



Iren Acqua Reggio S.r.l.
Via Nubi di Magellano, 30 - 42123 Reggio Emilia
Tel +39 0522 2971 - Fax +39 0522 286246
Capitale Sociale 5.000.000,00 i.v.
Registro Imprese CCIAA di Reggio Emilia
C.F. 03032730354 REA RE-351876

irenacquareggio@pec.gruppoinren.it
Società partecipante al Gruppo IVA Iren S.p.A.
Partita IVA del Gruppo 02863660359
Società con unico socio Ireti S.p.A.
Società sottoposta a direzione e coordinamento
di Iren S.p.A. C.F. 07129470014



**PNRR – M2 C1.1 – I 1.1. REALIZZAZIONE DI NUOVI IMPIANTI DI
GESTIONE DEI RIFIUTI E AMMODERNAMENTO DEGLI IMPIANTI
ESISTENTI – LINEA DI INVESTIMENTO C
MTE11C_00000913 - CUP H82E22000470001**

**Realizzazione del nuovo impianto di inertizzazione fanghi
con produzione di gessi di defecazione presso l'area impiantistica
di Mancasale nel Comune di Reggio Emilia**

RELAZIONE GIUSTIFICATIVA VARIAZIONE QUADRO ECONOMICO

PREMESSA

La presente relazione motiva la richiesta di variazione del quadro economico con aumento dell'importo complessivo di progetto dell'intervento "MTE11C_00000913 – Realizzazione del nuovo impianto di inertizzazione fanghi con produzione di gessi di defecazione presso l'area impiantistica di Mancasale nel Comune di Reggio Emilia" - CUP H82E22000470001.

Il Soggetto Attuatore dell'intervento e Beneficiario del finanziamento è ATERSIR – Agenzia Territoriale per i Servizi Idrici e i Rifiuti.

Il Soggetto Realizzatore (Attuatore Esterno) è attualmente Iren Acqua Reggio s.r.l. per conto di ARCA s.r.l., Gestore del servizio idrico integrato dal 01/01/2024 per il bacino di affidamento di Reggio Emilia. Per maggiori informazioni si rimanda alla comunicazione di subentro del nuovo Gestore del SII – ARCA s.r.l. e affidamento della gestione dei compiti operativi alla società operativa territoriale IREN Acqua Reggio s.r.l., che si allega alla presente relazione.

L'intervento è ammesso a finanziamento PNRR – M2C1 - I1.1. - linea C, come da Decreto del Dipartimento Sviluppo Sostenibile del MASE n. 23 del 20 gennaio 2023, per un importo pari ad Euro 5.750.700,00, successivamente rettificato in Euro 5.744.680,85 con Decreto del Dipartimento Sviluppo Sostenibile del MASE n. 334 del 18 settembre 2023. La differenza tra i due importi approvati dai suddetti decreti, pari ad Euro 6.019,15, è prevista a carico della tariffa del Servizio Idrico Integrato, ai sensi della Deliberazione di Consiglio d'Ambito di ATERSIR n 117 del 18 dicembre 2023.



VARIAZIONE QUADRO ECONOMICO

Come riportato nella Tabella 1 seguente, il quadro economico dell'intervento in oggetto è aumentato dall'importo di Euro 5.845.000,00, come indicato nella scheda di candidatura, all'importo di Euro 9.320.000,00 del progetto esecutivo (QE attuale).

Va precisato che nella scheda di candidatura tra le somme a disposizione potevano essere indicate solamente alcune tipologie di spesa (spese per funzioni tecniche e spese per consulenze) con un importo percentuale massimo definito.

Nei quadri economici delle effettive fasi progettuali, invece, tra le somme a disposizione sono state considerate tutte le voci di spesa necessarie alla realizzazione dell'intervento.

Il quadro economico del progetto di fattibilità tecnico-economica, sulla base del quale è stata compilata la scheda candidatura, prevedeva pertanto un importo totale dell'investimento pari a Euro 6.700.000,00 a fronte di un importo complessivamente candidato al PNRR pari a Euro 5.845.000,00.

I quadri economici relativi alle varie fasi progettuali, nonché quello relativo alla scheda di candidatura PNRR, sono indicati nella seguente tabella:

QUADRO ECONOMICO DELL'INTERVENTO					
Codice voci	Voci di costo	Progetto di fattibilità tecnica ed economica*	Scheda candidatura PNRR	Progetto Definitivo	Progetto Esecutivo
A	Lavori				
A.1.1	Lavori a misura, corpo, economia	5.400.000,00 €	5.242.700,00 €	7.403.224,15 €	7.493.066,31 €
A.1.2	Servizi (compresi nell'appalto)	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
A.1.3	Forniture (compresi nell'appalto)	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
A.2	Oneri della sicurezza	216.000,00 €	157.300,00 €	110.000,00 €	75.000,00 €
	Totale A	5.616.000,00 €	5.400.000,00 €	7.513.224,15 €	7.568.066,31 €
B	Somme a disposizione				
B.1	Lavori in economia esclusi dall'appalto	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
B.2	Rilievi, accertamenti, indagini	40.000,00 €	0,00 €	15.000,00 €	23.100,00 €
B.3	Allacciamenti ai pubblici servizi	20.000,00 €	0,00 €	6.000,00 €	10.000,00 €
B.4	Imprevisti	92.200,00 €	0,00 €	375.975,85 €	379.332,09 €

B.5	Acquisizione aree, immobili, e relativi indennizzi	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
B.6	Accantonamento di cui all'articolo 133, commi 3 e 4, del codice	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
B.7	Spese tecniche	730.000,00 €	145.000,00 €	543.960,00 €	525.000,00 €
B.8	Spese per attività tecnico amministrative connesse alla progettazione, di supporto al responsabile del procedimento, e di verifica e validazione	30.000,00 €	300.000,00 €	0,00 €	60.000,00 €
B.9	Eventuali spese per commissioni giudicatrici e pubblicità	19.000,00 €	0,00 €	5.000,00 €	2.500,00 €
B.11	Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale d'appalto, collaudo tecnico amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici	120.000,00 €	0,00 €	50.000,00 €	112.500,00 €
B.12	Spese generali	0,00 €	0,00 €	810.840,00 €	639.501,60 €
B.13	I.V.A., C.N.P.A.I.A., eventuali altre imposte e contributi dovuti per legge	32.800,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
	Totale B	1.084.000,00 €	445.000,00 €	1.806.775,85	1.751.933,69 €
	IMPORTO INTERVENTO (A+B)	6.700.000,00 €	5.845.000,00 €	9.320.000,00 €	9.320.000,00 €

Tabella 1

*La progettazione è stata eseguita ai sensi del D. Lgs n. 50/2016, per cui il progetto di fattibilità tecnica ed economica (redatto ai sensi dell'art. 23 comma 1 D. Lgs n. 50/2016) è inserito nella fase di REGIS "Progettazione preliminare (0302)" in quanto ad esso corrispondente

Dagli importi indicati in Tabella 1, si evince che l'incremento di costo per i lavori si è verificato principalmente tra la fase di fattibilità tecnico ed economica e quella definitiva, riguardando soprattutto le opere civili.

Nella fase di candidatura, relativamente alle opere strutturali, erano stati previsti interventi sulle strutture esistenti definiti in modo qualitativo e parametrico.

A seguito dell'accettazione della domanda di finanziamento PNRR, nella redazione del progetto definitivo è stata cambiata filosofia ed approccio progettuale, eseguendo indagini sullo stato di conservazione delle strutture esistenti ed analisi più approfondite sugli interventi che hanno comportato un aumento di quest'ultimi e dei relativi importi rispetto alla stima iniziale.

In particolare:

- in fase di fattibilità si era ipotizzato di realizzare la compartimentazione dei tunnel 5-6, necessaria per limitare le portate d'aria da deodorizzare, con una struttura snella e leggera di pannellature strutturalmente appoggiata sulle strutture esistenti; l'affinamento

progettuale ha richiesto la necessità di specifiche e dedicate strutture in cls ed acciaio, più impattanti a livello economico;

- per garantire una maggiore sicurezza si è deciso di dotare i reattori di miscelazione di un proprio sistema di aspirazione e trattamento attraverso n.2 scrubber ad umido bistadio, in aggiunta ai n.3 scrubber ad umido monostadio dedicati ai tunnel 5-6-7;
- in fase di progettazione definitiva, ai fini di una migliore e più efficiente gestione dell'impianto, evitando di gravare sulle utenze esistenti ed aumentando la flessibilità, si è deciso di prevedere uno specifico allaccio elettrico in MT con le conseguenti infrastrutture aggiuntive (cabina di consegna e locale di trasformazione con relative opere civili e macchinari).

A definire l'incremento dei costi ha influito anche la variazione dei prezzi dei materiali e delle forniture che si è verificato nel periodo 2021-2024; si è assunto come elenco prezzi unitari il listino di riferimento della Regione Emilia-Romagna.

Come rilevabile dalla Tabella 1 sopra riportata, l'affinamento progettuale tra la fase definitiva ed esecutiva ha invece determinato un modesto incremento dell'importo lavori (circa 1%), ma anche una diminuzione dell'importo degli oneri di sicurezza, definiti attraverso una stima percentuale nelle fasi di fattibilità e definitiva e calcolati analiticamente nella fase esecutiva. L'importo totale dell'investimento è rimasto invariato nelle due fasi progettuali definitiva ed esecutiva.

Per meglio analizzare le variazioni di importo tra quadro economico della scheda di candidatura e il nuovo quadro economico attuale (progetto esecutivo), nella Tabella 2 si dà evidenza della variazione delle singole voci con indicata la motivazione sintetica dello scostamento.

QUADRO ECONOMICO DELL'INTERVENTO					
		QE riferimento	Nuovo QE	Variazione	Motivazione sintetica
	LIVELLO PROGETTO/FASE INTERVENTO	CANDIDATURA	ESECUTIVO		
Codice voci	Voci di costo				
A	Lavori				
A.1.1	Lavori a misura, corpo, economia	5.242.700,00 €	7.493.066,31 €	2.250.366,31 €	Vedere focus categorie SOA Tabella 3
A.1.2	Servizi (compresi nell'appalto)	0,00 €	0,00 €	0,00 €	
A.1.3	Forniture (compresi nell'appalto)	0,00 €	0,00 €	0,00 €	
A.2	Oneri della sicurezza	157.300,00 €	75.000,00 €	-82.300,00 €	Oneri sicurezza stimati in fase candidatura, calcolati

					analiticamente nel progetto esecutivo
	Totale lavori	5.400.000,00 €	7.568.066,31 €	2.168.066,31 €	
B	Somme a disposizione				
B.1	Lavori in economia esclusi dall'appalto	0,00 €	0,00 €	0,00 €	
B.2	Rilievi, accertamenti, indagini	0,00 €	23.100,00 €	23.100,00 €	Tipologia di spesa non indicabile in candidatura
B.3	Allacciamenti ai pubblici servizi	0,00 €	10.000,00 €	10.000,00 €	Tipologia di spesa non indicabile in candidatura
B.4	Imprevisti	0,00 €	379.332,09 €	379.332,09 €	Tipologia di spesa non indicabile in candidatura
B.5	Acquisizione aree, immobili, e relativi indennizzi	0,00 €	0,00 €	0,00 €	
B.6	Accantonamento di cui all'articolo 133, commi 3 e 4, del codice	0,00 €	0,00 €	0,00 €	
B.7	Spese tecniche	145.000,00 €	525.000 €	380.000,00 €	Nel progetto esecutivo importi adeguati all'effettivo valore dell'opera
B.8	Spese per attività tecnico amministrative connesse alla progettazione, di supporto al responsabile del procedimento, e di verifica e validazione	300.000,00 €	60.000,00 €	-240.000,00 €	Nel progetto esecutivo importi adeguati all'effettivo valore dell'opera
B.9	Eventuali spese per commissioni giudicatrici e pubblicità	0,00 €	2.500,00 €	2.500,00 €	Tipologia di spesa non indicabile in candidatura
B.11	Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale d'appalto, collaudo tecnico amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici	0,00 €	112.500,00 €	112.500,00 €	Tipologia di spesa non indicabile in candidatura
B.12	Spese generali	0,00 €	639.501,60 €	639.501,60 €	Tipologia di spesa non indicabile in candidatura
B.13	I.V.A., eventuali altre imposte e contributi dovuti per legge	0,00 €	0,00 €	0,00 €	
	Totale B	445.000,00 €	1.751.933,69 €	1.306.933,69 €	
	IMPORTO INTERVENTO (A+B)	5.845.000,00 €	9.320.000,00 €	3.475.000 €	

Tabella 2

Per quanto riguarda specificatamente la parte A del quadro economico, in Tabella 3 viene suddiviso l'importo lavori nelle rispettive categorie SOA, con evidenza degli scostamenti.

	Candidatura	Progetto esecutivo	Variazione ESE - Candidatura
Lavori	5.242.700,00 €	7.493.066,31 €	2.250.366,31 €
Oneri sicurezza	157.300,00 €	75.000,00 €	-82.300,00 €
TOTALE	5.400.000,00 €	7.568.066,31 €	2.168.066,31 €
CATEGORIE LAVORI			
Opere civili (OG1)	1.910.583,03 €	4.636.594,05 €	2.726.011,02 €
Impianti OEM (OS22)	2.588.204,49 €	1.707.326,19 €	-880.878,30 €
Impianti elettrici (OS30)	743.912,48 €	1.149.146,07 €	405.233,59 €

Tabella 3

Per quanto riguarda le motivazioni della variazione di importo delle categorie di lavorazioni (SOA), come precedentemente evidenziato, esse riguardano specificatamente:

- **Opere civili (OG1):** in fase di fattibilità si era ipotizzato di realizzare la compartimentazione dei tunnel 5-6, necessaria per limitare le portate d'aria da deodorizzare, con una struttura snella e leggera di pannellature strutturalmente appoggiata sulle strutture esistenti; l'affinamento progettuale ha richiesto la necessità di specifiche e dedicate strutture in cls ed acciaio, più impattanti a livello economico;
- **Impianti OEM (OS22):** per garantire una maggiore sicurezza si è deciso di dotare i reattori di miscelazione di un proprio sistema di aspirazione e trattamento attraverso n.2 scrubber ad umido bistadio, in aggiunta ai n.3 scrubber ad umido monostadio dedicati ai tunnel 5-6-7;
- **Impianti elettrici (OS30):** in fase di progettazione definitiva, ai fini di una migliore e più efficiente gestione dell'impianto, evitando di gravare sulle utenze esistenti ed aumentando la flessibilità, si è deciso di prevedere uno specifico allaccio elettrico in MT con le conseguenti infrastrutture aggiuntive (cabina di consegna e locale di trasformazione con relative opere civili e macchinari).

Si rimanda infine all'ALLEGATO 3: Scheda attuazione intervento_ MASE_LINEA C_VAR QE per il confronto tra quadro economico della scheda di candidatura e il nuovo quadro economico attuale (progetto esecutivo) in relazione alla TIPOLOGIA VOCE DI SPESA e al RIEPILOGO PER CENTRI DI COSTO.

In conclusione, in seguito alle motivazioni sopra esposte l'aumento dell'importo complessivo del quadro economico rispetto al QE della candidatura è pari ad Euro 3.475.000,00.

Considerato che, ai sensi di quanto approvato con D.M. n. 23 del 20/01/2023 come aggiornato da D.M. n. 334 del 18/09/2023, l'importo ammesso a finanziamento PNRR per l'intervento MTE11C_00000913 – Realizzazione del nuovo impianto di inertizzazione fanghi con produzione di gessi di defecazione presso l'area impiantistica di Mancasale nel Comune di Reggio Emilia” - CUP H82E22000470001 è pari a Euro 5.744.680,85, e che, come indicato nelle circolari del MASE e come indicato all'articolo 2 comma 3 dell'Atto d'Obbligo sottoscritto, la quota parte finanziata con i fondi PNRR rimane invariata, si comunica che la restante parte del nuovo importo complessivo (9.320.000,000 Euro), pari ad Euro 3.575.319,15, verrà finanziata dalla tariffa del Servizio Idrico Integrato, in coerenza con quanto indicato nella Deliberazione di Consiglio d'Ambito di ATERSIR n. 117 del 18 dicembre 2023, in allegato alla presente.

L'intervento MTE11C_00000913 – Realizzazione del nuovo impianto di inertizzazione fanghi con produzione di gessi di defecazione presso l'area impiantistica di Mancasale nel Comune di Reggio Emilia” - CUP H82E22000470001 di importo complessivo pari a **Euro 9.320.000,00** verrà pertanto finanziato con le seguenti fonti di finanziamento:

- **5.744.680,85 Euro: PNRR**, pari al 61,64 % dell'importo complessivo
- 3.575.319,15 Euro: tariffa SII**, pari al 38,36 % dell'importo complessivo.

Reggio Emilia, li 31/07/2024

Il Responsabile del Procedimento
in fase di progettazione
Ing. Paolo Torassa