



II RUP ing. Tommaso Cetrangolo	
-----------------------------------	--

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO ECONOMICA

Tavola 32	CRONOPROGRAMMA PROCEDURALE
Settembre 2026	

I tecnici incaricati con competenze specifiche complementari		I Collaboratori	Il tecnico incaricato
Dr. Angelo D'Angiolillo Archeologo di Prima fascia	Firma	Ing. Costabile Di Matteo Ing. Nicola Palese	Ing. Renato CARROZZA Firma
Dr. Lucio Gnazzo geologo			renato carrozza
Geom.. Nicola Della Greca CSP – CSE			Ordine degli Ingegneri della Provincia di Salerno
Dr.ssa Anna Maria Ippolito Biologa - Vinca			Ingegnere 02.09.2026 18:40:52 GMT+02:00



REGIONE CAMPANIA – PROGRAMMA REGIONALE FESR 2021/2027

D.G.R. Campania n. 464 dell'11/07/2025 – CUP F52E25000110005

CRONOPROGRAMMA

PROCEDURALE E FINANZIARIO

Elaborato redatto ai sensi del Manuale di attuazione del PR Campania FESR 2021/2027 (Allegato 1), §§ 1.2 e 1.5, che pongono in capo al beneficiario la predisposizione e l'invio al Responsabile di Obiettivo Specifico dei cronoprogrammi procedurale e di spesa, e il rispetto degli stessi quale obbligo recepito nel decreto di ammissione a finanziamento. Il cronoprogramma di spesa riporta le previsioni di spesa dell'operazione in coerenza con l'avanzamento fisico e procedurale.

Dati identificativi dell'elaborato	
Soggetto beneficiario / attuatore	CONSAC Gestioni Idriche S.p.A.
Responsabile Unico del Progetto	Dott. Ing. Tommaso Cetrangolo
Programma di finanziamento	PR Campania FESR 2021/2027
Tecnico incaricato	Dott. Ing. Renato Carrozza Ordine degli Ingegneri della Provincia di Salerno n. 1597
Elaborato	Cronoprogramma procedurale e finanziario
Data	Settembre 2026

INDICE

Cap.	Argomento
1	Premessa, oggetto e riferimenti
2	Anagrafica dell'operazione e assunzioni di base
3	Cronoprogramma procedurale – quadro di sintesi
4	Cronoprogramma procedurale analitico
5	Diagramma temporale delle fasi (Gantt trimestrale)
6	Cronoprogramma finanziario (di spesa)
7	Coerenza fra avanzamento procedurale, fisico e finanziario
8	Raccordo con il monitoraggio su SURF
9	Margini, rischi di slittamento e misure di salvaguardia
10	Verifica del quadro economico e note sugli atti trasmessi
All. A	Prospetto riepilogativo delle date di riferimento

1. PREMESSA, OGGETTO E RIFERIMENTI

Il presente elaborato costituisce il **cronoprogramma procedurale e finanziario** dell'operazione “Nuova adduzione, da sorgente disponibile, di risorsa idrica da convogliare verso l'esistente serbatoio denominato San Donato di Montecorice e realizzazione di reti di collegamento”, ammessa a finanziamento a valere sul PR Campania FESR 2021/2027 con D.G.R. n. 464 dell'11/07/2025 per una spesa ammissibile di € 1.350.000,00.

Esso risponde all'obbligo posto dal **Manuale di attuazione del PR Campania FESR 2021/2027**, che al § 1.2 prevede fra i compiti connessi all'attuazione delle operazioni “la predisposizione e l'invio al ROS dei cronoprogrammi procedurale e di spesa”, precisando che quest'ultimo “dovrà riportare le previsioni di spesa dell'operazione in coerenza con l'avanzamento fisico e procedurale riportato nel relativo cronoprogramma”, e che al § 1.5 include fra gli obblighi del beneficiario “il rispetto del cronoprogramma procedurale e di spesa dell'operazione, da riportare nel Decreto di ammissione a finanziamento dell'intervento adottato dal ROS in seguito alla selezione delle operazioni”.

Il documento è altresì funzionale a dare contenuto alla lettera r) dell'art. 3, comma 1, dell'Allegato I.7 al D.Lgs. 36/2023 (“indicazione di massima dei tempi delle varie fasi dell'intervento”), richiamata nel Documento di Indirizzo alla Progettazione, e a integrare l'elaborato n. 15 del PFTE (layout di cantiere e cronoprogramma), che sviluppa il solo cronoprogramma dei lavori.

1.1 Riferimenti normativi e di programma

- **Regolamento (UE) 2021/1060** (RDC) – artt. 63 (ammissibilità della spesa), 64 (spese non ammissibili), 69 e 72 (sistema di gestione e controllo e monitoraggio), 73 (selezione delle operazioni) e 50 (obblighi di visibilità, trasparenza e comunicazione);
- **Manuale di attuazione del PR Campania FESR 2021/2027** (Allegato 1) – §§ 1.2 (compiti del ROS e cronoprogrammi), 1.5 (obblighi del beneficiario e conseguenze del mancato rispetto dei cronoprogrammi), 3.3.1 (DNSH), 3.3.2 (climate proofing), 6.3 e 6.5 (ammissibilità della spesa e quadri economici);
- **D.Lgs. 31 marzo 2023, n. 36** come modificato dal D.Lgs. 31 dicembre 2024, n. 209 – artt. 15, 17, 18, 25, 41, 42, 44, 50, 57, 60, 116 e Allegati I.7 (contenuti minimi della progettazione e quadro economico) e II.14 (direzione dei lavori e collaudo);
- **D.P.R. 8 giugno 2001, n. 327** – Testo unico in materia di espropriazione per pubblica utilità;
- **Delibera CIPESS in materia di CUP e monitoraggio unitario** e Protocollo Unico di Colloquio del Sistema Nazionale di Monitoraggio, ai fini dell'alimentazione della sezione “Iter di progetto” su SURF.

1.2 Elaborati assunti a base del cronoprogramma

- Relazione generale del PFTE (elab. 1, rev. 1, agosto 2026);
- Quadro economico rev. 3 (settembre 2026), che espone lavori a base d'appalto per € 979.904,58 e somme a disposizione per € 370.095,42, con le voci b.1 e b.4 riportate entro la forbice del 5-10 per cento di cui all'art. 5, comma 2, dell'Allegato I.7 al D.Lgs. 36/2023;
- Documento di Indirizzo alla Progettazione – schema predisposto per il RUP;
- Dichiarazione del Responsabile Unico del Progetto resa ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000;

- Studio di Valutazione Climatica (climate proofing), settembre 2026;
- Piano particellare di esproprio e stima delle indennità (elab. 8 e 9).

2. ANAGRAFICA DELL'OPERAZIONE E ASSUNZIONI DI BASE

Voce	Dato
Titolo dell'operazione	Nuova adduzione, da sorgente disponibile, di risorsa idrica da convogliare verso l'esistente serbatoio denominato "San Donato" di Montecorice e realizzazione di reti di collegamento
CUP	F52E25000110005
CIG	BA21BBAA06
Programma e atto di programmazione	PR Campania FESR 2021/2027 – D.G.R. n. 464 dell'11/07/2025
Soggetto beneficiario e stazione appaltante	CONSAC Gestioni Idriche S.p.A.
Responsabile Unico del Progetto	Ing. Tommaso Cetrangolo (art. 15 D.Lgs. 36/2023)
Territorio interessato	Comune di Montecorice (SA); punto di derivazione in Comune di Perdifumo (SA)
Spesa ammissibile	€ 1.350.000,00
Lavori a base d'appalto (A)	€ 979.904,58, di cui € 966.470,85 soggetti a ribasso ed € 13.433,73 per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso
Somme a disposizione (B)	€ 370.095,42, di cui € 97.000,00 per lavori in amministrazione diretta, € 81.700,00 per imprevisti e € 26.395,42 per forniture funzionali
IVA	Esposta fuori quadro, a carico di CONSAC Gestioni Idriche S.p.A., in quanto recuperabile e quindi non ammissibile (art. 64, par. 1, lett. c, Reg. UE 2021/1060): € 152.757,95
Costo totale dell'operazione, IVA inclusa	€ 1.502.757,95
Livello progettuale disponibile	PFTE (agosto 2026)
Durata contrattuale dei lavori assunta	365 giorni naturali e consecutivi
Termine ultimo di ammissibilità della spesa	31 dicembre 2029 (art. 63, par. 2, Reg. UE 2021/1060)

Tab. 2.1 – Anagrafica dell'operazione.

2.1 Assunzioni adottate

Le date indicate hanno natura previsionale e sono espresse a partire dalla data di redazione del presente elaborato (settembre 2026). Esse sono costruite sulle seguenti assunzioni, che dovranno essere confermate o rettificare dalla stazione appaltante in sede di adozione del cronoprogramma definitivo e dal ROS in sede di decreto di ammissione a finanziamento:

- il PFTE, corredato del DIP e degli elaborati integrativi, è trasmesso al ROS entro il mese di settembre 2026;

- il PFTE costituisce il primo livello di progettazione e non si fa ricorso all'appalto integrato: l'affidamento avviene sulla base del progetto esecutivo, con procedura negoziata senza bando ex art. 50, comma 1, lett. c), del D.Lgs. 36/2023, trattandosi di lavori di importo inferiore a un milione di euro;
- l'iter espropriativo riguarda il solo tratto di 303 m in area privata, con imposizione di servitù di acquedotto, e si sviluppa in parallelo alla progettazione esecutiva senza costituirne un vincolo di precedenza;
- la durata dei lavori è assunta in 365 giorni naturali e consecutivi, articolata nelle fasi di cui al § 4.5, con sospensioni tecniche già considerate nel margine di cui al § 9;
- i lavori in amministrazione diretta di cui alla voce b.1 del quadro economico, pari a € 97.000,00, sono eseguiti in parallelo all'appalto principale sotto la responsabilità del beneficiario e sono contabilizzati e rendicontati autonomamente;
- l'importo dei lavori a base d'appalto resta inferiore a un milione di euro anche dopo la rimodulazione: si conferma pertanto la procedura negoziata senza bando di cui all'art. 50, comma 1, lett. c), del D.Lgs. 36/2023, con consultazione di almeno cinque operatori economici.

3. CRONOPROGRAMMA PROCEDURALE – QUADRO DI SINTESI

Fase	Denominazione	Inizio previsto	Fine prevista	Durata (mesi)
F1	Verifica, validazione e approvazione del PFTE; istruttoria regionale e ammissione a finanziamento	15/09/2026	31/12/2026	3,5
F2	Progettazione esecutiva, acquisizione di pareri e autorizzazioni	07/01/2027	31/05/2027	5,0
F3	Verifica, validazione e approvazione del progetto esecutivo	18/05/2027	30/06/2027	1,5
F4	Procedura espropriativa e costituzione della servitù di acquedotto	01/12/2026	31/12/2027	13,0
F5	Affidamento dei lavori: gara, aggiudicazione e stipula	01/07/2027	30/11/2027	5,0
F6	Esecuzione dei lavori	01/12/2027	31/12/2028	13,0
F7	Collaudo, certificato di regolare esecuzione ed entrata in esercizio	02/01/2029	30/04/2029	4,0
F8	Rendicontazione finale, saldo e chiusura dell'operazione	01/05/2029	31/10/2029	6,0
T	Attività trasversali: monitoraggio SURF, obblighi di comunicazione, verifiche DNSH, CAM e climate proofing	01/01/2027	31/12/2029	36,0

Tab. 3.1 – Quadro di sintesi delle fasi procedurali.

Dato di sintesi

Durata complessiva dell'operazione: 38 mesi, dalla trasmissione del PFTE al ROS (settembre 2026) alla chiusura dell'operazione (ottobre 2029).

Margine rispetto al termine di ammissibilità della spesa del 31 dicembre 2029: **2 mesi** sulla chiusura amministrativa e **12 mesi** sull'ultimazione dei lavori. Il margine è dimensionato tenendo conto della soglia di tolleranza di 6 mesi oltre la quale, ai sensi del § 1.5 del Manuale, il ROS avvia il contraddittorio con il beneficiario.

4. CRONOPROGRAMMA PROCEDURALE ANALITICO

F1 – Verifica e approvazione del PFTE; ammissione a finanziamento

Rif.	Attività	Inizio	Fine	gg	Riferimento normativo / soggetto
1.1	Trasmissione al ROS del PFTE, del DIP e degli elaborati integrativi (studio di valutazione climatica, cronoprogramma procedurale e finanziario, attestazione prezzario regionale)	15/09/2026	30/09/2026	15	Manuale § 3.3.2 e § 6.5 – beneficiario
1.2	Verifica preventiva del PFTE	01/10/2026	31/10/2026	30	Art. 42 D.Lgs. 36/2023 – soggetto verificatore
1.3	Validazione del PFTE	02/11/2026	10/11/2026	8	Art. 42, c. 4, D.Lgs. 36/2023 – RUP
1.4	Approvazione del PFTE e adozione/aggiornamento del DIP	11/11/2026	30/11/2026	20	Art. 41, c. 2, D.Lgs. 36/2023 e art. 3, c. 6, All. I.7 – stazione appaltante
1.5	Istruttoria regionale di ammissibilità, parere DNSH e verifica climate proofing	01/10/2026	10/12/2026	70	Manuale §§ 3.3.1 e 3.3.2 – ROS / AdG
1.6	Decreto di ammissione a finanziamento, con recepimento del cronoprogramma procedurale e di spesa	11/12/2026	20/12/2026	10	Manuale § 1.2 – ROS
1.7	Sottoscrizione dell'atto di concessione e abilitazione del beneficiario su SURF	21/12/2026	31/12/2026	10	Manuale § 1.5 – ROS / beneficiario

F2 – Progettazione esecutiva, pareri e autorizzazioni

Rif.	Attività	Inizio	Fine	gg	Riferimento normativo / soggetto
2.1	Determina a contrarre e affidamento dell'incarico di progettazione esecutiva, CSP e coordinamento specialistico	07/01/2027	15/02/2027	40	Artt. 50 e 66 D.Lgs. 36/2023 – RUP
2.2	Redazione del progetto esecutivo	16/02/2027	17/05/2027	90	Art. 41, c. 8, e artt. 15 e ss. All. I.7 – progettista
2.3	Nulla osta di ASIS Salernitana Reti ed Impianti S.p.A. per la derivazione dall'acquedotto Alto Sele	16/02/2027	16/04/2027	60	Gestore dell'infrastruttura sovracomunale
2.4	Autorizzazioni comunali allo scavo e occupazione di suolo pubblico (Montecorice e Perdifumo)	16/03/2027	15/05/2027	60	Enti territoriali interessati
2.5	Verifica preventiva dell'interesse archeologico – esito e prescrizioni della Soprintendenza	16/02/2027	16/05/2027	90	Art. 41, c. 4, D.Lgs. 36/2023 e artt. 25 e ss. – SABAP

2.6	Adempimenti in materia di Rete Natura 2000 e nulla osta dell'Ente Parco Nazionale del Cilento, Vallo di Diano e Alburni	16/02/2027	16/05/2027	90	D.P.R. 357/1997; L. 394/1991, art. 13
2.7	Conferenza di servizi decisoria per l'acquisizione degli assensi non ancora resi	17/04/2027	31/05/2027	45	Artt. 14 e ss. L. 241/1990
2.8	Deposito sismico / autorizzazione del Genio Civile per le opere strutturali sul serbatoio	18/05/2027	30/06/2027	43	D.P.R. 380/2001, artt. 93-94; L.R. Campania 9/1983

F3 – Verifica, validazione e approvazione del progetto esecutivo

Rif.	Attività	Inizio	Fine	gg	Riferimento normativo / soggetto
3.1	Verifica preventiva del progetto esecutivo	18/05/2027	16/06/2027	30	Art. 42 D.Lgs. 36/2023 – soggetto verificatore
3.2	Validazione del progetto esecutivo	17/06/2027	23/06/2027	7	Art. 42, c. 4, D.Lgs. 36/2023 – RUP
3.3	Approvazione del progetto esecutivo, con dichiarazione di pubblica utilità e aggiornamento del DIP	24/06/2027	30/06/2027	7	Artt. 41 e 42 D.Lgs. 36/2023; art. 12 D.P.R. 327/2001

F4 – Procedura espropriativa e servitù di acquedotto (tratto di 303 m)

Rif.	Attività	Inizio	Fine	gg	Riferimento normativo / soggetto
4.1	Avvio del procedimento, comunicazione ai proprietari e apposizione del vincolo preordinato all'esproprio	01/12/2026	31/01/2027	60	Artt. 9, 10 e 11 D.P.R. 327/2001
4.2	Osservazioni dei proprietari e controdeduzioni	01/02/2027	15/03/2027	42	Art. 11, c. 2, D.P.R. 327/2001
4.3	Dichiarazione di pubblica utilità, contestuale all'approvazione del progetto esecutivo	30/06/2027	30/06/2027	1	Artt. 12 e 16 D.P.R. 327/2001
4.4	Determinazione dell'indennità provvisoria, notifica e acquisizione delle accettazioni	01/07/2027	31/08/2027	62	Artt. 20, 22 e 22-bis D.P.R. 327/2001
4.5	Decreto di occupazione d'urgenza, immissione in possesso e redazione dello stato di consistenza	01/09/2027	30/11/2027	91	Art. 22-bis D.P.R. 327/2001
4.6	Pagamento delle indennità, costituzione della servitù di acquedotto e trascrizione	01/10/2027	31/12/2027	92	Artt. 26 e 44 D.P.R. 327/2001; artt. 1032 e ss. c.c.

F5 – Affidamento dei lavori

Rif.	Attività	Inizio	Fine	gg	Riferimento normativo / soggetto
5.1	Determina a contrarre e approvazione degli atti di gara (capitolato, schema di contratto, criteri premianti CAM/DNSH)	01/07/2027	15/07/2027	15	Art. 17, c. 1, D.Lgs. 36/2023 – RUP
5.2	Indagine di mercato o consultazione dell'elenco operatori e invio delle lettere di invito su piattaforma certificata	16/07/2027	31/07/2027	16	Artt. 25 e 50, c. 1, lett. c), D.Lgs. 36/2023
5.3	Termine per la presentazione delle offerte	01/08/2027	31/08/2027	31	Art. 50 e All. II.1 D.Lgs. 36/2023
5.4	Sedute di gara, verifica dell'anomalia e proposta di aggiudicazione	01/09/2027	30/09/2027	30	Artt. 54 e 110 D.Lgs. 36/2023
5.5	Aggiudicazione, verifica dei requisiti ed efficacia dell'aggiudicazione	01/10/2027	31/10/2027	31	Art. 17, c. 5, D.Lgs. 36/2023
5.6	Termine dilatorio e stipula del contratto	01/11/2027	30/11/2027	30	Art. 18, cc. 3 e 4, D.Lgs. 36/2023

F6 – Esecuzione dei lavori

Rif.	Attività	Inizio	Fine	gg	Riferimento normativo / soggetto
6.1	Consegna dei lavori e avvio dell'esecuzione	01/12/2027	15/12/2027	15	Art. 4 All. II.14 D.Lgs. 36/2023 – DL
6.2	Rete 1 – derivazione dall'acquedotto Alto Sele e condotta adduttrice A-B (PE 100 DN 160, L = 2.534 m)	16/12/2027	15/06/2028	183	Elab. 6.1 – appaltatore
6.3	Serbatoio San Donato – bonifica strutturale, rivestimento osmotico, muri di sostegno e copertura	01/03/2028	31/08/2028	184	Elab. 5 – appaltatore; D.P.R. 177/2011
6.4	Camera di manovra, apparecchiature idrauliche, clorazione e impianto fotovoltaico con accumulo	01/06/2028	30/09/2028	122	Elab. 5 e 7 – appaltatore
6.5	Rete 2 (B-C-D) e Rete 3 (B-E-F-G) – condotte, nodi, camerette e riduttori di pressione	01/05/2028	15/11/2028	199	Elab. 6.2 e 6.3 – appaltatore
6.6	Prove di pressione e di tenuta, lavaggio, disinfezione e ripristini stradali	16/10/2028	15/12/2028	61	UNI EN 805; D.Lgs. 18/2023
6.7	Lavori in amministrazione diretta (voce b.1, € 97.000,00) – esecuzione a cura del beneficiario in parallelo all'appalto	01/03/2028	30/06/2029	487	Art. 5, c. 1, lett. e), All. I.7 – beneficiario
6.8	Ultimazione dei lavori e certificato di ultimazione	16/12/2028	31/12/2028	16	Art. 12 All. II.14 D.Lgs. 36/2023 – DL

F7 – Collaudo ed entrata in esercizio

Rif.	Attività	Inizio	Fine	gg	Riferimento normativo / soggetto
7.1	Collaudo igienico-sanitario: prelievi a serbatoio pieno e analisi di potabilità presso laboratorio accreditato ACCREDIA	02/01/2029	28/02/2029	58	D.Lgs. 18/2023 – appaltatore / ASL
7.2	Collaudo tecnico-amministrativo e collaudo statico delle opere in c.a.	02/01/2029	31/03/2029	89	Art. 116 D.Lgs. 36/2023 e All. II.14
7.3	Redazione dello stato finale e della relazione sul conto finale	02/01/2029	28/02/2029	58	All. II.14 – DL / RUP
7.4	Approvazione degli atti di collaudo e svincolo delle garanzie	01/04/2029	30/04/2029	30	Art. 116 D.Lgs. 36/2023
7.5	Presa in consegna ed entrata in esercizio dell'opera	01/05/2029	01/05/2029	1	Beneficiario / gestore

F8 – Rendicontazione, saldo e chiusura dell'operazione

Rif.	Attività	Inizio	Fine	gg	Riferimento normativo / soggetto
8.1	Rendicontazione finale della spesa e trasmissione della domanda di saldo	01/05/2029	30/06/2029	61	Manuale §§ 1.5 e 6.3 – beneficiario
8.2	Controlli di primo livello sulla documentazione di spesa	01/07/2029	30/09/2029	92	Art. 74 Reg. UE 2021/1060 – ROS
8.3	Erogazione del saldo e chiusura contabile dell'operazione	01/10/2029	31/10/2029	31	Manuale § 6.3 – AdG
8.4	Aggiornamento finale su SURF e chiusura dell'iter di progetto	01/10/2029	31/10/2029	31	Manuale § 1.5 – beneficiario
8.5	Termine ultimo di ammissibilità della spesa (termine di legge)	—	31/12/2029	—	Art. 63, par. 2, Reg. UE 2021/1060

Attività trasversali

Rif.	Attività	Periodo	Periodicità	Riferimento
T.1	Aggiornamento su SURF dei dati di avanzamento procedurale, fisico e finanziario dell'operazione	01/01/2027 – 31/10/2029	Alle scadenze comunicate dall'AdG	Manuale § 1.5
T.2	Obblighi di informazione, comunicazione e visibilità: targa o cartellone di cantiere, pagina web dedicata, uso dell'emblema dell'Unione	Dalla consegna dei lavori alla chiusura	Continuativa	Art. 50 Reg. UE 2021/1060
T.3	Verifiche di rispetto del principio DNSH in fase di esecuzione, con evidenze documentali a cura del direttore dei lavori	16/12/2027 – 31/12/2028	Trimestrale	Manuale § 3.3.1

T.4	Verifiche di attuazione dei CAM e delle misure di adattamento climatico recepite negli elaborati	16/12/2027 – 31/12/2028	Trimestrale	Art. 57, c. 2, D.Lgs. 36/2023; Studio di Valutazione Climatica, cap. 8
T.5	Contabilità separata dell'operazione e tracciabilità dei flussi finanziari	Dal decreto di ammissione alla chiusura	Continuativa	Manuale § 1.5; L. 136/2010
T.6	Monitoraggio in esercizio degli indicatori climatici e di servizio	Dall'entrata in esercizio	Secondo piano di monitoraggio	Studio di Valutazione Climatica, cap. 9

Tab. 4.1 – Attività trasversali all'intero ciclo dell'operazione.

5. DIAGRAMMA TEMPORALE DELLE FASI (GANTT TRIMESTRALE)

	Fase	26 III	IV	27 I	II	III	IV	28 I	II	III	IV	29 I	II	III	IV
F1	Approvazione PFTE e ammissione a finanziamento														
F2	Progettazione esecutiva, pareri e autorizzazioni														
F3	Verifica, validazione e approvazione del PE														
F4	Procedura espropriativa e servitù di acquedotto														
F5	Affidamento dei lavori														
F6	Esecuzione dei lavori														
F6b	di cui: lavori in amministrazione diretta (b.1)														
F7	Collaudo, CRE ed entrata in esercizio														
F8	Rendicontazione, saldo e chiusura														
T	Monitoraggio SURF, DNSH, CAM e comunicazione														
M	Margine disponibile prima del termine di ammissibilità														

Tab. 5.1 – Diagramma di Gantt trimestrale delle fasi dell'operazione (anni 2026-2029, trimestri I-IV). L'ultimo trimestre 2029 costituisce il margine disponibile prima del termine di ammissibilità della spesa del 31 dicembre 2029.

6. CRONOPROGRAMMA FINANZIARIO (DI SPESA)

Il cronoprogramma di spesa riporta le previsioni di spesa dell'operazione in coerenza con l'avanzamento fisico e procedurale, secondo quanto richiesto dal § 1.2 del Manuale di attuazione. Gli importi sono espressi al netto dell'IVA, esposta fuori quadro in quanto non ammissibile perché recuperabile dal beneficiario.

6.1 Previsione di spesa per annualità

Annualità	Spesa prevista (€)	Incidenza sul totale	Spesa cumulata (€)	Avanzamento cumulato
2026 (set. – dic.)	30.000,00	2,22 %	30.000,00	2,22 %
2027	112.000,00	8,30 %	142.000,00	10,52 %
2028	871.395,42	64,55 %	1.013.395,42	75,07 %
2029	336.604,58	24,93 %	1.350.000,00	100,00 %
TOTALE	1.350.000,00	100,00 %	—	—

Tab. 6.1 – Cronoprogramma finanziario per annualità.

6.2 Previsione di spesa per semestre

Semestre	Spesa prevista (€)	Spesa cumulata (€)	Avanzamento cumulato
2026 – II semestre	30.000,00	30.000,00	2,22 %
2027 – I semestre	30.000,00	60.000,00	4,44 %
2027 – II semestre	82.000,00	142.000,00	10,52 %

2028 – I semestre	387.000,00	529.000,00	39,19 %
2028 – II semestre	484.395,42	1.013.395,42	75,07 %
2029 – I semestre	308.904,58	1.322.300,00	97,95 %
2029 – II semestre	27.700,00	1.350.000,00	100,00 %

Tab. 6.2 – Curva di avanzamento della spesa per semestre.

6.3 Ripartizione per voce del quadro economico

Voce	Descrizione	Importo (€)	2026	2027	2028	2029
a.1+a.2	Lavori a base d'appalto (A)	979.904,58	—	40.000,00	700.000,00	239.904,58
b.1	Lavori in amministrazione diretta	97.000,00	—	—	60.000,00	37.000,00
b.2	Rilievi, accertamenti, indagini, ricerche e studi	5.000,00	—	5.000,00	—	—
b.3	Allacciamenti ai pubblici servizi e forniture di beni	10.000,00	—	—	10.000,00	—
b.4	Imprevisti	81.700,00	—	—	50.000,00	31.700,00
b.5	Acquisizione di aree e indennità di esproprio/servitù	18.000,00	—	18.000,00	—	—
b.6	Accantonamento per revisione prezzi (art. 60 D.Lgs. 36/2023)	10.000,00	—	—	—	10.000,00
b.7	Spese tecniche (progettazione, CSP/CSE, DL, contabilità)	107.000,00	30.000,00	40.000,00	25.000,00	12.000,00
b.9	Commissioni giudicatrici	6.000,00	—	6.000,00	—	—
b.10	Pubblicità, informazione e comunicazione, contributo ANAC	3.000,00	—	3.000,00	—	—
b.11	Accertamenti di laboratorio, verifiche tecniche e collaudi	6.000,00	—	—	—	6.000,00
b.12	Forniture funzionali (telecontrollo e strumentazione)	26.395,42	—	—	26.395,42	—
	TOTALE SPESA AMMISSIBILE	1.350.000,00	30.000,00	112.000,00	871.395,42	336.604,58

Tab. 6.3 – Ripartizione della spesa ammissibile per voce del quadro economico e per annualità.

6.4 IVA fuori quadro e costo totale dell'operazione

L'IVA è esposta fuori quadro economico in quanto recuperabile dal beneficiario e pertanto non ammissibile ai sensi dell'art. 64, par. 1, lett. c), del Regolamento (UE) 2021/1060 e dell'art. 15 del D.P.R. 5 febbraio 2018, n. 22. Essa resta a carico di CONSAC Gestioni Idriche S.p.A. e segue la medesima distribuzione temporale degli imponibili. L'aliquota del 10 per cento è applicata ai lavori a base d'appalto, ai lavori in amministrazione diretta, agli imprevisti e agli accantonamenti; l'aliquota del 22 per cento alle prestazioni di servizi e alle forniture. Per le voci b.3 e b.12 l'aliquota è stata prudenzialmente assunta al 22 per cento ed è da confermare in funzione della natura delle forniture.

Annualità	IVA 10 % (€)	IVA 22 % (€)	Totale IVA (€)	Costo totale annuo IVA inclusa (€)
2026	—	6.600,00	6.600,00	36.600,00
2027	4.000,00	11.830,50	15.830,50	127.830,50
2028	81.000,00	13.506,99	94.506,99	965.902,41
2029	31.860,46	3.960,00	35.820,46	372.425,04
TOTALE	116.860,46	35.897,49	152.757,95	1.502.757,95

Tab. 6.4 – Distribuzione temporale dell'IVA fuori quadro.

7. COERENZA FRA AVANZAMENTO PROCEDURALE, FISICO E FINANZIARIO

La tabella seguente pone a confronto, per ciascuna annualità, l'avanzamento procedurale atteso (fase raggiunta), l'avanzamento fisico dell'opera (misurato sull'importo dei lavori, pari alla somma delle voci A e b.1 per € 1.175.700,00) e l'avanzamento finanziario della spesa ammissibile, come richiesto dal § 1.2 del Manuale di attuazione.

Annualità	Avanzamento procedurale atteso al 31/12	Avanzamento fisico (% lavori)	Avanzamento finanziario (% spesa ammissibile)
2026	PFTE approvato e validato; decreto di ammissione a finanziamento adottato; atto di concessione sottoscritto	0 %	2,22 %
2027	Progetto esecutivo approvato; procedura espropriativa conclusa; contratto di appalto stipulato; lavori consegnati	3,7 %	10,52 %
2028	Lavori ultimati con certificato di ultimazione; opere funzionalmente complete	74,3 %	75,07 %
2029	Collaudo approvato; opera in esercizio; rendicontazione finale e chiusura dell'operazione	100 %	100,00 %

Tab. 7.1 – Raccordo fra avanzamento procedurale, fisico e finanziario. L'avanzamento fisico è misurato sull'importo complessivo dei lavori, pari alla somma delle voci A e b.1 per € 1.076.904,58.

Lo scostamento fra avanzamento fisico e finanziario nelle annualità 2026 e 2027 è fisiologico e riconducibile alle spese tecniche e alle spese di acquisizione delle aree, che precedono l'avvio delle lavorazioni; a partire dal 2028 le due curve convergono, come atteso in un'operazione infrastrutturale a prevalente componente di lavori.

8. RACCORDO CON IL MONITORAGGIO SU SURF

Ai fini dell'alimentazione della sezione “Iter di progetto” del sistema di monitoraggio, che recepisce il tracciato del Protocollo Unico di Colloquio del Sistema Nazionale di Monitoraggio, le fasi del presente cronoprogramma si raccordano alle fasi procedurali standard secondo lo schema seguente. Per ciascuna fase il beneficiario alimenta le date prevista e effettiva di inizio e di fine.

Fase procedurale di monitoraggio	Fase del presente cronoprogramma	Data inizio prevista	Data fine prevista
Progettazione di fattibilità tecnica ed economica	F1	01/08/2026	30/11/2026
Progettazione esecutiva inizio attività	F2 e F3	07/01/2027	30/06/2027
Affidamento – pubblicazione del bando / invito	F5.2	16/07/2027	31/07/2027
Affidamento – aggiudicazione	F5.5	01/10/2027	31/10/2027
Affidamento – stipula del contratto	F5.6	01/11/2027	30/11/2027
Esecuzione dei lavori	F6	01/12/2027	31/12/2028
Collaudo	F7	02/01/2029	30/04/2029
Entrata in funzione / chiusura dell'intervento	F7.5 e F8	01/05/2029	31/10/2029

Tab. 8.1 – Raccordo con le fasi procedurali del monitoraggio unitario.

Il beneficiario provvede all'implementazione della sezione di propria competenza del sistema di monitoraggio alle scadenze comunicate dall'Autorità di Gestione, dando evidenza dell'avanzamento procedurale, fisico e finanziario, e conserva la documentazione amministrativa e contabile a supporto dei dati inseriti.

9. MARGINI, RISCHI DI SLITTAMENTO E MISURE DI SALVAGUARDIA

Il § 1.5 del Manuale di attuazione prevede che il mancato rispetto dei cronoprogrammi per un periodo complessivamente superiore a **sei mesi** comporti l'avvio del contraddittorio con il beneficiario e, in difetto di giustificati e documentati motivi, il procedimento di revoca totale o parziale del finanziamento con obbligo di restituzione delle somme maggiorate degli interessi legali. Il cronoprogramma è pertanto costruito con margini espliciti e presidiato da un'analisi dei rischi di slittamento.

Rischio di slittamento	Fase	Effetto stimato	Misura di salvaguardia
Ritardo nel rilascio del nulla osta di ASIS per la derivazione dall'acquedotto Alto Sele	F2	1 ÷ 3 mesi	Avvio dell'interlocazione tecnica con ASIS già in fase di approvazione del PFTE; ricorso alla conferenza di servizi decisoria con silenzio assenso ex art. 14-bis L. 241/1990
Prescrizioni della Soprintendenza in esito alla verifica preventiva dell'interesse archeologico	F2	1 ÷ 4 mesi	Elaborati archeologici già redatti (elab. 31÷36); previsione in capitolato dell'assistenza archeologica in corso d'opera; accantonamento sulla voce b.4
Opposizione dei proprietari nella procedura espropriativa del tratto di 303 m	F4	2 ÷ 6 mesi	Ricorso al decreto di occupazione d'urgenza ex art. 22-bis D.P.R. 327/2001; in subordine, valutazione di un tracciato alternativo su sede stradale per il primo tratto
Gara deserta o esito negativo della verifica dei requisiti	F5	2 ÷ 3 mesi	Consultazione di un numero di operatori superiore al minimo di legge; scorrimento della graduatoria; previsione in cronoprogramma di un secondo esperimento entro il I trimestre 2028
Sospensioni dei lavori per eventi meteorologici avversi	F6	1 ÷ 2 mesi	Programmazione delle lavorazioni di scavo al di fuori del periodo di massima piovosità (misura M14 dello Studio di Valutazione Climatica); margine di 12 mesi fra ultimazione e termine di ammissibilità
Esito negativo delle prove di tenuta del serbatoio o delle analisi di potabilità	F6 e F7	1 ÷ 2 mesi	Onere di ripetizione a carico dell'appaltatore già previsto nel capitolato; collaudo igienico-sanitario programmato in avvio della fase F7
Incremento dei prezzi dei materiali	F6	—	Accantonamento per revisione prezzi di € 10.000,00 (voce b.6) ex art. 60 D.Lgs. 36/2023; clausola di revisione nel contratto

Tab. 9.1 – Analisi dei rischi di slittamento e misure di salvaguardia.

Margini disponibili

12 mesi fra l'ultimazione prevista dei lavori (31/12/2028) e il termine di ammissibilità della spesa (31/12/2029);

2 mesi fra la chiusura amministrativa dell'operazione (31/10/2029) e il medesimo termine;

il margine complessivo copre integralmente lo scenario di slittamento cumulato più probabile (4 ÷ 6 mesi) e resta entro la soglia di tolleranza di sei mesi del § 1.5 del Manuale. Uno slittamento superiore va tempestivamente rappresentato al ROS con cronoprogrammi aggiornati, compatibili con le tempistiche del PR FESR 2021/2027.

10. VERIFICA DEL QUADRO ECONOMICO E NOTE SUGLI ATTI TRASMESSI

Nella predisposizione della presente revisione sono stati esaminati il quadro economico rev. 3, la dichiarazione del Responsabile Unico del Progetto e lo schema di Documento di Indirizzo alla Progettazione. Si dà atto del recepimento integrale dei rilievi formulati nelle precedenti revisioni sul quadro economico e si segnalano le criticità residue, tutte riferite ad altri elaborati.

10.1 Verifica del quadro economico rev. 3

Il quadro economico nella revisione 3 del settembre 2026 recepisce integralmente i rilievi formulati nelle precedenti revisioni del presente elaborato. La verifica dei limiti dà esito positivo su tutte le voci soggette a vincolo percentuale e il quadro economico quadra sulla spesa ammissibile di € 1.350.000,00.

Verifica	Valore	Limite di riferimento	Esito
Lavori in amministrazione diretta (b.1) su lavori a base di gara comprensivi degli oneri della sicurezza	9,90 %	5 % ÷ 10 % – art. 5, c. 2, All. I.7 D.Lgs. 36/2023	RISPETTATO
Imprevisti (b.4) su lavori a base di gara comprensivi degli oneri della sicurezza	8,34 %	5 % ÷ 10 % – art. 5, c. 2, All. I.7 D.Lgs. 36/2023	RISPETTATO
Spese generali (b.2 + b.7 + b.8 + b.9 + b.10 + b.11) – base A + b.1	€ 127.000,00	12 % di € 1.076.904,58 = € 129.228,55	RISPETTATO
Spese generali – base prudenziale a.1 + b.1	€ 127.000,00	12 % di € 1.063.470,85 = € 127.616,50	RISPETTATO
Acquisizione di aree e immobili (b.5) sulla spesa ammissibile	1,33 %	10 % – art. 64, par. 1, lett. b), Reg. (UE) 2021/1060	RISPETTATO
Quadratura del quadro economico	€ 1.350.000,00	Spesa ammissibile di cui alla D.G.R. n. 464/2025	RISPETTATO
Importo dei lavori a base d'appalto ai fini della procedura	€ 979.904,58	< € 1.000.000 – art. 50, c. 1, lett. c), D.Lgs. 36/2023	Procedura negoziata con 5 operatori

Tab. 10.1 – Verifica dei limiti sul quadro economico.

ALLEGATO A – PROSPETTO RIEPILOGATIVO DELLE DATE DI RIFERIMENTO

Il prospetto raccoglie le date cardine dell'operazione, da riportare nel decreto di ammissione a finanziamento e nel sistema di monitoraggio.

Evento	Data prevista	Note
Trasmissione del PFTE e degli elaborati al ROS	30/09/2026	Comprensiva dello studio di valutazione climatica e del presente cronoprogramma
Validazione del PFTE	10/11/2026	A cura del RUP, ex art. 42, c. 4, D.Lgs. 36/2023
Approvazione del PFTE	30/11/2026	Provvedimento della stazione appaltante
Decreto di ammissione a finanziamento	20/12/2026	A cura del ROS
Data di avvio dell'operazione	07/01/2027	Avvio progettazione esecutiva
Approvazione del progetto esecutivo	30/06/2027	Con dichiarazione di pubblica utilità
Pubblicazione della procedura di affidamento	31/07/2027	—
Aggiudicazione efficace	31/10/2027	—
Stipula del contratto	30/11/2027	—
Consegna dei lavori	15/12/2027	Avvio dell'esecuzione
Ultimazione dei lavori	31/12/2028	365 giorni naturali e consecutivi dalla consegna
Approvazione degli atti di collaudo	30/04/2029	—
Entrata in esercizio dell'opera	01/05/2029	—
Domanda di saldo	30/06/2029	—
Chiusura dell'operazione	31/10/2029	Aggiornamento finale su SURF
Termine ultimo di ammissibilità della spesa	31/12/2029	Art. 63, par. 2, Reg. (UE) 2021/1060 – termine di legge non derogabile

Tab. A.1 – Date cardine dell'operazione.

Il tecnico incaricato
Dott. Ing. Renato Carrozza



renato
carrozza
Ordine degli
Ingegneri della
Provincia di
Salerno
Ingegnere
02.09.2026
18:40:52
GMT+02:00