

Allegato B: completamento rimodulazione n. 1 del piano degli ulteriori interventi urgenti di protezione civile ai sensi dell'art. 1, c. 3 ex OCDPC 721 del 4 dicembre 2020

ID	Soggetto attuatore	Soggetto dichiarante	CUP	Titolo	Tipo D.lgs. 1/2018 art.25 c.2	Piano ulteriori interventi n° rimodulazione	Motivazioni alla rimodulazione	Descrizione intervento
1	Abbanoa S.p.A.	Abbanoa S.p.A.	E97H21002960001	Ripristino funzionalità impianto depurazione, mediante opere provvisorie, per continuità idraulica; messa in sicurezza opere impiantistiche; riparazione apparecchiature elettromeccaniche, impianti idraulici ed elettrici; smaltimento detriti"	b)	€24.114,80		Ripristino funzionalità impianto con realizzazione opere provvisorie per continuità idraulica, messa in sicurezza opere impiantistiche, riparazione apparecchiature elettromeccaniche, impianti idraulici ed elettrici, smaltimento detriti.
2	Abbanoa S.p.A.	Abbanoa S.p.A.	E74H20001940007	Ripristino continuità elettrica rete idrica con realizzazione opere emergenziali per garantire erogazione servizio idrico con continuità. Ripristino funzionalità provvisoria pozzi con collegamenti e installazione apparecchiature emergenziali, messa in sicurezza manufatti danneggiati.	b)	€60.000,00		Ripristino continuità rete idrica con realizzazione opere emergenziali per garantire erogazione servizio idrico con continuità. Ripristino funzionalità provvisoria pozzi con collegamenti e installazione apparecchiature emergenziali, messa in sicurezza manufatti danneggiati
3	Abbanoa S.p.A.	Abbanoa S.p.A.	E74H20001940007	Ripristino continuità rete fognaria con realizzazione opere emergenziali per garantire erogazione servizio fognario con continuità. Disostruzione rete fognaria con asportazione della notevole quantità di sabbia e di detriti. Video ispezione dei collettori interessati da sovrapportate e occlusione per accertare la presenza di lesioni che richiedano sostituzione	b)	€350.000,00		Ripristino continuità rete fognaria con realizzazione opere emergenziali per garantire erogazione servizio fognario con continuità. Disostruzione della rete fognaria con asportazione della notevole quantità di sabbia e detriti Video ispezione dei collettori interessati da sovra portate e occlusione per accertare presenza di lesioni che richiedano sostituzione
4	Abbanoa S.p.A.	Abbanoa S.p.A.	E97H21002970001	Disostruzione della rete fognaria con asportazione della notevole quantità di sabbia e detriti. Video ispezione dei collettori interessati da sovra portate e occlusione per accertare presenza di lesioni che richiedano sostituzione	b)	€74.561,75		Disostruzione della rete fognaria con asportazione della notevole quantità di sabbia e detriti Video ispezione dei collettori interessati da sovra portate e occlusione per accertare presenza di lesioni che richiedano sostituzione
5	Provincia di Nuoro	Provincia di Nuoro	J97H20001600002	Interventi di somma urgenza per il ripristino delle condizioni minime di viabilità e la perimetrazione delle aree danneggiate sulle strade provinciali nell'ambito del territorio amministrativo del Comune di Bitti	b)	€50.000,00		Gli interventi di somma urgenza riguardano la rimozione di frane che hanno invaso la sede stradale, nonché la chiusura di tratte impraticabili interessate dai cedimenti, la messa in opera della segnaletica monitoria necessaria per garantire l'essenziale sicurezza della circolazione.
13	Comune di Bitti	Comune di Bitti	D97H20002970001	Sgombero e conferimento in discarica delle macerie dalla viabilità urbana ed extraurbana, con il ripristino della rete di acque bianche cittadina, per la messa in sicurezza del centro abitato e nel perimetro esterno	b)	€722.143,66		Sgombero macerie Trasporto macerie in discariche autorizzate e provvisorie Ripristino viabilità urbana ed extraurbana Ripristino impianti idrici, fognari e di raccolta acque bianche Messa in sicurezza aree individuate pericolose nel centro abitato e nel perimetro esterno
15	Comune di Bitti	Comune di Bitti	D97H20002950001	Lavori di somma urgenza relativi a sgombero macerie, messa in sicurezza stabili e strade comunali	b)	€189.912,65		lavori di somma urgenza relativi a sgombero macerie, messa in sicurezza stabili e strade comunali
CAS	Comune di Bitti	Comune di Bitti	non necessario		a)	€206.500,00		
23	Comune di Bitti	Comune di Bitti	D97H20002960001	Disostruzione di detriti e macerie dall'interno del canale tombato del rio Cuccureddu in prossimità della confluenza con il rio Giordano e del ramo in destra idraulica de "sa untana e josso".	b)	€111.197,60		Disostruzione di detriti e macerie dall'interno del canale tombato del rio Cuccureddu, con regimentazione delle acque, disostruzione del ramo in destra idraulica de "sa untana e josso".
48	Comune di Bitti	Comune di Bitti	D95F21000800001	Ripristino viabilità rurale in località "sa piscina e s'eliche"	b)	€35.000,00		la strada in oggetto, è stata oggetto di operazioni di ripristino nei giorni immediatamente successivi al 28 novembre 2020 così da permettere il transito almeno ai mezzi agricoli, necessitando di interventi straordinari che le rendano nuovamente percorribili. Gli interventi quindi, saranno finalizzati -al miglioramento del fondo stradale, che permetterà un miglioramento della sicurezza per i mezzi in transito -al miglioramento della regimazione idrica, così da mitigare l'erosione delle acque di ruscellamento sul fondo stradale -al ripristino dei tratti che attualmente risultano non percorribili a causa della presenza sulla sede stradale di fossi, avvallamenti e solchi profondi. Le opere da eseguirsi consisteranno in: - livellamento del fondo stradale con distribuzione e spargimento in loco delle rocce affioranti; - dove necessario, eventuale ricarica con stabilizzato di cava e compattamento; - rifacimento sede stradale in cls e rete elettrosaldata
53/54	Comune di Bitti	Comune di Bitti	D97H21003430001	Ripristino pavimentazione stradale sulle vie F. Cavallotti e A. Gramsci con contestuale rifacimento delle reti di pubblica illuminazione e raccolta acque bianche	b)	€210.000,00		Rifacimento pavimentazione su Via Cavallotti da Piazza su Cantaru a inizio Piazza Asproni, incrocio via Gramsci (Pulizia, scarificazione e realizzazione manto in cls; rifacimento impianto illuminazione pubblica da ubicare su lato sinistro (compreso demolizione, scavo, pozzetti, cavidotti, cavi) Realizzazione di un tratto di rete con tubazione in pvc per raccolta acque meteoriche che parte da pozzetto di raccolta con griglia su Via Gramsci fino ad intercettare il pozzetto esistente in via Cavallotti.
55/61/64	Comune di Bitti	Comune di Bitti	D97H21003440001	Ripristino viabilità urbana in corrispondenza dell'intersezione col canale de s'Abba Luchente, con contestuale ripristino del canale collassato	b)	€270.000,00		Si prevede la messa in sicurezza della voragine tramite la realizzazione di un pozzetto con pareti in c.a. di dimensioni 2.50m(L)x2.00m(l)x4.50m(h); dimensione scavo 4.00m(L)x2.00m(l)x4.00m(h) + griglia. Presenza di 4 interferenze: Linea BT, corrugato rosso con possibile linea Telecom/Enel, condotta acque bianche.
56	CBSC	Comune di Bitti	I97H21002050001	Ripristino strada di circonvallazione in corrispondenza del compluvio denominato "sa untana 'e josso"	b)	€230.814,71		La soluzione progettuale prevede la messa in sicurezza della strada in corrispondenza del compluvio Funtana 'e Josso con la demolizione o disostruzione e ripristino della condotta di attraversamento stradale e canalizzazione verso il canale esistente, la sistemazione del versante a monte con gradonatura, il consolidamento e ripristino del rilevato stradale con le terre armate, la demolizione e il ripristino della mezza corsia stradale e il rifacimento del cordolo stradale per una lunghezza di circa 30.00 m. Si prevede inoltre di realizzare un muro in c.a. di protezione della sede stradale di altezza 0.60 m per evitare la caduta di materiale solido e massi dal versante a monte.
68	Comune di Bitti	Comune di Bitti	D95F21000810001	Ripristino viabilità, pertinenze e reti pubbliche della via Brigata Sassari, con contestuale messa in sicurezza del tratto di canale tombato del rio Cuccureddu	b)	€940.200,00		L'intervento prevede la realizzazione di cordoli in c.a. in sponda destra e sinistra e copertura con griglie non carrabili e posizionamento di recinzione in rete metallica in sinistra. Inoltre, si rende necessario ripristinare numerosi cedimenti e sprofondamenti dell'attuale canale e il ripristino della continuità idraulica e della percorribilità della via da parte degli autoveicoli. Nel tratto terminale in sinistra idraulica occorre sistemare l'area interessata dagli allagamenti e dal deposito di materiali trasportati dalla piena.
70	CBSC	Comune di Bitti	I97H21002010001	Ripristino strutturale e della funzionalità idraulica del canale denominato de "sa untana 'e josso"	b)	€400.000,00		Nel tratto di monte (tra la strada di circonvallazione e la via Deffenu) la proposta progettuale prevede il ripristino del fondo del canale e la messa in sicurezza delle sponde nonché la disostruzione dal materiale detritico del tratto sotto le abitazioni. A valle dell'attraversamento su Via Deffenu si prevede la demolizione della copertura inclinata (stombamento - 4.00m x1.30 m) in calcestruzzo realizzata in corrispondenza del secondo imbocco del canale, l'apertura del tratto a valle per una lunghezza totale di circa 20.00 m con la riprofilatura del fondo fino a raccordarsi al tratto esistente ed infine la realizzazione del nuovo imbocco grigliato col ribassamento del fondo per la raccolta dei materiali solidi. Tra la via Deffenu e la via Galilei si prevede la disostruzione delle caditoie dal materiale depositato. Nel tratto a valle di via S.Tommaso si prevede lo stombamento con demolizione della soletta di copertura e ripristino delle pareti spondali e la posa di una passerella in legno per garantire il transito pedonale da via San Tommaso fino all'area della Fontana. In corrispondenza della fontana si prevede la demolizione della scalinata il cui dislivello pari a 5.00 m dovrà essere recuperato fino al raccordo col tratto d'intervento in somma urgenza fino alla via Brigata Sassari. In quest'ultimo tratto si prevede il rifacimento del canale con sezione rettangolare e la posa di griglia in sommità, nonché la risoluzione delle interferenze con i sottoservizi esistenti.
75	CD	Comune di Bitti	E97H21002890001	Ripristino statico e idraulico del canale del rio Giordano e della viabilità soprastante lungo la via Brescia	b)	€201.711,53		Ripristino della funzionalità idraulica mediante la realizzazione di un canale a sezione rettangolare di dimensioni 4.00X3.00 (Lxh) per un tratto di circa 350 con copertura carrabile in acciaio alternata a tratti con soletta in c.a.; realizzazione della pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso.

Allegato B: completamento rimodulazione n. 1 del piano degli ulteriori interventi urgenti di protezione civile ai sensi dell'art. 1, c. 3 ex OCDPC 721 del 4 dicembre 2020

ID	Soggetto attuatore	Soggetto dichiarante	CUP	Titolo	Tipo D.lgs. 1/2018 art.25 c.2	Piano ulteriori interventi 1° rimodulazione	Motivazioni alla rimodulazione	Descrizione intervento
77	Comune di Bitti	Comune di Bitti	D95F21000820001	Ripristino viabilità rurale in località "Culuccheri"	b)	€150.000,00		la strada in oggetto, è stata oggetto di operazioni di ripristino nei giorni immediatamente successivi al 28 novembre 2020 così da permettere il transito almeno ai mezzi agricoli, necessitando di interventi straordinari che le rendano nuovamente percorribili. Gli interventi quindi, saranno finalizzati -al miglioramento del fondo stradale, che permetterà un miglioramento della sicurezza per i mezzi in transito -al miglioramento della regimazione idrica, così da mitigare l'erosione delle acque di ruscellamento sul fondo stradale -al ripristino dei tratti che attualmente risultano non percorribili a causa della presenza sulla sede stradale di fossi, avvallamenti e solchi profondi. Le opere da eseguirsi consisteranno in: - livellamento del fondo stradale con distribuzione e spargimento in loco delle rocce affioranti; - dove necessario, eventuale ricarico con stabilizzato di cava e compattamento; - rifacimento sede stradale in cls e rete elettrosaldata
79.b	CBSC	Comune di Bitti	I97H21002020001	Messa in sicurezza del versante franoso individuato tra le vie Cagliari, Leonardo da Vinci e San Tommaso	b)	€639.468,92		Intervento di demolizione parziale di un fabbricato funzionale alle azioni di messa in sicurezza e stabilizzazione del versante al fine di evitare almeno parzialmente l'arretramento del versante e la messa in sicurezza delle abitazioni a valle della scarpata. Rimozione dei detriti presenti a seguito dell'evento del 28 novembre 2020.
80.b	CBSC	Comune di Bitti	I97H21002030001	Sistemazione idraulica, geologica e forestale dell'alveo del rio Cuccureddu a monte dell'abitato di Bitti, tra la circonvallazione e la via F. Cavallotti	b)	€230.964,94		Realizzazione degli interventi urgenti di dissesto e rimozione del materiale presente e la demolizione delle parti residue del vecchio canale. Ripristino funzionalità idraulica con alveo temporaneo. Messa in sicurezza urgente dell'attraversamento lampione. Rimozione dei detriti presenti.
82	Comune di Bitti	Comune di Bitti	D95F21000830001	Ripristino viabilità rurale in località "Lughei"	b)	€198.924,23		la strada in oggetto, è stata oggetto di operazioni di ripristino nei giorni immediatamente successivi al 28 novembre 2020 così da permettere il transito almeno ai mezzi agricoli, necessitando di interventi straordinari che le rendano nuovamente percorribili. Gli interventi quindi, saranno finalizzati -Ricostruzione spalle del ponte sul corso d'acqua denominato "Lughei" -al miglioramento del fondo stradale, che permetterà un miglioramento della sicurezza per i mezzi in transito -al miglioramento della regimazione idrica, così da mitigare l'erosione delle acque di ruscellamento sul fondo stradale -al ripristino dei tratti che attualmente risultano non percorribili a causa della presenza sulla sede stradale di fossi, avvallamenti e solchi profondi. Le opere da eseguirsi consisteranno in: - livellamento del fondo stradale con distribuzione e spargimento in loco delle rocce affioranti; - dove necessario, eventuale ricarico con stabilizzato di cava e compattamento; - rifacimento sede stradale in cls e rete elettrosaldata. - Ricostruzione delle spalle del ponte esistente con riempimento di pietrame, manufatti in cemento e sostegni con gabbionate di pietrame.
91	CBSC	Comune di Bitti	I97H21002040001	Sistemazione idraulica, geologica e forestale dell'alveo del rio Giordano a monte dell'abitato di Bitti, tra l'intersezione della SS389 e il tombamento	b)	€229.286,71		Si prevede la pulizia dell'alveo dal materiale detritico e vegetazionale, la realizzazione di briglie di trattenuta del materiale detritico trasportato dalla corrente e la realizzazione di muri di sottoscarpa per messa in sicurezza dei rilevati stradali.
101.b	Comune di Bitti	Comune di Bitti	D97H21003450001	Realizzazione di opere a protezione dal rischio franoso della via Aldo Moro	b)	€150.000,00		Lungo la scarpata in esame auspicabile la realizzazione della seguente tipologia di interventi: •Realizzazione di un muro di contenimento lungo il primo tratto della Via Aldo Moro, atto a sostenere e mettere in sicurezza la via pubblica e a scongiurare futuri smottamenti che possano coinvolgere la strada pubblica; •Riprofilatura e bonifica dei fronti di frana a monte delle abitazioni; •Pulizia e bonifica del fronte di scavo, rimozione controllata delle porzioni di scarpata allentata.
103	Comune di Bitti	Comune di Bitti	D95F21000840001	Ripristino viabilità rurale in località "sa preta ruja - Ghiliso"	b)	€120.000,00		la strada in oggetto, è stata oggetto di operazioni di ripristino nei giorni immediatamente successivi al 28 novembre 2020 così da permettere il transito almeno ai mezzi agricoli, necessitando di interventi straordinari che le rendano nuovamente percorribili. Gli interventi quindi, saranno finalizzati -al miglioramento del fondo stradale, che permetterà un miglioramento della sicurezza per i mezzi in transito -al miglioramento della regimazione idrica, così da mitigare l'erosione delle acque di ruscellamento sul fondo stradale -al ripristino dei tratti che attualmente risultano non percorribili a causa della presenza sulla sede stradale di fossi, avvallamenti e solchi profondi. Le opere da eseguirsi consisteranno in: - livellamento del fondo stradale con distribuzione e spargimento in loco delle rocce affioranti; - dove necessario, eventuale ricarico con stabilizzato di cava e compattamento; - rifacimento sede stradale in cls e rete elettrosaldata
104	Comune di Bitti	Comune di Bitti	D91B21002240001	Ripristino infrastrutturale stradale lungo la via Tirso	b)	€400.000,00		Nell'area in esame è auspicabile la realizzazione delle seguenti tipologie di interventi: •Realizzazione di un muro di contenimento su pali e tirantato
115	Comune di Bitti	Comune di Bitti	D97H20004490001	Edifici privati danneggiati a seguito dell'alluvione di messa in sicurezza causa problematiche legate a possibili crolli su pubblica via. Interventi provvisori rimovibili, riconducibili alla messa in sicurezza ai fini della tutela della pubblica e privata incolumità	b)	€199.118,31		trattasi di immobili privati da mettere in sicurezza ad evitare danno alla pubblica incolumità.
119	Comune di Bitti	Comune di Bitti	D95F21000850001	Ricostruzione delle protezioni e dei punti di presa della sorgente di Durughé - Dolia, nonché della condotta di adduzione ai depositi a valle.	b)	€480.000,00		Sistemazione idraulico forestale dell'alveo, ricostruzione delle protezioni e dei punti di presa della sorgente nonché della condotta di adduzione ai depositi a valle.
122	Comune di Bitti	Comune di Bitti	D99J21005550001	Ripristino e bonifica aree destinate a deposito temporaneo di materiale litoide	b)	€210.000,00		Sgombero dell'area privata occupata, tramite carico e trasporto del materiale temporaneamente depositato a discarica Comunale autorizzata.
125	Abbanoa S.p.A.	Abbanoa S.p.A.	E97H21002810001	Rifacimento collettori fognari e relativi allacci danneggiati nella rete urbana del Comune di Bitti.	d)	€2.930.000,00		Rifacimento condotte fognarie ed allacci fognari danneggiati nella rete urbana. Rifacimento tratti di collettori fognari danneggiati compresi tra l'impianto di pretrattamento e l'impianto di depurazione
126	Abbanoa S.p.A.	Abbanoa S.p.A.	E97H21002820001	Rifacimento condotte idriche e relativi allacci danneggiati e ripristino funzionalità pozzi nella rete urbana del Comune di Bitti.	d)	€1.043.000,00		Rifacimento condotte idriche ed allacci danneggiati. Ripristino pozzi con sistemazione area, rifacimento recinzione, realizzazione locale quadri elettrici, sostituzione quadri elettrici misuratori e telecontrollo, sistema disinfezione, Ripristino strutture manufatto disconnessione in località pineta

Allegato B: completamento rimodulazione n. 1 del piano degli ulteriori interventi urgenti di protezione civile ai sensi dell'art. 1, c. 3 ex OCDPC 721 del 4 dicembre 2020

ID	Soggetto attuatore	Soggetto dichiarante	CUP	Titolo	Tipo D.lgs. 1/2018 art.25 c.2	Piano ulteriori interventi n° rimodulazione	Motivazioni alla rimodulazione	Descrizione intervento
146	Comune di Bitti	Comune di Bitti	D95F21000860001	Ripristino viabilità rurale in località "mole 'e ava"	b)	€130.000,00		la strada in oggetto, è stata oggetto di operazioni di ripristino nei giorni immediatamente successivi al 28 novembre 2020 così da permettere il transito almeno ai mezzi agricoli, necessitando di interventi straordinari che le rendano nuovamente percorribili. Gli interventi quindi, saranno finalizzati - al miglioramento del fondo stradale, che permetterà un miglioramento della sicurezza per i mezzi in transito - al miglioramento della regimazione idrica, così da mitigare l'erosione delle acque di ruscellamento sul fondo stradale - al ripristino dei tratti che attualmente risultano non percorribili a causa della presenza sulla sede stradale di fossi, avvallamenti e solchi profondi. - livellamento del fondo stradale con distribuzione e spargimento in loco delle rocce affioranti; - dove necessario, eventuale ricarico con stabilizzato di cava e compattamento; - rifacimento sede stradale in cls e rete elettrosaldata.
201	Provincia di Nuoro	Provincia di Nuoro	J97H20001550002	Ripristino strada provinciale n. 3 dai collassi infrastrutturali derivanti dall'alluvione del 28 novembre 2020 nel territorio di competenza del Comune di Bitti	d)	€5.000.000,00		Il tratto stradale interessato presenta parziali collassi di corsie stradali conseguenti al dilavamento dei rilevati e da cedimenti dei muri di contenimento a valle, compreso inoltre l'asportazione di parte di barriere di protezione e di porzione di ponte in pietra.
147	VVF	VVF	non necessario	Spese non ordinarie, relative agli automezzi, al carburante e alla logistica per il soccorso tecnico urgente	a)	€160.000,00		Soccorso tecnico urgente alla popolazione
147.b	VVF	VVF	non necessario	Costo complessivo delle prestazioni di lavoro straordinario di tutto il personale intervenuto	a)	€239.920,43	OCDPC N. 896 del 13 giugno 2022	Soccorso tecnico urgente alla popolazione
148	EI	EI	non necessario	Spese non ordinarie, relative agli automezzi, al carburante e alla logistica per il soccorso tecnico urgente	a)	€35.664,16		Soccorso tecnico urgente alla popolazione
148.b	EI	EI	non necessario	Costo complessivo delle prestazioni di lavoro straordinario di tutto il personale intervenuto	a)	€54.687,72	OCDPC N. 896 del 13 giugno 2022	Soccorso tecnico urgente alla popolazione
149	Forestas	Forestas	non necessario	Spese non ordinarie, relative agli automezzi, al carburante e alla logistica per il soccorso tecnico urgente	a)	€21.620,50		Soccorso tecnico urgente alla popolazione
149.b	Forestas	Forestas	non necessario	Costo complessivo delle prestazioni di lavoro straordinario di tutto il personale intervenuto	a)	€84.609,69	OCDPC N. 896 del 13 giugno 2022	Soccorso tecnico urgente alla popolazione
150	OOP	Ordini Professionali	non necessario	Supporto tecnico al censimento dei danni patiti dalla popolazione	a)	€20.000,00		Soccorso tecnico urgente alla popolazione
151	Comune di Bitti	Comune di Bitti	D95F22000850002	Lavori eseguiti in somma urgenza dal comune in Via Brescia per il ripristino della continuità stradale, con la sistemazione del piano viabile e la bitumatura.	b)	€257.702,53		
152	CFVA	CFVA	non necessario	Costo complessivo delle prestazioni di lavoro straordinario di tutto il personale intervenuto	a)	€37.811,16	OCDPC N. 896 del 13 giugno 2022	Soccorso tecnico urgente alla popolazione
153	UFF CD	Ufficio di supporto CD	non necessario	Funzionamento struttura commissariale	a)	€68.763,50	OCDPC N. 896 del 13 giugno 2022	Supporto tecnico/amministrativo al Commissario delegato
154	DGPC	DGPC	non necessario	Costo complessivo delle prestazioni di lavoro straordinario di tutto il personale intervenuto	a)	€10.155,80	OCDPC N. 896 del 13 giugno 2022	Soccorso tecnico urgente alla popolazione
155	Comune di Bitti	Comune di Bitti	non necessario	Costo complessivo delle prestazioni di lavoro straordinario di tutto il personale intervenuto	a)	€22.144,70	OCDPC N. 896 del 13 giugno 2022	Soccorso tecnico urgente alla popolazione

€17.200.000,00