  Gestione integrata dati, reportistica scientifica e aggiornamento piattaforma per per ottemperanza. Raccolta dati forniti da ente terzo derivanti dalle ulteriori componenti ambientali non direttamente svolte dall'Operatore Economico Parametri fisico-chimici e qualitativi Telerilevamento (Torbidità/Cromaticità Po) Monitoraggio Meteo-climatico  SOMMANO cadauno					1,00	1'453,25	4'359,75
						1,00		
						1,00		
						3,00		
66 IG.007.003.0 01.d	INDICATORI DI STATO ECOLOGICO E MORFOLOGICO PER ACQUE SUPERFICIALI Attività di caratterizzazione qualitativa della Risorsa Idrica Fluviale tramite Indice di qualità morfologica (I ... SIT. Per ciascun attraversamento di corso idrico superficiale. INDICE DI QUALITÀ MORFOLOGICA PER IL MONITORAGGIO (IQMm) applicazione metodo IDRAIM settore PO_33 - PO_34 (tratto morfologicamente omogeneo definito dal Piano Gestione dei Sedimenti)  SOMMANO cad					7,00	810,85	5'675,95
						7,00		
						7,00		
						7,00		
67 NP.AS.01	CARATTERIZZAZIONE DEGLI HABITAT FLUVIALI (METODO CARAVAGGIO): Attività di caratterizzazione ecologica e degli habitat fluviali secondo il protocollo nazionale CARAVAGGIO. La presta ... cartografica in ambiente GIS e la redazione del report scientifico finale per							
	A R I P O R T A R E							164'761,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							164'761,15
68 R.OB.030	l'ottemperanza alle Direttive comunitarie. applicazione metodo CARAVAGGIO - 1 settori da 500 m	1,00			0,500	0,50	1'389,20	694,60
	SOMMANO km					0,50		
	RAPPORTO ANNUALE SULLO STATO DI AVANZAMENTO DELLE ATTIVITA' DI FASE Restituzione di rapporto conclusivo con frequenza annuale, con riferimento a ciascuna componente e a ciascuna ca ... ogativa componente-attività-rilievi; - appendice 3 - grafici / tabelle dati; - appendice 4 - documentazione fotografica. Componente Acque Superficiali (AS)					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	759,79	759,79
COMPONENTE ACQUE SOTTERRANEE (GW) (Cat 2)								
69 NP.GW.01	Acquisizione ed Elaborazione dati Piezometrici per il monitoraggio delle acque sotterranee Monitoraggio livelli di Falda - n. 3 piezometri - letture n.4/anno	3,00			4,000	12,00	208,54	2'502,48
	SOMMANO cadauno					12,00		
	RAPPORTO ANNUALE SULLO STATO DI AVANZAMENTO DELLE ATTIVITA' DI FASE Restituzione di rapporto conclusivo con frequenza annuale, con riferimento a ciascuna componente e a ciascuna ca ... ogativa componente-attività-rilievi; - appendice 3 - grafici / tabelle dati; - appendice 4 - documentazione fotografica. Componente Acque Sotterranee (GW)					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	759,79	759,79
COMPONENTE FLORA E VEGETAZIONE (FV) (Cat 4)								
71 NP.CA.01	Gestione integrata dati, reportistica scientifica e aggiornamento piattaforma per per ottemperanza. Raccolta dati forniti da ente terzo derivanti dalle ulteriori componenti ambientali non direttamente svolte dall'Operatore Economico Indagini Fitosociologiche (Habitat)					1,00	1'453,25	1'453,25
	SOMMANO cadauno					1,00		
	RAPPORTO ANNUALE SULLO STATO DI AVANZAMENTO DELLE ATTIVITA' DI FASE Restituzione di rapporto conclusivo con frequenza annuale, con riferimento a ciascuna componente e a ciascuna ca ... ogativa componente-attività-rilievi; - appendice 3 - grafici / tabelle dati; - appendice 4 - documentazione fotografica. Componente Flora e Vegetazione (FV)					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	759,79	759,79
COMPONENTE FAUNA (FA) (Cat 5)								
73 R.003.003.02 0.0001	PESCI Indagine sulla presenza di fauna ittica mediante utilizzo di elettrostorditore a corrente continua pulsata o a impulsi su tratti di corso d'acqua guadabili della lunghezza mi ... re. RILIEVO MEDIANTE ELETTROPESCA Prezzo per singolo rilievo, comprensivo del noleggio e trasporto della strumentazione. Ittiofauna - POPOLAZIONI / SPECIE - Rilievi della comunità ittica in sezioni fluviali corrispondenti ai gruppi di intervento per la verifica e valutazione delle possibili interferenze. (n. 4 stazioni per 2 sessioni/anno)	4,00			2,000	8,00	1'725,93	13'807,44
	SOMMANO cad					8,00		
	A R I P O R T A R E							185'498,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							185'498,29
74 R.003.003.01 5.0001	RETTILI Rilievo dei rettili mediante censimento a vista lungo transetti di dimensione prestabilita. L'attività di indagine dovrà essere svolta mediante osservazione di individui lu ... ANSETTI Gli esemplari osservabili ed avvicinabili ad opportuna distanza saranno fotografati. Prezzo per singolo rilievo. Erpetofauna (n. 1 aree per 4 sessioni/anno)  SOMMANO cad	1,00			4,000	4,00 4,00	516,38	2'065,52
75 R.003.003	FAUNA Caratterizzazione di Carabidi (n.3 aree di cantiere x 8 sessioni/anno) Caratterizzazione di Lepidotteri (n.3 aree di cantiere x 7 sessioni/anno)  SOMMANO cad	3,00 3,00			8,000 7,000	24,00 21,00 45,00	114,53	5'153,85
76 R.003.003.00 5.0005	MAMMIFERI Rilievo mediante posizionamento di trappola fotografica in corrispondenza di possibili punti di passaggio delle specie o varchi lungo l'infrastruttura. Un sing ... ESOTERIOFAUNA - FOTOTRAPPOLAGGIO Prezzo per singolo rilievo, comprensivo del noleggio e trasporto della strumentazione. Teriofauna (n.1 aree x 6 sessioni/anno)  SOMMANO cad	1,00			6,000	6,00 6,00	347,14	2'082,84
77 R.0B.025	RAPPORTO DI CAMPAGNA Restituzione di rapporti periodici al termine di ciascuna campagna di monitoraggio per ciascuna componente ambientale. Il rapporto descrive le attività svolte ... - Documentazione fotografica. Il prezzo si riferisce per ogni campagna di monitoraggio e per ogni componente ambientale. comunità ittica erpetofauna coleotteri/lepidotteri teriofauna  SOMMANO cad					1,00 1,00 1,00 1,00 4,00	379,89	1'519,56
78 R.0B.030	RAPPORTO ANNUALE SULLO STATO DI AVANZAMENTO DELLE ATTIVITA' DI FASE Restituzione di rapporto conclusivo con frequenza annuale, con riferimento a ciascuna componente e a ciascuna ca ... ogativa componente-attività-rilievi; - appendice 3 - grafici / tabelle dati; - appendice 4 - documentazione fotografica. Componente Fauna (FA)  SOMMANO cad  COMPONENTI PAESAGGIO (PA) - EFFETTI CUMULATI (II) (Cat 6)					1,00 1,00	759,79	759,79
79 NP.CA.01	Gestione integrata dati, reportistica scientifica e aggiornamento piattaforma per per ottemperanza. Raccolta dati forniti da ente terzo derivanti dalle ulteriori componenti ambientali non direttamente svolte dall'Operatore Economico Reportistica componente Paesaggio (PA) - Effetti Cumulati (II)  SOMMANO cadauno					1,00 1,00	1'453,25	1'453,25
80 R.0B.030	RAPPORTO ANNUALE SULLO STATO DI AVANZAMENTO DELLE ATTIVITA' DI FASE Restituzione di rapporto conclusivo con frequenza annuale, con riferimento a ciascuna componente e a ciascuna ca ... ogativa componente-attività-rilievi; - appendice 3 - grafici / tabelle dati; - appendice 4 - documentazione fotografica. Componente Paesaggio (PA) Effetti Cumulati (II)  SOMMANO cad					1,00 1,00 2,00	759,79	1'519,58
	A R I P O R T A R E							200'052,68

COMMITTENTE: A.I.Po - Agenzia Interregionale per il fiume Po

COMMITTENTE: A.I.Po - Agenzia Interregionale per il fiume Po

COMMITTENTE: A.I.Po - Agenzia Interregionale per il fiume Po [FE-E-8-NI\_LOTTO2\_MONITORAGGI AMBIENTALI.dcf (\\srvbonav\BORETTONAV\Home\Gruppi\Uff oper