



SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ	Servizio Idrico Integrato	
Verifica, validazione ed approvazione Progetto esecutivo	A 32.49	Ed. 05
	Data	12/05/2022
	Pag.	1/6

Sondrio, 11/07/2024

VERIFICA PROGETTO ESECUTIVO

Codice Commessa:	210600F100
Titolo:	Dismissione scarichi alta Valmalenco (Loc. Chiareggio, San Giuseppe) e collettamento fino a Chiesa in Valmalenco
Comune:	Chiesa in Valmalenco
RUP:	Ing. Giulio Della Torre
Progettista:	RTP ETATEC SRL – STUDIO GRIFFINI SRL (ing. Giovanni Battista Peduzzi)
CSP:	ing. Giovanni Battista Peduzzi
Importo pianificato:	3.260.000,00 €
Importo d'intervento:	3.260.000,00 €

QUADRO ECONOMICO

a1	Lavori in appalto soggetti a ribasso	2.285.002,00 €
a2	Oneri per l'attuazione del PSC (non soggetti a ribasso)	135.000,00 €
a	Totale lavori in appalto (a1+a2)	2.420.002,00
b	Materiali forniti dalla stazione appaltante	459.998,00 €
c	Manodopera idraulica	0,00 €
a+b+c	TOTALE PER L'ESECUZIONE DELLE LAVORAZIONI	2.880.000,00
d	SOMME A DISPOSIZIONE	
d.1	Spese tecniche relative a: progettazione, alle necessarie attività preliminari e di supporto, nonché al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, alle conferenze di servizi, alla direzione lavori ed al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, assistenza giornaliera e contabilità, assicurazione dei dipendenti, oneri previdenziali. Spese per attività tecnico amministrative connesse alla progettazione, di supporto al responsabile del procedimento, e di verifica e validazione	210.000,00 €
d.2	Acquisizione aree o immobili, costituzione servitù e pertinenti indennizzi e oneri	23.000,00 €
d.3	Prestazioni professionali specialistiche, compresi oneri previdenziali	25.000,00 €
d.4	Allacciamenti a pubblici servizi	30.000,00 €
d.5	Imprevisti	82.700,10 €
d.6	Arrotondamenti	7.586,47 €
d.7	IVA sui Lavori in appalto (a) [eventuale]	
d.8	IVA sui Materiali (b) [eventuale]	
d.9	IVA sulla Manodopera idraulica (c) [eventuale]	
d.10	IVA sulle Spese tecniche (d.1+d.3) [eventuale]	
d.11	Altre imposte e contributi dovuti per legge [eventuale]	1.713,43 €



SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ		Servizio Idrico Integrato	
Verifica, validazione ed approvazione Progetto esecutivo		A 32.49	Ed. 05
		Data	12/05/2022
		Pag.	2/6

d	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	380.000,00 €
	TOTALE INTERVENTO (a+b+c+d)	3.260.000,00 €

Elenco elaborati:

n°	titolo	Data
A.00.00	Elenco elaborati progettuali	05/2024
A.01.00	Relazione tecnico - illustrativa	05/2024
A.02.00	Relazione descrittiva della nuova rete di acquedotto	05/2024
A.03.01	Studio di fattibilità ambientale	05/2024
A.03.02	Relazione paesaggistica semplificata	05/2024
A.03.03	Relazione archeologica	05/2024
A.03.04	Planimetria con indicate tratte dove prevedere la sorveglianza archeologica	05/2024
A.04.01	Relazione geologica e geotecnica	05/2024
A.04.02	Carta geologica nord	05/2024
A.04.03	Carta geologica centro	05/2024
A.04.04	Carta geologica sud	05/2024
A.04.05	Carta geomorfologica nord	05/2024
A.04.06	Carta geomorfologica centro	05/2024
A.04.07	Carta geomorfologica sud	05/2024
A.04.08	Carta idrogeologica nord	05/2024
A.04.09	Carta idrogeologica centro	05/2024
A.04.10	Carta idrogeologica sud	05/2024
A.04.11	Planimetria dei siti con ubicazione delle indagini	05/2024
A.04.12	Sezioni geologico-tecniche di progetto	05/2024
A.05.00	Relazione forestale	05/2024
A.06.00	Relazione idrologica-idraulica della nuova condotta fognaria	05/2024
A.07.01	Relazione idrologica di interfaccia con il reticolo idrico	05/2024
A.07.02	Risoluzione delle interferenze con il reticolo idrico	05/2024
A.08.00	Relazione sui rilievi topografici e documentazione fotografica	05/2024
A.09.00	Relazione sul censimento dei servizi, evidenza delle interferenze e sintesi delle indagini e ricerche effettuate per la riduzione degli imprevisti	05/2024
A.10.01	Relazione di calcolo delle strutture	05/2024
A.10.02	Fascicolo di calcolo dei manufatti	05/2024
A.10.03	Fascicolo di calcolo del pontetubo	05/2024
A.10.04	Verifica dei dettagli del pontetubo	05/2024



Verifica, validazione ed approvazione Progetto esecutivo	SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ		Servizio Idrico Integrato	
			A 32.49	Ed. 05
			Data	12/05/2022
			Pag.	3/6

A.11.01	Relazione di calcolo degli impianti elettrici	05/2024
A.11.02	Verifica rischio di fulminazione	05/2024
A.12.00	Relazione sulla caratterizzazione, produzione e gestione dei materiali di scavo	05/2024
A.13.01	Piano particellare d'esproprio	05/2024
A.13.02	Planimetrie catastali – scala 1:2000	05/2024
A.14.00	Relazione sulle opere di allacciamento alla rete Enel esistente	05/2024
A.15.00	Cronoprogramma	05/2024
A.16.00	Quadro economico	05/2024
A.17.01	Elenco prezzi unitari	05/2024
A.17.02	Lista delle lavorazioni e forniture in appalto	05/2024
A.17.03	Lista delle forniture da parte della Stazione Appaltante	05/2024
A.17.04	Analisi prezzi	05/2024
A.17.05	Computo metrico	05/2024
A.17.06	Computo metrico estimativo delle opere in appalto	05/2024
A.17.07	Computo metrico estimativo delle forniture da parte della Stazione Appaltante	05/2024
A.17.08	Incidenza della manodopera	05/2024
A.17.09	Capitolato speciale d'appalto – parte amministrativa	05/2024
A.17.10	Capitolato speciale d'appalto – parte tecnica	05/2024
A.17.11	Schema di contratto	05/2024
A.18.01	Piano di manutenzione	05/2024
A.18.02	Piano di manutenzione – impianti elettrici	05/2024
A.19.00	Relazione di sostenibilità dell'opera	05/2024
A.20.00	Piano preliminare di monitoraggio geotecnico e strutturale	05/2024
A.21.00	Relazione di cantierizzazione con particolare riguardo alle modalità di transito e posa in corrispondenza della condotta forzata Energia Ambiente S.p.A.	05/2024
A.22.00	Piste di cantiere – planimetria generale e sezioni tipo	05/2024
A.23.01	Piano di sicurezza e coordinamento	05/2024
A.23.02	Planimetria layout di cantiere – tavola 1 di 2	05/2024
A.23.03	Planimetria layout di cantiere – tavola 2 di 2	05/2024
A.23.04	Fascicolo dell'opera	05/2024
D.01.00	Corografia di inquadramento delle opere in progetto – scala 1:5.000	05/2024
D.02.01	Planimetria dei rilievi con l'indicazione dei sottoservizi – foglio 1 e 2 – scala 1:500	05/2024
D.02.02	Planimetria dei rilievi con l'indicazione dei sottoservizi – foglio 3 e 4 – scala 1:500	05/2024
D.02.03	Planimetria dei rilievi con l'indicazione dei sottoservizi – foglio 5 e 6 – scala 1:500	05/2024
D.02.04	Planimetria dei rilievi con l'indicazione dei sottoservizi – foglio 7 e 8 – scala 1:500	05/2024
D.02.05	Planimetria dei rilievi con l'indicazione dei sottoservizi – foglio 9 e 10 – scala 1:500	05/2024
D.02.06	Planimetria dei rilievi con l'indicazione dei sottoservizi – foglio 11 e 12 – scala 1:500	05/2024
D.02.07	Planimetria dei rilievi con l'indicazione dei sottoservizi – foglio 13 e 14 – scala 1:500	05/2024
D.02.08	Planimetria dei rilievi con l'indicazione dei sottoservizi – foglio 15 e 16 – scala 1:500	05/2024
D.02.09	Planimetria dei rilievi con l'indicazione dei sottoservizi – foglio 17 e 18 – scala 1:500	05/2024
D.02.10	Planimetria dei rilievi con l'indicazione dei sottoservizi – foglio 19 e 20 – scala 1:500	05/2024
D.02.11	Planimetria dei rilievi con l'indicazione dei sottoservizi – foglio 21 e 22 – scala 1:500	05/2024



SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ	Servizio Idrico Integrato	
Verifica, validazione ed approvazione Progetto esecutivo	A 32.49	Ed. 05
	Data	12/05/2022
	Pag.	4/6

D.02.12	Planimetria dei rilievi con l'indicazione dei sottoservizi – foglio 23 e 24 – scala 1:500	05/2024
D.03.01	Planimetria generale opere in progetto – foglio 1, 2 e 3 – scala 1:2000	05/2024
D.03.02	Planimetria generale opere in progetto – foglio 4, 5 e 6 – scala 1:2000	05/2024
D.04.01	Planimetria opere in progetto – foglio 1 e 2 – scala 1:500	05/2024
D.04.02	Planimetria opere in progetto – foglio 3 e 4 – scala 1:500	05/2024
D.04.03	Planimetria opere in progetto – foglio 5 e 6 – scala 1:500	05/2024
D.04.04	Planimetria opere in progetto – foglio 7 e 8 – scala 1:500	05/2024
D.04.05	Planimetria opere in progetto – foglio 9 e 10 – scala 1:500	05/2024
D.04.06	Planimetria opere in progetto – foglio 11 e 12 – scala 1:500	05/2024
D.04.07	Planimetria opere in progetto – foglio 13 e 14 – scala 1:500	05/2024
D.04.08	Planimetria opere in progetto – foglio 15 e 16 – scala 1:500	05/2024
D.04.09	Planimetria opere in progetto – foglio 17 e 18 – scala 1:500	05/2024
D.04.10	Planimetria opere in progetto – foglio 19 e 20 – scala 1:500	05/2024
D.04.11	Planimetria opere in progetto – foglio 21 – scala 1:500	05/2024
D.05.01	Profilo longitudinale opere in progetto – foglio 1/6 – scala 1:1000/1:250	05/2024
D.05.02	Profilo longitudinale opere in progetto – foglio 2/6 – scala 1:1000/1:250	05/2024
D.05.03	Profilo longitudinale opere in progetto – foglio 3/6 – scala 1:1000/1:250	05/2024
D.05.04	Profilo longitudinale opere in progetto – foglio 4/6 – scala 1:1000/1:250	05/2024
D.05.05	Profilo longitudinale opere in progetto – foglio 5/6 – scala 1:1000/1:250	05/2024
D.05.06	Profilo longitudinale opere in progetto – foglio 6/6 – scala 1:1000/1:250	05/2024
D.06.01	Manufatto scolmatore e sollevamento "Chiareggio": pianta, sezioni e particolari costruttivi	05/2024
D.06.02	Manufatto scolmatore "Carot": pianta, sezioni e particolari costruttivi	05/2024
D.06.03	Manufatto scolmatore "S. Giuseppe": planimetria, profilo e particolari costruttivi	05/2024
D.07.01	Sollevamento intermedio 1 "Centralina": pianta, sezioni e particolari costruttivi	05/2024
D.07.02	Sollevamento intermedio 2 "Senevedo": pianta, sezioni e particolari costruttivi	05/2024
D.07.03	Sollevamento intermedio 3 "Boscaccio": pianta, sezioni e particolari costruttivi	05/2024
D.08.01	Interferenza con costolature e spalle briglie T. Mallero: particolari costruttivi	05/2024
D.08.02	Tubazione di recapito fognario frazione San Giuseppe: planimetria profilo e particolari costruttivi	05/2024
D.09.01	Manufatti di attraversamento del reticolo idrico – attraversamento n° 1 – torrente Nevasco – cod 050	05/2024
D.09.02	Manufatti di attraversamento del reticolo idrico – attraversamento n° 2 – alveo – cod 077	05/2024
D.09.03	Manufatti di attraversamento del reticolo idrico – attraversamento n° 3 – alveo – cod 045	05/2024
D.09.04	Manufatti di attraversamento del reticolo idrico – attraversamento n° 4 – alveo – cod 043	05/2024
D.09.05	Manufatti di attraversamento del reticolo idrico – attraversamento n° 5 – alveo – cod 042	05/2024
D.09.06	Manufatti di attraversamento del reticolo idrico – attraversamento n° 6 – alveo – cod 042	05/2024
D.09.07	Manufatti di attraversamento del reticolo idrico – attraversamento n° 7 – alveo – cod 078	05/2024
D.09.08	Manufatti di attraversamento del reticolo idrico – attraversamento n° 8 – alveo – cod 029	05/2024
D.09.09	Manufatti di attraversamento del reticolo idrico – attraversamento n° 9 – alveo – cod 027	05/2024



Verifica, validazione ed approvazione Progetto esecutivo	SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ		Servizio Idrico Integrato	
			A 32.49	Ed. 05
			Data	12/05/2022
			Pag.	5/6

D.09.10	Manufatti di attraversamento del reticolo idrico – attraversamento n° 10 – alveo – cod 027	05/2024
D.09.11	Manufatti di attraversamento del reticolo idrico – attraversamento n° 11 – alveo – cod 026	05/2024
D.09.12	Manufatti di attraversamento del reticolo idrico – attraversamento n° 12 – alveo – cod 025	05/2024
D.09.13	Manufatti di attraversamento del reticolo idrico – attraversamento n° 13 – alveo – cod 024	05/2024
D.09.14	Manufatti di attraversamento del reticolo idrico – attraversamento n° 14 – alveo – cod 017	05/2024
D.09.15	Manufatti di attraversamento del reticolo idrico – attraversamento n° 15 – alveo – cod 017	05/2024
D.09.16	Manufatti di attraversamento del reticolo idrico – attraversamento n° 16 – alveo – cod 017	05/2024
D.09.17	Manufatti di attraversamento del reticolo idrico – attraversamento n° 17 – alveo – cod 015	05/2024
D.10.01	Sezioni tipo di scavo e posa tubazioni	05/2024
D.10.02	Camerette di ispezione e connessione – foglio 1	05/2024
D.10.03	Camerette di ispezione e connessione – foglio 2	05/2024
D.11.01	Opere di allacciamento dei manufatti in progetto alla rete Enel esistente – foglio 1/2 – scala 1:5000	05/2024
D.11.02	Opere di allacciamento dei manufatti in progetto alla rete Enel esistente – foglio 2/2 – scala 1:5000	05/2024
D.12.01	Manufatto scolmatore e sollevamento "Chiareggio" - armature	05/2024
D.12.02	Manufatto scolmatore e sollevamento "Chiareggio" - armature	05/2024
D.12.03	Manufatto scolmatore "Carot" - carpenteria	05/2024
D.12.04	Manufatto scolmatore "Carot" - armature	05/2024
D.12.05	Manufatto scolmatore "S. Giuseppe" - carpenteria	05/2024
D.12.06	Manufatto scolmatore "S. Giuseppe" - armature	05/2024
D.12.07	Parapetti manufatti di attraversamento del reticolo idrico – cementi armati	05/2024
D.12.08	Manufatti di attraversamento del reticolo idrico – attraversamento n. 2 – alveo cod. 077 - carpenterie	05/2024
D.12.09	Manufatti di attraversamento del reticolo idrico – attraversamento n. 2 – alveo cod. 077 -particolari costruttivi	05/2024
D.13.01	Impianti elettrici: schematici di distribuzione e dettagli installazione	05/2024
D.13.02	Impianti elettrici: planimetria di distribuzione manufatti	05/2024
D.13.03	Impianti elettrici: quadro elettrico scolmatore e sollevamento "Chiareggio"	05/2024
D.13.04	Impianti elettrici: quadro elettrico sollevamento Intermedio 1 "Centralina"	05/2024
D.13.05	Impianti elettrici: quadro elettrico sollevamento Intermedio 2 "Senevedo"	05/2024
D.13.06	Impianti elettrici: quadro elettrico scolmatore "Carot"	05/2024
D.13.07	Impianti elettrici: quadro elettrico scolmatore "San Giuseppe"	05/2024
D.13.08	Impianti elettrici: quadro elettrico sollevamento intermedio 3 "Boscaccio"	05/2024


**Verifica, validazione ed approvazione
Progetto esecutivo**
A 32.49

Ed. 05

Data

12/05/2022

Pag.

6/6

Il sottoscritto ing. Giulio Della Torre, Responsabile Unico del Procedimento e Responsabile Investimenti accerta:

- che l'investimento risponde al raggiungimento degli Obiettivi e alla soluzione delle Criticità indicate nel Piano d'Ambito;
- l'avvenuta verifica del progetto da parte dell'ing. Andrea Calcinati.

R.U.P.

Responsabile Investimenti

SOSTENIBILITÀ ECONOMICO-FINANZIARIA

Il sottoscritto Andrea Calcinati Direttore Finanziario accerta la compatibilità economica e la sostenibilità finanziaria dell'intervento, che trova copertura:

- all'interno del Piano Economico Finanziario allegato al Piano d'Ambito;
- per Euro 1.491.560,44 all'interno del finanziamento previsto con fondi Regionali ex DGR 6073/22.

Direttore Finanziario:

VALIDAZIONE PROGETTO ESECUTIVO

Il sottoscritto Ing. Giulio Della Torre, R.U.P., sulla base delle verifiche effettuate e di quanto accertato

VALIDA

il progetto esecutivo dell'intervento ai fini dell'apposizione a base di gara.

R.U.P.:

APPROVAZIONE PROGETTO ESECUTIVO

Il sottoscritto Nicola Perregrini Amministratore Delegato, valutato quanto sopra ed eseguite le opportune verifiche

APPROVA

il progetto esecutivo dell'intervento.

Amministratore Delegato: