Consorzio di Bonifica Integrale Larinese

Piano di bonifica, di tutela e valorizzazione del territorio
Anni 2022 - 2025

"La Regione promuove e programma la bonifica integrale quale attività pubblica che ha per fine l'assetto, la conservazione e la sicurezza idraulica del territorio, la difesa del suolo, la provvista, l'utilizzazione e la tutela delle risorse idriche, lo sviluppo rurale e delle produzioni agricole, la salvaguardia e la valorizzazione dell'ambiente.
L'attività di bonifica integrale è realizzata dai Consorzi di bonifica, costituiti ai sensi del regio decreto 13 febbraio 1933, n. 215, e successive modifiche ed integrazioni, che operano nei rispettivi comprensori secondo le norme dettate dalla presente legge, sulla base del principio di sussidiarietà e in applicazione dei principi contenuti nella legge 5 gennaio 1994, n. 36, nella legge 18 maggio 1989, n. 183, e nel decreto legislativo 11 maggio 1999, n. 152. Essa è svolta in base al piano di bonifica, di tutela e valorizzazione del territorio interessato, redatto dagli stessi Consorzi in modo coordinato con gli indirizzi e le direttive dei piani delle Autorità di bacino e con gli strumenti di programmazione e pianificazione della Regione e degli Enti locali."

Quanto sopra è parte dell'art.1 della L.R. 42/2005 "Adeguamento e riordino dei Consorzi di Bonifica". La definizione delle attività dei Consorzi di Bonifica risulta definita con chiarezza così come altrettanto definita è la enunciazione del principio di sussidiarietà cui deve essere ispirato lo svolgimento integrato e coordinato delle attività, all'interno del perimetro del territorio su cui ciascun Consorzio insiste, ovvero il comprensorio.
Il Piano Generale di bonifica, pertanto, è lo strumento fondamentale per rendere operativa l'attività del Consorzio nell'ambito del comprensorio di competenza. Oltre a dare risposta alla necessità di programmazione ed armonizzazione degli interventi sul territorio, il Piano di bonifica, di tutela e valorizzazione del territorio espone ai consorziati gli interventi e le aree del comprensorio interessate da tali attività, nel triennio di riferimento, fornendo la identificazione dei benefici sia diretti che indiretti oltre alla consistenza dei costi che verranno ripartiti nell'ambito del territorio, secondo la classificazione di omogeneità e similarità delle aree raggruppate nei Macrobacini, identificati e caratterizzati dagli indici del vigente Piano di Classifica.

La redazione del PdB risponde alla duplice logica della programmazione degli interventi di natura **patrimoniale** e di **gestione e manutenzione**:

- per i primi, quelli di natura "patrimoniale" (impianti ed opere di grandi dimensioni e di rilevante valore economico) il PdB è fondato sul presupposto della **"sussidiarietà",** collegato al ruolo del Consorzio, quale Ente Pubblico Economico, ovvero soggetto giuridico pubblico e fa riferimento ai trasferimenti in concessione delle opere e delle risorse finanziarie pubbliche, vincolate, comunque, alla realizzazione di opere patrimoniali indisponibili;
- per i secondi, gli interventi relativi all'Esercizio e Manutenzione (O&M=Operation and Maintenance), il PdB è fondato sul presupposto della **"mutualità"**, collegato alla natura del Consorzio, quale Ente basato sul contratto associativo e, pertanto, sulla contribuenza dei consorziati, determinata come ripartizione dei costi di esercizio e manutenzione delle opere pubbliche, trasferite in gestione al Consorzio, come da Piano di Classifica.

In tal senso, il PdB si rivolge al soggetto pubblico, di volta in volta, referente per le risorse finanziarie necessarie ad effettuare gli interventi relativi alla componente "patrimoniale"; così come al soggetto "privato", ovvero i consorziati, per garantire le risorse necessarie alla copertura dei costi relativi alla componente "gestionale", nel senso più ampio di costi di gestione, funzionamento ed esercizio e manutenzione delle opere, trasferite ai Consorzi di Bonifica perché possano svolgere le proprie attività di rilevanza "pubblica". La duplice natura del Consorzio (soggetto pubblico/rapporti privatistici) si traduce nella esigenza di interloquire utilizzando strumenti differenti per approvvigionare le risorse finanziarie necessarie al pieno svolgimento delle attività affidate per legge. Ne discende che è importante, informare correttamente i soggetti *"target"* delle necessità e condizioni in cui si trovano ad operare, redigere in maniera completa e tempestiva i Piani deputati alla vita dell'Ente (Piano di Bonifica e Piano di Classifica) e pretendere, infine, che ciascun interlocutore, sia esso per le richieste relative al profilo *"patrimoniale"* che quello *"O&M"*, affinché siano assegnate e disposte le risorse finanziarie per la piena attuazione dei Piani citati.

CONSORZIO DI BONIFICA TRIGNO E BIFERNO
Protocollo Partenza N. 798/2023 del 16-03-2023
Allegato 2 - Class. 3.5/a - Copia Documento

Lo schema sarà in grado, e solamente in questo modo, di garantire che l'intero comprensorio consortile possa ricevere il beneficio atteso e, soprattutto, le singole comunità vedere garantiti i proprio vantaggi derivanti dall'essere collocate all'interno del comprensorio (difesa e sistemazione del suolo, come presupposto della ***conservazione*** del valore fondiario degli immobili e disponibilità di acqua ad uso irriguo, come presupposto di una agricoltura più articolata oltre che dell'***incremento*** del valore fondiario dell'immobile).
Contabilmente, per il primo anno del periodo temporale di riferimento del PdB, il gruppo dei costi per esercizio e manutenzione, si riflettono nel documento di Budget, del medesimo anno. Diversamente, le risorse finanziarie pubbliche assegnate, tramite decreto di concessione, per le attività patrimoniali, andranno a costituire una sorta di annotazione, nella sezione dei conti d'ordine.

L'analisi delle attività del Consorzio non è, tuttavia, l'unica informazione rilevante del PdB. Infatti, la componente dei costi, relativa ai cespiti, ovvero alle reti, agli impianti sia della attività di bonifica che di approvvigionamento idrico per il comprensorio a vocazione irrigua, è di fondamentale importanza per la funzione di raccordo e di tessitura delle relazioni con il territorio e con le sue esigenze di crescita e sviluppo, man mano che le Comunità si modificano e manifestano le proprie esigenze.
Inoltre, la programmazione dei lavori, effettuata sulla base di indici che esprimono la priorità degli interventi, consente di monitorarne la validità e la consistenza atteso, soprattutto, che la periodicità dello stesso Piano è annuale se non addirittura, infra annuale in caso di reale necessità ed urgenza di rimodulazione della successione degli interventi.

La legge 42/2005 definisce i contenuti minimi e le modalità di approvazione del PdB, affinché sia garantita da parte di tutti gli Enti territoriali la presa visione e la partecipazione alla redazione dello stesso, per garantire ed assicurare la difesa del suolo e la sicurezza idraulica del territorio, a tutela delle produzioni agricole e dello sviluppo rurale, oltre al contenimento, alla riduzione ed alla prevenzione del dissesto idrogeologico.

Il PdB, come anticipato, si basa sulla determinazione dell'indice di Sicurezza (IS = rischio di eventi avversi) e dell'Indice di Urgenza (IU = indice di densità delle persone/infrastrutture). Il prodotto: IS x IU, restituisce l'Indice di Priorità (IP), ovvero l'indice che classifica l'ordine della programmazione degli interventi, sia nel corso dello specifico anno in cui sono collocati che nel corso dei trienni cui il PdB fa riferimento. In tal senso, l'IP esprime sia la frequenza con cui le attività sono effettuate che la loro periodica ricorsività.
Gli indici sono assegnati sulla base delle conoscenze dei luoghi, degli eventi atmosferici caratterizzanti, delle caratteristiche orografiche e geologiche del territorio e del suo comportamento idrogeologico, oltre che degli eventi manifestatisi: frane, alluvioni, erosioni costiere, subsidenze e/o valanghe che possono accentuare o, al contrario, rallentare determinati fenomeni di natura idraulica, sul territorio ed in aree specifiche del comprensorio.

L'elenco delle attività è coordinato con i Sindaci del Comprensorio e con i soggetti pubblici cui i Consorzi per le proprie attività hanno relazione, identificando le risorse per affrontare nei tempi gli interventi che, di anno in anno, si aggiornano e pianificano, per il nuovo triennio, seguendo uno schema *"rolling"*, ovvero a scorrimento.
Nello specifico il programma degli interventi delle opere di bonifica (componente O&M) ha recepito le indicazioni di cui alle note, pervenute dai sindaci del comprensorio consortile in esito a specifica riunione tenutasi in data 03/11/2022, e di seguito elencate:

-) Comune di S. Martino in Pensilis nota mail del 17/11/2022;
-) Comune di Rotello nota pec del 17/11/2022;
-) Comune di San Giuliano di P. nota prot. 8184 del 17/11/2022

Il PdB è articolato in due sezioni ben distinte: la bonifica, nella quale sono comprese le attività relative alla difesa del suolo ed alla sicurezza idraulica, alla manutenzione e all'esercizio delle opere (vedi la pulizia dei canali di regimazione delle acque, il periodico riescavo del fondo dei canali, il monitoraggio della rete scolante, ecc.), alla tutela degli assetti ambientali ad essi connessi, alle strade di bonifica, private ad uso pubblico, ed alle strade ad esclusivo utilizzo consortile e la gestione degli impianti irrigui, nel quale sono comprese le manutenzioni della rete di distribuzione e l'utilizzo razionale dell'acqua ad uso irriguo.

La disponibilità di acqua, l'impiego razionale e l'utilizzo parsimonioso della risorsa idrica sono tra gli obiettivi che i Consorzi devono perseguire ed assicurare in risposta ad una serie di mutazioni metereologiche. Si rende, pertanto, necessario porre in essere un piano di manutenzione della rete idrica che tenga conto non solamente della obsolescenza raggiunta ma anche della probabilità di rotture ed interruzioni basata sulle serie storiche degli interventi eseguiti, mettendo in relazione la intensità degli utenti, espressa sia dalla numerosità assoluta dei consorziati che dalla entità delle superfici irrigate, con le esigenze idriche collegate alle annuali scelte colturali.

CONSORZIO DI BONIFICA TRIGNO E BIFERNO
Protocollo Partenza N. 798/2023 del 16-03-2023
Allegato 2 - Class. 3.5/a - Copia Documento

Per il settore irriguo, gli indicatori vengono utilizzati per la quantificazione e programmazione degli interventi che di volta in volta si articoleranno parte in sostituzione di elementi di misura e controllo e parte in riparazioni della rete.
Anche in questo caso, le sostituzioni ed i ripristini delle reti fanno parte del programma di attività, inerente alla parte patrimoniale, di cui nel PdB viene indicata la entità degli interventi che in un ragionevole programma porterebbe a rinnovare/rifunzionalizzare l'intera rete del comprensorio. Allo stesso modo, nel PdB sono riportate le informazioni relative ai programmi pubblici speciali e straordinari per le stesse finalità: PNRR, CIS, Leggi obiettivo, etc etc.

Il programma degli interventi, anche per la sezione IRRIGAZIONE, ha valenza triennale, rolling e flessibile in relazione agli interventi ed alle risorse finanziarie che interverranno nel programma.

CONSORZIO DI BONIFICA TRIGNO E BIFERNO
Protocollo Partenza N. 798/2023 del 16-03-2023
Allegato 2 - Class. 3.5/a - Copia Documento

CONSORZIO DI BONIFICA TRIGNO E BIFERNO
Protocollo Partenza N. 798/2023 del 16-03-2023
Allegato 2 - Class. 3.5/a - Copia Documento

Schema del Piano di Bonifica (PdB): **BONIFICA ed IRRIGAZIONE**

Sezione	Componente	Anno 2022	Anno 2023	Anno 2024	Anno 2025	Totale
Bonifica						
	Patrimoniale	0	925.870	945.341	5.964.660	7.835.871
	O&M	124.400	135.000	155.000	110.453	524.853
Irrigazione						
	Patrimoniale	0	10.144.808	295.003	295.003	10.734.814
	O&M	228.500	227.500	200.000	191.000	818.500
Totale		**352.900**	**11.433.178**	**1.595.344**	**6.561.116**	**19.914.038**

Dettaglio del Piano di Bonifica (PdB): sezione **BONIFICA**

Sezione	Componente	Interventi	Anno 2022	Anno 2023	Anno 2024	Anno 2025	Totale
BONIFICA	**Patrimoniale**		**0**	**925.870**	**945.341**	**5.964.660**	**7.835.871**
		1° stralcio funzionale: reticolo vallone "Rio Vivo" - S.B. Rio Vivo (DPCM 18/06/2021 - Fondi "CASA ITALIA")		925.870			925.870
		S.B. Monte Torretta - stralcio esecutivo riduzione rischio idrogeologico tra prog. 360.58 e prog. 460.61			945.341		945.341
		Riduzione rischio idrogeologico - risanamento della sede stradale ed opere connesse				5.964.660	5.964.660
	O&M		**124.400**	**135.000**	**155.000**	**110.453**	**524.853**
		Consolidamento, risagomatura e ripristino localizzato della pavimentazione stradale consortile *(allegato "1")*	39.000	50.000	70.000	50.000	209.000
		Sfalcio erba e rimozione di interri,enti per ripristino funzionalità idraulica valloni e canali di bonifica *(allegato "2")*	85.400	85.000	85.000	60.453	315.853

Totale Bonifica			**124.400**	**1.060.870**	**1.100.341**	**6.075.113**	**8.360.724**

BONIFICA - Componente		**Lavori relativi ad impianti ed opere di rilevante valore e di pubblico interesse**					
Sezione	**Componente**	**Intervento**	Stato progetto	Piattaforma	Data 1a presentazione	Importo	Previsione dell'intervento
BONIFICA	**Patrimoniale**						
		1° stralcio funzionale: reticolo vallone "Rio Vivo" - S.B. Rio Vivo (DPCM 18/06/2021 - Fondi "CASA ITALIA")	Progetto Preliminare/ Definitivo	CASA ITALIA	2.021	925.870	2023
		S.B. Monte Torretta - stralcio esecutivo riduzione rischio idrogeologico tra prog. 360.58 e prog. 460.61	Progetto Definitivo/ Esecutivo	RENDIS	2.020	945.341	2024
		Riduzione rischio idrogeologico - risanamento della sede stradale ed opere connesse	Studio di fattibilità			5.964.660	2025
Totale						**7.835.871**	

Vedi allegati grafici da n.1 a n.2

Ai fini degli interventi previsti nel Piano a favore delle S.B. (strade di bonifica), è rilevante quanto previsto per il dissesto idrogeologico, dove è stato istituito il “Dipartimento Casa Italia” che finanzia gli interventi volti alla messa in sicurezza del Paese in relazione al rischio idrogeologico e finalizzati al recupero e al miglioramento della funzionalità idraulica dei reticoli idrografici.

CONSORZIO DI BONIFICA TRIGNO E BIFERNO
Protocollo Partenza N. 798/2023 del 16-03-2023
Allegato 2 - Class. 3.5/a - Copia Documento

Contesto

Con decreto del Presidente del Consiglio dei ministri del 28 novembre 2018, sono state assegnate alla Presidenza del Consiglio risorse pari a 220.228.324,00 euro a valere sul cd. Fondo investimenti di cui all'art. 1, comma 140, della legge n. 232 del 2016, da destinare alla difesa del suolo, al dissesto idrogeologico, al risanamento ambientale e alle bonifiche.

Con DPCM del 18 giugno 2021 sono stati definiti il riparto e le modalità di utilizzo delle predette risorse per il finanziamento di interventi volti alla messa in sicurezza del Paese in relazione al rischio idrogeologico e finalizzati al recupero e al miglioramento della funzionalità idraulica dei reticoli idrografici, con particolare riferimento ad interventi in aree particolarmente vulnerabili per la salvaguardia della pubblica e privata incolumità e dei beni e delle attività produttive. L'attuazione degli interventi è demandata ai Presidenti delle Regioni, in qualità di Commissari straordinari, ai sensi dell'art. 10 del decreto-legge 24 giugno 2014, n. 91, e alle Province autonome.

Le risorse sono state impegnate dal Dipartimento in data 10 agosto 2021.

Stato di realizzazione

Le Regioni e le Province autonome, in attuazione di quanto disposto dal DPCM 18 giugno 2021, hanno provveduto a caricare sulla piattaforma ReNDIS-web (Repertorio Nazionale degli Interventi per la Difesa del Suolo), gestita da ISPRA, gli elenchi degli interventi e, una volta acquisito il parere delle Autorità di bacino distrettuali competenti, ad approvare questi elenchi.

Nel corso del 2022, le Regioni ed entrambe le Province autonome hanno presentato le richieste di finanziamento, allegando gli atti di approvazione degli elenchi degli interventi.

Alla data del 15 ottobre 2022 il Dipartimento Casa Italia ha provveduto a trasferire le risorse spettanti a titolo di anticipazione, pari al 40% dell'importo complessivo finanziato ai sensi del DPCM 18 giugno 2021.

Nel Piano, in ogni caso, è indicato anche quanto necessario alle restanti strade di bonifiche, a partire dalla S.B. Monte Torretta, auspicabilmente per l'anno 2024, in risposta anche alle numerose richieste pervenute da parte dei residenti in prossimità delle aree servite dalla suddetta strada. Inoltre, di seguito viene riportato un breve stralcio dello studio che auspicabilmente indicherà il programma relativo agli interventi straordinari sulle sedi stradali a cominciare dall'anno 2025 e che ha esaminato quattro strade consortili, tra quelle maggiormente necessitanti di interventi nell'ottica innanzi spiegata, e precisamente:

1-	"S.B. RIO VIVO"	Larino
2-	"S.B. CARROZZE"	Ururi
3-	"S.B. ROTELLO - PIANO PALAZZO"	Rotello
4-	"S.B. ROTELLO - URURI"	Rotello - Ururi

Gli interventi per la S.B. Rio Vivo sono previsti per l'anno 2023, in relazione al programma finanziato dal Dipartimento Casa Italia.
La strada di bonifica "Carrozze", realizzata nel 1968 in agro di Ururi, misura circa 4544ml in un comprensorio di circa 700Ha., ed attraversa fertilissime campagne dislocate in destra del Torrente Cigno, comprese tra la S.S. n° 480, la S.P. n° 40, la S.P. n° 148 e la S.P. n° 73, con inizio dalla S.S. n° 480 a circa 1 Km dall'abitato di Ururi a quota 200 s.l.m. e fine sulla S.P. n° 73 a quota 196, in prossimità del ponte sul Torrente Cigno.

La strada di bonifica "Rotello-Piano Palazzo", realizzata nel 1965 in agro di Rotello, misura circa 5601ml, ha inizio dalla S.P n° 78 a circa 600ml dall'abitato di Rotello, a quota 375 s.l.m. e finisce sulla S.P. n° 376, a quota 203 s.l.m.. Il territorio che attraversa, oltre ad avere una forte vocazione agricola è caratterizzato dalla presenza di vari giacimenti di idrocarburi e dalla sede di una importante centrale dell'ENI S.p.A. - Divisione Agip Centro Olio, per il loro trattamento.
La strada di bonifica "Rotello-Ururi ", una delle strade più lunghe realizzate dal Consorzio nel 1967 tra i comuni di Rotello e Ururi, misura circa 9804ml, ha inizio nell'abitato di Rotello sulla S.P. n° 78, a quota 375 s.l.m. ed incrocia alla fine la S.S. n° 480, in prossimità del Comune di Ururi, a quota 106 s.l.m.
Tutti i rimedi attuati in passato per far fronte ai ricorrenti dissesti non hanno dato risultati soddisfacenti e duraturi, tanto che era sto preso in considerazione di ricorrere all'estremo rimedio di spostare alcuni tratti di strada, in permanente dissesto, a monte delle zone in frana. Attualmente, a margine delle suddette aree in frana, si sono ripresentati nuovi smottamenti delle scarpate stradali interessando zone di intervento, molto importanti, per il quale si è pensato di intervenire, con il presente progetto, tramite la realizzazione di opere di sostegno – gabbionate e muri in c.a. – con

fondazioni profonde su pali, e la realizzazione di drenaggi e briglie in pietra per regimentare le acque superficiali e salvaguardare la sedi stradali e la relativa transitabilità.
In generale per tutte le strade sono previsti i seguenti lavori:

1. Sfalcio di piante arbustive
2. Ripristino delle cunette e dei tombini
3. Lavori di sistemazione strada;

inoltre per le suddette strade sono previste anche le seguenti opere speciali:

S.B. CARROZZE

Opere in c.a.: Intervento n° 3 : è stata prevista, a protezione della scarpata stradale, la realizzazione di una gabbionata con drenaggio a ridosso della stessa, per una lunghezza di circa 75ml., nonché la realizzazione di diversi drenaggi, ramificati per complessivi 240ml, completi di tubo fessurato flessibile e tessuto non tessuto.

S.B. ROTELLO - PIANO PALAZZO

Opere in c.a.: Intervento n° 6 : è stata prevista, a protezione della scarpata stradale, la realizzazione di una gabbionata con drenaggio a ridosso della stessa, per una lunghezza di circa 75ml., nonché la realizzazione di diversi drenaggi, ramificati per complessivi 250ml, completi di tubo fessurato flessibile e tessuto non tessuto. Intervento n° 7 : è stato previsto, a protezione delle scarpate stradale, la realizzazione di un muro di sostegno in c.a. su entrambi i lati della strada, con drenaggio a ridosso dello stesso, esteso per circa 2x100ml, con soletta di fondazione in c.a. e n°80 pali trivellati di grande diametro - 1000mm, di lunghezza pari a 15,00ml, nonché la realizzazione di diversi drenaggi, ramificati per complessivi 295ml, completi di tubo flessibile fessurato e tessuto non tessuto. Intervento n° 8 : è stata prevista, a protezione della scarpata stradale, la realizzazione di una gabbionata con drenaggio a ridosso della stessa, estesa per circa 100ml, con soletta di fondazione in c.a. e n°50 pali trivellati di grande diametro - 1000mm, di lunghezza pari a 15,00ml, nonché la realizzazione di diversi drenaggi, ramificati per complessivi 420ml, completi di tubo flessibile fessurato e tessuto non tessuto.

S.B. ROTELLO - URURI

Opere in c.a.: Intervento n° 4 : è stata prevista, a protezione della scarpata stradale, la realizzazione di una gabbionata con drenaggio a ridosso della stessa, per una lunghezza di circa 30ml., nonché la realizzazione di diversi drenaggi, ramificati per complessivi 180ml, completi di tubo fessurato flessibile e tessuto non tessuto. Intervento n° 5 : è stata prevista, a protezione della scarpata stradale, la realizzazione di una gabbionata con drenaggio a ridosso della stessa, estesa per circa 175ml, con soletta di fondazione in c.a. e n°88 pali trivellati di grande diametro - 1000mm, di lunghezza pari a 15,00ml, nonché la realizzazione di diversi drenaggi, ramificati per complessivi 375ml, completi di tubo flessibile fessurato e tessuto non tessuto.

CONSORZIO DI BONIFICA TRIGNO E BIFERNO
Protocollo Partenza N. 798/2023 del 16-03-2023
Allegato 2 - Class. 3.5/a - Copia Documento

Dettaglio del Piano di Bonifica (PdB): sezione **IRRIGAZIONE**

Sezione	Componente	Interventi	Anno 2022	Anno 2023	Anno 2024	Anno 2025	Totale
IRRIGAZIONE	Patrimoniale		0	10.105.305	85.000	85.000	10.275.305
	Sostituzione di impianti di sollevamento e messa in sicurezza di manufatti	Sostituzione della terza pompa ad asse verticale in dotazione della stazione di sollevamento in c.da Colle di Lauro "Completamento Piane di Larino" (PA.C.773)		**5.000,00**			**15.000,00**
		Sostituzione motori e pompe dell'impianto di sollevamento 23/504: ... , spesa presunta a corpo per fornitura e posa di 4 pompe e motori		**55.000,00**			160.000,00
		Rifacimento tratti di condotte in acciaio ammalorate di vari diametri della rete irrigua consortile		**85.000,00**	**85.000,00**	**85.000,00**	250.000,00
		Sostituzione motori e pompe ad asse verticale in dotazione della stazione di sollevamento Piane Alte di Larino 1° D (P.C/0010) ... , spesa presunta a corpo		**30.000,00**			80.000,00
		Sostituzione motori e pompe ad asse verticale in dotazione della stazione di sollevamento P.Alte di Larino 2° D (PA/G C 33) ... , spesa presunta a corpo		**30.000,00**			80.000,00
		Revisisione, riparazione impianti di protezione catodica delle tubazioni in acciaio ... .. ad anodi solubili o sacrificali, spesa presumibile:		**7.000,00**			20.000,00
		Messa in sicurezza vasche di accumulo, recinzione in acci ... a "Valutazione dei Rischi" D. Lgs. 626/94 art. 4, Comma 2:		**13.500,00**			30.000,00
		Messa in sicurezza vasche di accumulo DISMESSE impianto irriguo in contrada Melanico Santa Croce di Magliano (CB)		**30.000,00**			90.000,00
	PNRR	Interventi di rifunzionalizzazione ed ammodernamento dell'impianto irriguo consortile finalizzati alla riduzione delle perdite ed al risparmio della risorsa idrica irrigua		**9.849.805,43**			9.849.805,43
	O&M		**228.500,00**	**227.500,00**	**200.000,00**	**191.000,00**	**847.000,00**
	Interventi di esercizio e manutenzione **Annuali**	Materiali per la conservazione e protezione dei pezzi speciali e condotte in acciaio (vernici e primer base o galvanizzato) degli impianti di sollevamento:		1.000,00	1.000,00	1.000,00	3.000,00
		Approvvigionamento ricambi: "frutti", gruppo orologerie e vetrini per misuratori volumetrici della rete irrigua:		1.000,00	1.000,00	1.000,00	3.000,00
		Dispositivi automatici di sfiato e di rientro dell'aria p ... i parti detoriate senza necessità di svuotare la condotta:		1.000,00	1.000,00	1.000,00	3.000,00
		Dispositivi di sicurezza individuali (DPI) e segnaletica: ... antiscivolo per scale, estintori, ecc., spesa presumibile:		1.000,00	1.000,00	1.000,00	3.000,00
		Dispositivi per manovrare l'apertura e chiusura dall'este ... a adattatrice per il collegamento su volantini di manovra:		1.000,00	1.000,00	1.000,00	3.000,00
		Implementazione del sistema di telerilevamento e telecont ... e o di nuovi vettori per trasmissione dati, costo stimato:		1.000,00	1.000,00	1.000,00	3.000,00
		Manicotti scorrevoli in PVC e acciaio catramato completi di anelli elastomerici, spesa presumibile:		2.000,00	2.000,00	2.000,00	6.000,00
		Noleggio a caldo di mezzi meccanici vari (escavatore cing ... n gru) con retroescavatore accessoriata quantificata in :		30.000,00	30.000,00	30.000,00	135.000,00
		Pezzi speciali per l'installazione di più misuratori di p ... 0, da installare su colonnine di idranti spesa presumibile		1.500,00	1.500,00	1.500,00	4.500,00
		Pezzi speciali, idranti di linea e terminali con colonnin ... oce, pezzi ad L e curve di vario genere spesa presumibile:		1.000,00	1.000,00	1.000,00	3.000,00
		Pulizia e riparazione dei canali di gronda e pluviali, co ... ed eventuale riparazioni con risistemazione dei piazzali:		1.500,00	1.500,00	1.500,00	4.500,00
		Revisione delle casse d'aria degli impianti di sollevamento "Piane di Larino" (Prog.A.C.n.23/504); "Piane Alte di Larino – 1° Distretto" (Prog. n° C / 0010); "Piane Alte di Larino – 2° Distretto" (Prog. A/G.C. n° 3 e "Basso Molise - Melanico" in agro di Santa Croce di Magliano. Spesa presunta		20.000,00			20.000,00
		Revisione e ripristino dei galleggianti delle vasche di presa degli impianti di sollevamento "Piane di Larino" (Prog.A.C.n.23/504); "Piane Alte di Larino – 1° Distretto" (Prog. n° C / 0010); "Piane Alte di Larino – 2° Distretto" (Prog. A/G.C. n° 3 e "Basso Molise - Melanico" in agro di Santa Croce di Magliano		20.000,00	25.000,00	25.000,00	60.000,00
		Revisione elettromeccanica o eventuale sostituzione delle ... nei pozzetti di manovra delle apparecchiature idrauliche:		2.000,00	2.000,00	2.000,00	6.000,00
		Revisione elettromeccanica o eventuale sostituzione delle elettropompe audodescanti per drenaggi installate nei pozzetti di manovra delle apparecchiature idrauliche:		2.000,00	2.000,00	2.000,00	6.000,00
		Rifasamento impianto elettrico alla stazione di sollevame ... valori dell'Energia Reattiva a un COSFI non inferiore 0,9:		3.000,00			3.000,00
		Rimozione diretta dei sedimenti nelle vasche di accumulo. ... a protettiva a base di resine epossidiche, spesa presunta:		10.000,00	10.000,00	10.000,00	30.000,00
		Riorganizzazione officina: acquisto attrezzature e materiale di consumo		5.000,00	5.000,00	4.000,00	9.000,00
		Riparazione serramenti interni ed esterni, cassonetti e t ... fabbricati e delle opere in ferro degli impianti irrigui:		1.500,00	1.000,00	1.000,00	1.500,00
		Riparazione, ricostruzione dei pezzi deteriorati o sostituzione delle apparecchiature, pompe, valvole a farfalla a saracinesca e di sicurezza per acqua di irrigazione, di varie dimensioni:		2.000,00	2.000,00	2.000,00	6.000,00
		Riparazioni della rete irrigua in pvc, fibrocemento, acciaio e in PRFV		90.000,00	90.000,00	90.000,00	388.000,00
		Trasformatori impianto elettrico delle stazioni di sollevamento: ricambi, manutenzione, riparazioni e materiali di consumo ... ali igroscopici ecc.) nonché apparecchiature elettroniche:		10.000,00	8.000,00	5.000,00	15.000,00
		Tubi di PVC rigido per condotte in pressione ad uso irrig ... /04/2004, sezioni dal DN 110 al DN 500, spesa presumibile:		8.000,00	8.000,00	5.000,00	21.000,00
		Tubi in acciaio saldati con rivestimento anticorrossione ... ioni installane sugli impianti irrigui, spesa presumibile:		4.000,00	2.000,00		6.000,00
		Valvole a faralla DN 100 PN 10 e relative bulloneria per ... nterventi di manutenzione sui contatori, impianti irrigui:		1.000,00	1.000,00	1.000,00	3.000,00
		Valvole a saracinesche per idrante, in ghisa sferoidale G ... (anche con formula rottamazione delle vecchie saricesche):		2.000,00	2.000,00	2.000,00	6.000,00
		Verifiche strumentali e periodiche degli impianti elettrici		5.000,00			5.000,00
		Interventi di riparazione su condotte irrigue e manutenzione impianti	228.500,00				200.000,00

Totale Irrigazione			**228.500,00**	**10.332.805,43**	**285.000,00**	**276.000,00**	**11.122.305,43**

IRRIGAZIONE - Componente patrimoniale			**Lavori relativi ad impianti ed opere di rilevante valore e di pubblico interesse**				
Sezione	**Componente**	**Intervento**	Stato progetto	Piattaforma	Data 1a presentazione	Importo	Previsione dell'intervento
IRRIGAZIONE	**Patrimoniale**						
		Interventi di rifunzionalizzazione ed ammodernamento dell'impianto irriguo consortile finalizzati alla riduzione delle perdite ed al risparmio della risorsa idrica irrigua	Esecutivo	DANIA	giugno-22	9.849.805	2023
		Interventi di sostituzione impianti di sollevamento e messa in sicurezza di manufatti	Studio di fattibilità	–	–	425.500	2023/2024/2025
Totale						**10.275.305**	

Vedi allegato grafico n.3

CONSORZIO DI BONIFICA TRIGNO E BIFERNO
Protocollo Partenza N. 798/2023 del 16-03-2023
Allegato 2 - Class. 3.5/a - Copia Documento

In conclusione, il PdB vuole rappresentare, oltre allo strumento della programmazione degli interventi che i Consorzi si vincolano ad eseguire per il primo anno del periodo programmato, un riferimento per i soggetti pubblici responsabili della sostituzione, integrazione ed espansione degli impianti e delle reti. In tal senso, valgono come riferimento le informazioni relative ai lavori inseriti nelle differenti banche dati per la formazione delle graduatorie degli interventi. La permanenza nelle stesse banche dati non deve ragionevolmente superare il termine stimato per effettuare l'intervento. Nella ipotesi in cui i progetti non entrassero in graduatorie ed in posizioni tali da essere ammesse a finanziamento, il soggetto pubblico locale deve prendere in considerazione l'ipotesi di intervenire con i propri fondi strutturali.

Allegati grafici

Allegato1-Interventi di Bonifica (Strade)
Allegato1-Interventi di Bonifica (Canali)
Allegato3-
Allegato4-Interventi di Bonifica-BIFERNO Anno 2023
Allegato5-Panimetria Interventi Rete Irrigua Anno 2023

CONSORZIO DI BONIFICA TRIGNO E BIFERNO
Protocollo Partenza N. 798/2023 del 16-03-2023
Allegato 2 - Class. 3.5/a - Copia Documento

CONSORZIO BONIFICA INTEGRALE LARINESE
DECRETI PRESIDENTE REPUBBLICA 8-2-1954 E 13-12-1957
LARINO (Campobasso)

DENOMINAZIONE STRADA di BONIFICA	località		Km	anno di costruzione	IS	IU	IP	2022	2023	2024	2025
"TRANSURE - S. VENERE"	San Martino in P. - Ururi		12+741	1964-72-76	3	3	9		€ 6 632,12		€ 12 199,96
"CARROZZE"	Ururi		4+744	1968	2	2	4			€ 5 093,16	
"MONTE TORRETTA" dalla S.S. 87 alla S.P. 73	Larino		5+277	1966	4	5	20		€ 8 583,92	€ 9 197,06	
"CAMARELLE"	Ururi		6+120	1970	4	2	8			€ 11 498,42	
"VALLE DIFESA CIGNO"	Montorio nei Frentani		2+440	1983-87	3	3	9				€ 5 953,60
"COLLE QUERCE"	Bonefro		5+544	1984-88-90	2	1	2				€ 3 246,57
"S. ELENA" dalla S.S. 376 alla S.P. "S.Giuliano di Puglia - Ponte Fortore"	San Giuliano di Puglia		3+073	1984	2	3	6				€ 4 798,80
"N.1 dal Tratturo alla Fondo Valle Biferno"	Larino		4+750	1969	2	3	6			€ 2 549,80	
"VALLE D'ACHILLE - COLLE DI LAURO"	Larino		2+230	1965	2	3	6			€ 5 803,95	
"ROTELLO - PIANO PALAZZO"	Rotello		5+601	1965	4	2	8	€ 2 975,00	€ 6 833,22		
"VALLONE SASSANO"	San Martino in Pensilis		5+887	1978	3	2	6	€ 36 025,00			€ 6 529,22
"VERTICCHIO"	Rotello		5+215	1970	2	2	4			€ 3 499,27	
"COLLE TRAVAGLIO"	Ururi - Rotello		5+464	1970	4	2	8		€ 5 119,55	€ 9 954,88	
"ROTELLO - URURI"	Rotello - Ururi		9+804	1967	4	3	12		€ 11 518,06	€ 4 784,35	
"FONTE MEROLI" (S.P. Posticchia-S.B. S.Elena)	San Giuliano di Puglia		2+010	1983	2	2	4			€ 2 511,05	
"FONTE MEROLI" (S.P. Ponte Fortore-S.P. n° 40)	San Giuliano di Puglia		0+494	1994	2	2	4			€ 2 410,72	
"RIO VIVO"	Larino		3+773	1971	2	3	6		€ 5 891,92		
"MONTELONGO - COLLE TRAVAGLIO"	Montelongo		2+903	1986-87-97	2	2	4			€ 2 597,22	
"PIANO LACCI - CREX"	Santa Croce di Magliano		1+855	1990-93	1	1	1				€ 1 991,53
"VICENNE"	Colletorto		0+319	1995	2	2	4				€ 2 397,35
"MONTELONGO-S.P. n° 78"	Montelongo		0+734	1990	2	1	2				€ 2 251,49
"RACCORDO (Vertiochio - Piano Palazzo)"	Rotello		1+580	1966	3	2	6			€ 2 827,15	
"FARA"	Larino		5+800	1963	2	5	10		€ 1 037,81	€ 2 717,18	
DENOMINAZIONE STRADA di SERVIZIO											
"Vallone CANNAPALE"	San Martino in Pensilis		3+041	1987	3	2	6		€ 1 582,94		
"Vallone delle TORTORE"	Larino		2+244	1994	3	1	3				€ 2 409,16
"Canale FRANCARA"	Guglionesi		0+519	1967	1	3	3				€ 1 671,60
"S.PAOLO, S. LUCIA e S. RITA"	Rotello		2+890	1965	3	3	9		€ 2 800,47		
sistemazione idraulica "Contrada BOSCO"	Rotello		3+057	1978	2	1	2				€ 2 735,00
"Vallone della MENDOLA"	Guglionesi		4+265	1983	3	1	3				€ 3 815,75
"Torrente CIGNO"	San Martino in P. - Ururi		7+118	1979-84-94	5	2	10			€ 1 273,65	
Sistemaz. idraulica "PARCO BUCCIONE al Tratturo"	Larino		0+787	1965	2	3	6			€ 1 689,85	
"Torrente BOSCO"	Larino		1+780	1970	3	2	6			€ 1 592,51	
			123+859								
Importo lavori programmati IVA inclusa:								€ 39 000,00	€ 50 000,00	€ 70 000,00	€ 50 000,00

IS= indice di sicurezza (rischio di eventi avversi)
IU= indice di urgenza (numerosità persone/infrastrutture)
IP= indice priorità (IS x IU)
[gli indici hanno valore da 1 (rischio basso) a 5 (rischio elevato)]

Riparazione localizzata dello strato di usura della pavimentazione stradale
Riparazione localizzata della pavimentazione stradale
Consolidamento, risagomatura e ripristino parziale della sede stradale
Interventi comunicati dai rispettivi Comuni con le note allegate.

ALLEGATO "1"

CONSORZIO DI BONIFICA TRIGNO E BIFERNO
Protocollo Partenza N. 798/2023 del 16-03-2023
Allegato 2 - Class. 3.5/a - Copia Documento

CONSORZIO BONIFICA INTEGRALE LARINESE

DECRETI PRESIDENTE REPUBBLICA 8-2-1954 E 13-12-1957

L A R I N O (Campobasso)

tipo canale		località	denominazione	lungh.	sez. media	IS	IU	IP	2022		2023		2024		2025	
Naturale	T	GUGLIONESI	Vallone delle MACCHIE, Fosso COLLE BIANCO	3 485	14,00	5	5	25			0	€ 17 857,14	XX	€ 24 872,39		
Naturale	T		Canale FRANCARA	751	10,10	4	3	12			XX	€ 13 880,74				
Naturale	T		Canale INCILE	1 345	6,50	4	4	16	XX	€ 47 371,39						
Naturale	T+C		Vallone della MENDOLA	2 262	8,60	3	1	3					0	€ 5 933,23		
Naturale	T+C	LARINO	Torrente BOSCO	3 231	8,20	2	1	2							XX	€ 6 464,58
Naturale	M		Fosso della MACINELLA	1 371	10,50	2	2	4					XX	€ 15 806,26		
Naturale	T+C		Vallone delle TORTORE (c.da Parco S.Pardo)	1 246	3,21	2	1	2							XX	€ 4 879,59
Naturale	T+C		Vallone RIO VIVO	5 234	12,10	3	1	3					0	€ 9 735,31	0	€ 7 726,43
Naturale	M		Vallone delle TORTORE	2 930	20,00	3	3	9			XX	€ 16 085,70				
Naturale	T+C		Vallone del CAVALIERE	1 290	6,80	2	2	4			X	€ 4 280,74			XX	€ 2 140,37
Naturale	T+C		Canale PARCO BUCCIONE	2 656	7,40	3	3	9			XX	€ 21 580,53			X	€ 4 795,67
Naturale	M	SAN MARTINO IN PENSILIS	Vallone SASSANO	1 450	12,00	1	2	2							XX	€ 8 491,20
Naturale	C		Vallone CANNAPALE	4 381	12,00	4	4	16	0	€ 38 028,61			XX	€ 23 089,62		
Naturale	M	SAN MARTINO IN P. - URURI	Torrente CIGNO	6 975	48,00	5	1	5							XX	€ 16 338,24
Naturale	M	ROTELLO	Canali S. RITA - S. LUCIA - S. PAOLO	3 300	2,00	3	2	6			0	€ 2 415,60	0	€ 2 147,20		
Naturale	T		Torrente SACCIONE	941	20,50	2	1	2							X	€ 3 137,92
Naturale	M		Torrente BOSCO	2 717	7,33	1	2	2							X	€ 6 479,21
Naturale	M	COLLETORTO - S. GIULIANO DI P.	Vallone S. MARIA	2 000	14,00	3	2	6			0	€ 8 899,56	0	€ 3 416,00		
				47 565 ml												
			Importo lavori programmati IVA inclusa €:						*85 400,00*		*85 000,00*		*85 000,00*		*60 453,22*	

IS= indice di sicurezza (rischio di eventi avversi) - IU= indice di urgenza (numerosità persone/infrastrutture) *[gli indici hanno valore da 1 (rischio basso) a 5 (rischio elevato)]*

IP= indice priorità (IS x IU)

T=terra; C=cemento; T+C= terra e cemento (con briglie in cls); M= miste (terra+cls+gabbioni in pietra e/o cls)

X	SFALCIO DELL'ERBA con allontanamento del materiale di risulta
XX	SFALCIO E RIMOZIONE DI INTERRIMENTO + conferimento in discarica
0	SFALCIO E RIMOZIONE DI INTERRIMENTO SU SEGMENTI DI CANALE + conferimento in discarica

ALLEGATO "2"