



**PRESIDENZA DEL CONSIGLIO DEI MINISTRI**

DIPARTIMENTO DELLA PROTEZIONE CIVILE  
COMMISSARIO DELEGATO EMERGENZA 2020  
EX OCDPC 721/2020



**REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**

PRESIDÈNZIA  
PRESIDENZA

## **PIANO DEGLI ULTERIORI INTERVENTI URGENTI**

ex art. 1, commi 3 e 5 dell'Ordinanza n. 721 del 4 Dicembre 2020 recante  
“Interventi urgenti di protezione civile in conseguenza degli eccezionali eventi  
meteorologici verificatisi il giorno 28 novembre 2020 nel territorio del comune di  
Bitti, in provincia di Nuoro”

Luglio 2021

# Sommario

|  |           |
|--|-----------|
| <b>1. PREMESSA .....</b>   | <b>1</b>  |
| <b>2. RISPOSTA OPERATIVA.....</b>  | <b>2</b>  |
| <b>3. PRIMA STIMA DEI DANNI.....</b>   | <b>3</b>  |
| <b>4. PIANO DEI PRIMI INTERVENTI URGENTI.....</b>                            | <b>5</b>  |
| <b>5. VALUTAZIONE DELL'EFFETTIVO IMPATTO DELL'EVENTO CALAMITOSO .....</b>    | <b>7</b>  |
| <b>6. INDIVIDUAZIONE DEGLI ULTERIORI INTERVENTI URGENTI .....</b>            | <b>11</b> |
| <b>7. PIANO DEGLI ULTERIORI INTERVENTI URGENTI - QUADRO FINANZIARIO.....</b> | <b>13</b> |
| <b>8. SOGGETTI ATTUATORI .....</b>   | <b>14</b> |

## **1. PREMESSA**

Nei giorni tra il 27 e il 29 novembre, un ciclone mediterraneo ha investito la Sardegna con intense precipitazioni e cumulati molto elevati.

L'eccezionale evento meteorologico ha interessato, in particolare, la parte orientale della regione (Ogliastra, Baronia, Barbagie e Nuorese) e la fascia occidentale (Medio e Alto Campidano). In misura minore sono state interessate altre zone della Sardegna come il Sarrabus, il Gerrei e la Gallura.

L'evento, iniziato dal giorno 27 novembre, si è sviluppato, con maggiore intensità, soprattutto nella giornata di sabato 28 novembre e, in attenuazione, il 29 novembre. A partire dalle ore 14 del 30 novembre, in tutte le zone di allerta non si sono più verificati ulteriori fenomeni significativi.

Nell'abitato di Bitti il fenomeno meteorologico è stato particolarmente intenso e ha cagionato ingenti danni a strutture e infrastrutture tali da richiedere il tempestivo intervento del Servizio nazionale di protezione civile, immediatamente attivato, a partire dalla giornata del 28 novembre.

La presente relazione, nel ripercorrere le attività poste in essere per fronteggiare la prima fase emergenziale e la successiva di gestione del post evento, partendo dalla risposta operativa immediata e la prima stima dei danni che ha portato alla redazione del Piano dei primi interventi urgenti per complessivi 2 milioni di euro, perviene alla definizione del piano degli ulteriori interventi urgenti da predisporre nel limite delle risorse stanziare con la Deliberazione del Consiglio dei Ministri del 14 aprile u.s..

In particolare si evidenzia che è stata portata avanti una intensa fase di censimento e classificazione di tutti i necessari interventi da programmare per consentire alla comunità Bittese di risollevarsi dall'evento alluvionale.

Alla luce di quanto richiamato, si è proceduto così come previsto dal Codice e come di seguito meglio descritto, a redigere il presente piano degli ulteriori interventi urgenti.

## 2. RISPOSTA OPERATIVA

Precedentemente al verificarsi dell'evento, il CFD della Regione Sardegna, già dal 26 novembre 2020, ha preallertato le popolazioni e le autorità locali attraverso la diramazione di appositi avvisi di allerta di rischio idrogeologico ai quali è succeduta, in data 27, l'attivazione della fase operativa di preallarme per tutta la regione, innalzando la fase minima relativa alle zone di allerta Sard-G e Sard-C, da parte del Direttore generale della P.C. regionale, che ha comportato l'attivazione dei Centri Operativi Comunali da parte delle Amministrazioni potenzialmente vulnerabili.

Nella giornata di sabato 28, il Prefetto di Nuoro ha assunto la direzione unitaria di tutti i servizi di emergenza a livello provinciale, poiché l'evento meteorologico dava chiari segnali di aggravamento, i quali hanno indotto, nella medesima serata, la Giunta regionale (con la Deliberazione n. 60/1 del 28.11.2020) a dichiarare lo stato di emergenza regionale, in attuazione dell'articolo 7 della legge regionale 17 gennaio 1989, n. 3 (Interventi regionali in materia di protezione civile), come sostituito dall'articolo 3, della legge regionale 9 Marzo 2020, n. 9, con il dispiegamento delle strutture regionali a supporto del Comune di Bitti.

Inoltre, la stessa Giunta, nel ritenere che sussistessero i presupposti per l'intervento straordinario da parte dello Stato, ha conferito mandato alla Direzione generale della protezione civile, di acquisire tutti gli elementi necessari ad una valutazione riguardante lo stato di emergenza di rilievo nazionale ai sensi dell'art. 7 comma 1 lettera c) del D.Lgs. 1/2018.

Il Comune di Bitti, che già dalla giornata di venerdì 27 novembre 2020 (con ordinanza n. 44 del 27 novembre 2020) aveva disposto l'attivazione del Centro Operativo Comunale (COC) in forma ridotta, ha successivamente (con ordinanza n. 49 del 1 dicembre 2020) requisito provvisoriamente dei locali del liceo scientifico "M. Pira" (ex pretura) sito in via Deffenu n°67 da adibire come sede del COC, che ha operato ininterrottamente fino al 31 dicembre 2020, in un contesto critico dovuto all'emergenza sanitaria da COVID-19.

Al fine di scongiurare i pericoli dovuti alla pandemia, per quanto possibile il COC ha provveduto a riunirsi quotidianamente in videoconferenza, convocata dal Capo del Dipartimento della protezione civile, al fine di indirizzare correttamente le attività, contando sul presidio permanente di personale appositamente individuato dallo stesso Capo del Dipartimento che, in collaborazione con quello appartenente alla Direzione generale della protezione civile, ha fattivamente contribuito alle attività del COC.

Alla risposta operativa sul territorio hanno significativamente contribuito una moltitudine di strutture statali e regionali, quali il Corpo nazionale dei vigili del fuoco, la Polizia stradale, la Guardia di Finanza, i Carabinieri, l'Esercito, la Croce rossa italiana, il Servizio di igiene e sanità pubblica ASSL Nuoro, il Corpo Forestale e di Vigilanza Ambientale, l'Agenzia Forestas, numerose Organizzazioni di volontariato di protezione civile nonché la scrivente Direzione Protezione Civile regionale.

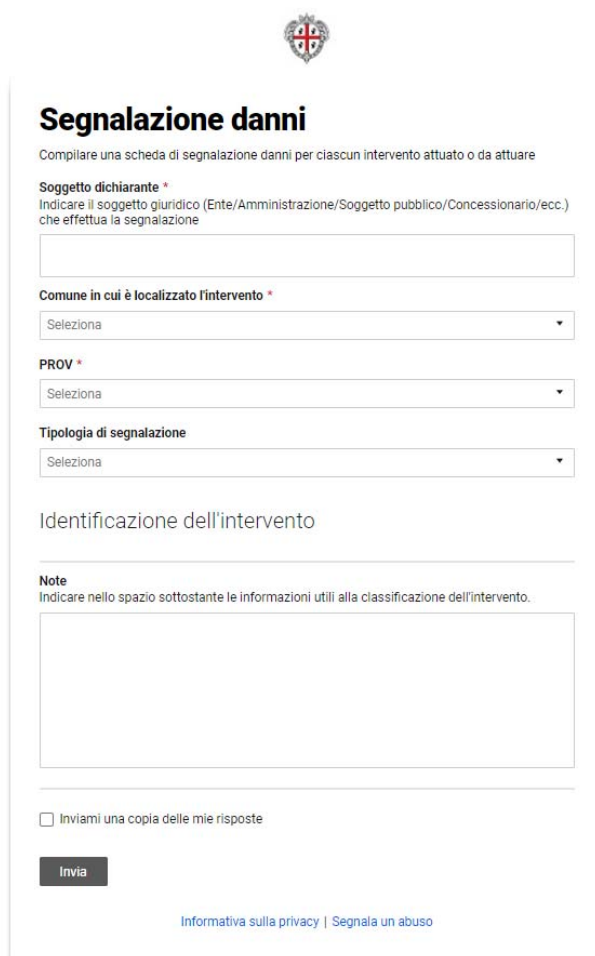
### 3. PRIMA STIMA DEI DANNI


Poiché nell'abitato di Bitti il fenomeno meteorologico è stato notevolmente intenso e ha cagionato numerosi danni a strutture e infrastrutture, la Direzione generale della protezione civile, nel recepire il mandato della citata DGR n. 60/1, ha avviato prioritariamente nello stesso Comune, l'acquisizione delle informazioni utili a delineare l'impatto della situazione d'emergenza.

Sono stati contattati gli Enti che hanno patito maggiori danni, quali il Comune di Bitti, la Provincia di Nuoro, l'ANAS e gli enti gestori di servizi pubblici sul territorio comunale Abbanoa, Telecom Italia ed Enel Distribuzione, i quali sono stati invitati a collaborare alla ricostruzione del quadro complessivo dei danni attraverso la trasmissione dei dati relativi a:

- 1) Interventi di soccorso e assistenza alla popolazione (SA)
- 2) Interventi di somma urgenza (SU)
- 3) Interventi di ripristino (R)
- 4) Interventi di riduzione del rischio residuo (RR)
- 5) Nuclei familiari evacuati

La trasmissione dei predetti dati è stata effettuata mediante caricamento sulla piattaforma "Smartsheet" di apposite schede descrittive degli interventi necessari a superare lo stato d'emergenza, secondo il modello riportato nella figura seguente:





### Segnalazione danni

Compilare una scheda di segnalazione danni per ciascun intervento attuato o da attuare

**Soggetto dichiarante \***  
Indicare il soggetto giuridico (Ente/Amministrazione/Soggetto pubblico/Concessionario/ecc.) che effettua la segnalazione

**Comune in cui è localizzato l'intervento \***

Seleziona

**PROV \***

Seleziona

**Tipologia di segnalazione**

Seleziona

Identificazione dell'intervento

**Note**  
Indicare nello spazio sottostante le informazioni utili alla classificazione dell'intervento.

Inviarmi una copia delle mie risposte

**Invia**

[Informativa sulla privacy](#) | [Segnala un abuso](#)

Attraverso il caricamento delle suddette schede, è stato popolato un foglio di informazioni che, anche a seguito di contatti diretti con i referenti dei soggetti consultati, è stato bonificato da eventuali errori.

Inoltre con una campagna di appositi sopralluoghi (effettuati nei giorni immediatamente successivi all'evento fino al 15 dicembre u.s.) presso le principali zone del paese colpite e mediante la quotidiana partecipazione al COC, la Direzione generale della protezione civile ha altresì raccolto la descrizione delle attività di carattere preventivo e/o di soccorso svolte nel territorio comunale.

## 4. PIANO DEI PRIMI INTERVENTI URGENTI

In data 12 gennaio 2021, con nota n. 87, il Commissario delegato ha predisposto la proposta di Piano degli interventi urgenti ex comma 3, art. 1 dell'OCDPC 721/2020, da sottoporre all'approvazione del Capo del Dipartimento della protezione civile. Successivamente, con la nota n. 107 del 29 gennaio 2021, la stessa proposta è stata integrata sulla base delle osservazioni e richiesta di chiarimenti formulate dai competenti uffici dello stesso Dipartimento.

All'interno del Piano degli interventi urgenti sopra richiamato è stato inserito un apposito identificativo relativo alla stipula di una convenzione, fortemente caldeggiata dal Comune di Bitti, con la società in house ai Ministeri del MATTM e MIT, la SOGESID s.p.a., affinché la stessa fornisca supporto tecnico-procedurale al Comune nell'esecuzione interventi urgenti, in considerazione del fatto che nell'organico dell'Amministrazione comunale sussiste una grave carenza di personale con competenze adeguate, sia in riferimento al numero di attività tecnico amministrative che alla loro complessità da svolgere per il superamento delle criticità derivanti dall'evento del 28 novembre 2020.

Con la nota n. 7468 dell'11 febbraio 2021, il Capo del Dipartimento della protezione civile ha comunicato l'approvazione del Piano degli interventi urgenti presentando dei rilievi in relazione ad alcuni interventi e specificatamente:

1. l'inammissibilità dell'ID 115, relativo alla messa in sicurezza in via d'urgenza degli edifici privati danneggiati a seguito dell'alluvione, per scongiurare possibili crolli su pubblica via, in quanto carente del codice CUP;
2. il finanziamento parziale dell'ID 7, poiché approvabile per il solo 50% dell'importo stimato, trattandosi di acquisto di attrezzature informatiche necessarie per la predisposizione degli uffici del COC e del Comune presso lo stabile comunale adibito a Liceo Scientifico in via Attilio Deffenu;
3. la necessità di approfondimenti riguardo all'importo stimato per la convenzione con Sogesid S.p.A..

A seguito dell'accoglimento dei rilievi evidenziati dal Dipartimento, con ordinanza n. 4 del 19 febbraio 2021 è stato adottato il Piano degli interventi ex art. 1 comma 3 dell'Ordinanza n. 721/2020, per complessivi € 1.839.449,55 rispetto all'iniziale disponibilità di € 2.000.000,00 contenendo le seguenti voci di spesa:

- i. primi interventi maggiormente urgenti;
- ii. contributi autonoma sistemazione;
- iii. spese funerarie.

All'interno del Piano sono stati ricompresi alcuni interventi cui, in considerazione del fatto che all'epoca fossero ancora in esecuzione, è stata data copertura finanziaria per il 50% del fabbisogno richiesto.

Per disciplinare le modalità di rendicontazione e di erogazione dei rimborsi/contributi assegnati mediante il suddetto Piano, il Commissario delegato ha emanato le ordinanze n. 6 del 23.02.2021 e n. 7 del 26.02.2021 che riguardano, nell'ordine, gli interventi urgenti realizzati nell'immediato afferenti al patrimonio pubblico e i contributi di autonoma sistemazione, nonché quelli relativi alle spese funerarie.



## 5. VALUTAZIONE DELL'EFFETTIVO IMPATTO DELL'EVENTO CALAMITOSO

Al fine di individuare gli ulteriori fabbisogni, in attuazione dell'articolo 4, comma 1 dell'Ordinanza n. 721/2020, il Commissario delegato, mediante il proprio personale di supporto, ha proseguito l'attività di valutazione delle segnalazioni pervenute nella fase iniziale. In particolare, sono state acquisite le informazioni necessarie alla corretta classificazione delle attività e degli interventi da disporre per far fronte alla situazione emergenziale.

Le iniziative poste in essere dal Commissario hanno consentito di approfondire i seguenti argomenti.

- Interventi segnalati dai gestori di servizi pubblici.

Poiché all'interno del Piano degli interventi ex art. 1 comma 3 dell'Ordinanza n. 721/2020 non sono stati inseriti gli interventi riguardanti i servizi pubblici (acquedotti e fognature, distribuzione dell'energia elettrica e viabilità stradale), non avendo all'epoca verificato preliminarmente la possibilità che questi fossero ricompresi in obblighi contrattuali a carico del gestore, sono stati, in questa fase, rivalutati ai fini di ricomprenderli nella gestione commissariale.

Si è verificato che Abbanoa S.p.A., gestore unico del Servizio Idrico Integrato regionale abbia diritto a ricevere i rimborsi degli interventi posti in essere per il superamento della criticità derivante dall'evento alluvionale. Infatti in data 15 febbraio u.s., con nota prot. 120 si è provveduto a richiedere al gestore una relazione, corredata dai necessari atti attualmente vigenti di regolamentazione del servizio idrico integrato, dai quali emergessero incontrovertibili elementi che autorizzassero il commissario a rifondere la società dei costi degli interventi. In data 19 febbraio (con prot. 132) si è provveduto a sollecitare la richiesta, con la specificazione che si desse evidenza di non beneficiare di eventuali indennizzi assicurativi. Con prot. 248 del 18 maggio, il gestore unico ha evidenziato che gli interventi necessari al ripristino della continuità del servizio proposti non rientrano tra quelli previsti dal Piano degli Interventi 2018-2020, approvato dall'EGAS (Ente di Governo dell'Ambito), né tra quelli compresi per il triennio 2021-2023 in corso di approvazione e *“pertanto, la realizzazione delle suddette opere non risulta coperta da finanziamenti pubblici e/o da bilancio (tariffa) per il corrente periodo regolatorio”*, aggiungendo che non è possibile usufruire di indennizzi assicurativi per i danni causati dagli eventi calamitosi.

Relativamente alla Provincia di Nuoro sono stati ritenuti meritevoli di inserimento nell'elenco i soli interventi insistenti all'interno del territorio amministrativo del Comune di Bitti, tralasciando gli eventuali danni patiti dalla restante rete stradale provinciale.

Gli interventi proposti da e-distribuzione S.p.A. e Telecom Italia S.p.A. sono stati stralciati poiché ricompresi negli obblighi contrattuali a carico del gestore del servizio.

- Strade rurali.

Il personale di supporto al Commissario delegato ha provveduto, con appositi sopralluoghi in situ, a verificare i danni patiti dalla rete stradale a servizio dell'agro, verificando per gli interventi proposti quelli finalizzati al ripristino di servizi essenziali, quali l'isolamento di alcune aziende e/o di infrastrutture dedicate all'antincendio boschivo, quali alcuni punti di presa di serbatoi di approvvigionamento idrico.

- Schede illustrative delle segnalazioni proposte dal Comune di Bitti.

La struttura commissariale ha analizzato nel dettaglio tutte le schede d'intervento proposte dal Comune di Bitti inerenti al patrimonio pubblico all'interno del centro abitato, per meglio definirne la natura e la tipologia a norma del codice di protezione civile. Tutte le attività sono state condotte anche con appositi sopralluoghi in loco, confronti con il Comune e indagini speditive al fine di confermare la correlazione della magnitudo del danno all'evento alluvionale occorso nel novembre 2020.

In data 12 febbraio 2021, con nota n. 115, è stata trasmessa la ricognizione degli ulteriori fabbisogni, suddiviso per tipologie:

|                                   |               |                 |
|-----------------------------------|---------------|-----------------|
| interventi proposti in lettera a) | 5 interventi  | € 521.905,19    |
| interventi proposti in lettera b) | 43 interventi | € 15.373.167,17 |
| interventi proposti in lettera d) | 7 interventi  | € 19.163.000,00 |

per una stima totale pari a € 35.058.072,36.

Si evidenzia che dal suddetto fabbisogno sono stati stralciati gli interventi di cui alla lettera c) del comma 2 dell'articolo 25 del D.Lgs. 1/2018, poiché la Regione Autonoma della Sardegna, con deliberazione della Giunta regionale n. 67/18 del 31 dicembre 2020, ha ricompreso tale fabbisogno all'interno delle risorse appositamente assegnate dal bilancio regionale.

Di contro, non sono state ricomprese le spese sostenute e da sostenere dalle strutture operative e dalle componenti del sistema nazionale di protezione civile che avevano operato per la gestione dell'emergenza già richiamate in premessa, né le spese per l'impiego dei mezzi a supporto dell'emergenza né i fondi da corrispondere alla rete delle professioni, attivate per l'occasione, che sarebbero dovute essere già nella prima stesura, ma per le quali si è dovuto attendere un censimento suppletivo e più approfondito in capo ai soggetti interessati.

Successivamente, nelle giornate comprese tra il 15 e il 17 febbraio sono stati effettuati i sopralluoghi congiunti tra i funzionari degli Enti richiedenti, del Dipartimento della protezione civile e della Direzione generale della protezione civile in tutte le aree d'intervento, al fine di

valutare l'effettivo impatto, nonché la congruità degli interventi proposti allo scenario emergenziale.

Sono state altresì numerose le interlocuzioni con gli Enti proponenti, al fine di pervenire ad un quadro dei fabbisogni, anche alla luce della potenziale sovrapposizione con la preesistente gestione commissariale regionale volta alla mitigazione del rischio idrogeologico nell'abitato di Bitti (C.S. ex DL 133/2014).

Con nota prot. n. 160 del 15 marzo 2021 si è provveduto a chiarire che, relativamente all'ID 75, il primo fabbisogno individuato per il ripristino della funzionalità idraulica del canale posto al di sotto della via Brescia fosse stato valutato al fine di realizzare un intervento volto ad assicurare portate di deflusso maggiori rispetto a quelle smaltite ante evento, prefigurando l'opportunità di dare avvio ad un intervento potenzialmente compatibile con la sistemazione dell'assetto idraulico dei bacini idrografici che insistono sull'abitato di Bitti. Tuttavia, alla luce delle numerose riunioni tecniche con gli Enti preposti al rilascio delle necessarie autorizzazioni e della evidente complessità progettuale, il primo fabbisogno – stimato in complessivi € 4.800.000,00 – è stato ridimensionato in € 2.400.000,00 per scongiurare il rischio, tutt'altro che remoto, di avere tempi attuativi potenzialmente maggiori rispetto a quelli stabiliti per il superamento del contesto critico e percorrere obiettivi non coerenti con l'ordinanza 721/2020.

L'intervento è stato dunque ricompreso nella ricognizione degli ulteriori fabbisogni con l'intento di assicurare condizioni di sicurezza idrauliche e stradali del canale di Via Brescia, tuttavia, il commissario delegato si riserva, verificando l'iter progettuale dell'intervento in capo al Commissario delegato per la mitigazione di variare la finalità dell'intervento, qualora risultasse compatibile con la missione assegnatagli dal Capo del Dipartimento con la più volte citata Ordinanza 721/2020.

In occasione della trasmissione della nota sopra richiamata si è stimato il fabbisogno delle spese sostenute dalle strutture operative e dalle componenti del sistema nazionale di protezione civile, in € 800.000,00.

Con Delibera del Consiglio dei Ministri del 14 aprile 2021 (pubblicata in G.U. n. 99 del 26 aprile 2021), avente ad oggetto *l'Ulteriore stanziamento per la realizzazione degli interventi in conseguenza degli eccezionali eventi meteorologici verificatisi il giorno 28 novembre 2020 nel territorio del Comune di Bitti, in Provincia di Nuoro*, si è provveduto a deliberare, richiamati i sopralluoghi congiunti, ai sensi e per gli effetti dell'art. 24, comma 2, del decreto legislativo 2 gennaio 2018, n. 1, l'integrazione dello stanziamento di risorse di cui all'art. 1, comma 3, della delibera del Consiglio dei ministri del 2 dicembre 2020, per ulteriori € 17.200.000,00 a valere sul Fondo per le emergenze nazionali di cui all'art. 44, comma 1, del richiamato decreto legislativo n. 1 del 2018, per il completamento delle attività di cui alla lettera b) e per l'avvio degli interventi di cui alla lettera d) del comma 2 dell'art. 25 del citato decreto legislativo.

Il Commissario delegato, nella sua attività istruttoria, al fine di individuare soggetti attuatori efficaci e adeguati all'eventuale svolgimento delle attività commissariali, ha promosso apposite riunioni istruttorie per comprendere l'effettiva disponibilità allo svolgimento del ruolo di attuatore, richiedendo cronoprogrammi procedurali di dettaglio nonché la disponibilità di personale istruttore.

A conclusione di questa attività sono stati forniti al Commissario, gli elementi utili ai fini dell'individuazione degli ulteriori interventi urgenti da inserire nel Piano nel limite delle risorse di cui alla richiamata deliberazione.

## 6. INDIVIDUAZIONE DEGLI ULTERIORI INTERVENTI URGENTI

Come accennato nel precedente paragrafo, si è tenuto conto dei seguenti aspetti di natura tecnica e procedurale:

- a) Nesso causale tra il fabbisogno segnalato e l'evento in argomento;
- b) Compatibilità con i criteri metodologici e gli obiettivi di cui alla Deliberazione del Consiglio dei Ministri del 2 dicembre 2020 e di cui all'Ordinanza del capo del Dipartimento della protezione civile del 4 dicembre 2020, n. 721;
- c) Attribuzione degli interventi segnalati alle attività e alle iniziative di cui al comma 2, articolo 25 del D.Lgs. 1/2018.

Sulla base dei sopracitati criteri e con riferimento alla classificazione di cui al punto c), sono stati pertanto individuati i seguenti ulteriori interventi urgenti.

### **Organizzazione ed effettuazione degli interventi di soccorso e assistenza alla popolazione interessata dall'evento (lettera (a), comma 2 dell'articolo 25 del D.lgs. 1/2018)**

1. Interventi realizzati nell'immediatezza dalle componenti di protezione civile: Vigili del Fuoco, Esercito e Corpo Forestale e di vigilanza ambientale, per i quali sono state trasmesse le segnalazioni relative alle spese sostenute e riguardano l'utilizzo dei mezzi e le spese carburante; complessivamente ammontano a € 217.284,66.
2. Il Commissario delegato ha acquisito le segnalazioni trasmesse da alcune componenti di protezione civile relative alle prestazioni di lavoro straordinario effettivamente rese per consentire lo svolgimento dei suddetti interventi di soccorso e assistenza alla popolazione che complessivamente ammontano a € 488.779,96.
3. Il Commissario delegato, per avviare tempestivamente le attività tecniche propedeutiche alla realizzazione degli interventi si è avvalso del supporto di tecnici professionisti iscritti ai relativi albi e collegi professionali, designati dai rispettivi Consigli nazionali o articolazioni territoriali, in attuazione dell'articolo 1 dell'OCDPC 722/2020. Al fine di provvedere ai relativi rimborsi e contributi, secondo le modalità indicate al comma 2 del predetto articolo 1, nelle more del completamento della ricognizione, si ritiene di riservare il limite massimo complessivo disposto dalla OCDPC 722/2020 pari a € 20.000,00.
4. Misure volte ad assicurare il funzionamento dell'ufficio di supporto alle attività del Commissario per assicurare il conseguimento degli obiettivi di cui all'OCDPC 721/2020, per un importo stimato pari a € 267.200,00.

**Ripristino della funzionalità dei servizi pubblici e delle infrastrutture di reti strategiche, attività di gestione dei rifiuti, delle macerie, del materiale vegetale o alluvionale o delle terre e rocce da scavo prodotti dagli eventi e misure volte a garantire la continuità amministrativa, anche mediante interventi di natura temporanea oppure interventi strutturali o non strutturali per la riduzione del rischio residuo strettamente connesso all'evento e finalizzati prioritariamente alla**

**tutela della pubblica e privata incolumità, in coerenza con gli strumenti di programmazione e pianificazione esistenti. (lettere (b) e (d) del comma 2 dell'articolo 25 del D.Lgs. 1/2018)**

5. Interventi attuati nell'immediato dalla società Abbanoa S.p.A.. Si tratta per lo più di rimozione di fanghi e detriti e realizzazione di opere provvisorie volte a ripristinare il funzionamento della rete idrica e di quella fognaria per un importo complessivo pari a € 610.000,00.
6. Lavori avviati in somma urgenza già inseriti al 50% nel Piano dei primi interventi urgenti di cui all'ordinanza n. 4/2021 del commissario delegato che risultavano allora in corso di esecuzione, per i quali risulta necessario provvedere alla completa copertura finanziaria per un importo complessivo pari a € 1.112.778,81.
7. Interventi vari in centro urbano riguardanti la sistemazione della viabilità, la disostruzione e sistemazione dei canali, muri di contenimento, stabilizzazione dei versanti in frana, sistemazioni idraulico-forestali, pulizia dell'alveo a monte degli imbocchi dei canali e sgombero dei detriti dal deposito temporaneo, per complessivi € 5.855.000,00.
8. Ulteriori interventi proposti da Abbanoa S.p.A. finalizzati a sostituire le opere provvisorie, per un importo pari a 4.373.000,00 e un intervento proposto dalla Provincia di Nuoro, sulla viabilità provinciale Bitti – Onanì attualmente interrotta, pari a € 5.000.000,00.
9. Alcuni interventi urgenti di sistemazione di strade rurali per un importo complessivo pari a € 270.000,00.

## 7. PIANO DEGLI ULTERIORI INTERVENTI URGENTI - QUADRO FINANZIARIO

In considerazione del fatto che gli interventi individuati al precedente paragrafo 6 ammontano a complessivi € 18.244.043,43 e pertanto gli stessi non trovano adeguata capienza nello stanziamento di cui alla citata Deliberazione del Consiglio dei Ministri del 14 Aprile 2021, pari a € 17.200.000,00, per la predisposizione del Piano degli ulteriori interventi urgenti è necessario applicare ulteriori valutazioni nella ripartizione delle somme tra gli interventi.

Con riferimento alle misure volte ad assicurare le attività del Commissario delegato, nonché agli oneri per le prestazioni di lavoro straordinario, di cui punto 2 del precedente paragrafo, pur valutando congrue le relative voci di spesa ai fini del presente Piano, il Commissario delegato ne ha sospeso l'inserimento in attesa di un apposito provvedimento del Capo del Dipartimento della protezione civile.

Si propone invece l'inserimento degli interventi urgenti che sono descritti nel dettaglio nell'allegato A recante "Piano degli ulteriori interventi urgenti ai sensi dell'articolo 1 commi 3 e 5 dell'OCDPC 721/2020".

Al riguardo, si precisa che per l'intervento ID 75 "Centro urbano via Brescia", inizialmente segnalato per un importo pari a € 4.800.000,00, poi rimodulato, mediante la citata nota prot. n. 160/2021 in € 2.400.000,00, allo stato attuale, il Commissario delegato, attraverso la propria struttura, sta espletando le attività preliminari, all'effettuazione dei ripristini previsti. In tale contesto ha altresì valutato che una lieve ulteriore rimodulazione dell'importo previsto da € 2.400.000,00 a € 2.141.936,53 possa ritenersi non significativa, consentendone al contempo l'inserimento a pieno titolo nel Piano ai fini dell'avvio tempestivo delle attività, lasciando comunque intatta la possibilità di una successiva rimodulazione (anche in aumento) secondo le reali necessità economiche, utilizzando ulteriori somme potenzialmente disponibili, qualora l'iter procedurale in capo alla struttura commissariale della mitigazione evidenzii significativi avanzamenti compatibili con i principi di cui dall'Ordinanza 721/2020.

Di seguito si riporta una schematica descrizione degli interventi raggruppati per tipologia.

| Tipologie di interventi  | Importo              |
|--|----------------------|
| Spese per l'utilizzo dei mezzi e carburante  | 217.284,66           |
| Rimborsi e contributi per supporto di tecnici professionisti   | 20.000,00            |
| Lavori avviati in somma urgenza dalla società Abbanoa S.p.A.   | 610.000,00           |
| Completamento di interventi già inseriti nel Piano dei primi interventi urgenti.   | 1.112.778,81         |
| Ulteriori interventi urgenti di ripristino (lett. b) e interventi più urgenti di riduzione del rischio residuo (lett. d) segnalati dal Comune di Bitti | 5.866.936,53         |
| Ulteriori interventi urgenti di ripristino (lett. b) proposti da Abbanoa S.p.A. e Provincia di Nuoro   | 9.373.000,00         |
| <b>Importo totale</b>  | <b>17.200.000,00</b> |

## **8. SOGGETTI ATTUATORI**

Per la realizzazione del presente Piano e per l'espletamento delle attività connesse, il Commissario delegato intende individuare dei soggetti attuatori.

Per quanto riguarda gli interventi relativi all'approvvigionamento idrico e allo smaltimento dei reflui, nonché alle misure volte a garantire la continuità amministrativa, dopo avere acquisito le informazioni relative alla disponibilità dell'ente a svolgere l'incarico con adeguate risorse, il Commissario ha ritenuto di individuare gli stessi organismi proponenti come soggetti attuatori dei relativi interventi segnalati.

Con riferimento agli interventi segnalati dall'Amministrazione comunale, il Commissario ha individuato il Comune di Bitti quale soggetto attuatore degli interventi per i quali esso stesso ne ha assicurato la realizzazione mentre per alcuni di essi, a seguito di specifici approfondimenti, ha individuato quale soggetto attuatore il Consorzio di Bonifica della Sardegna Centrale.

In merito all'avvalimento di quest'ultimo si evidenzia che dovrà essere sottoscritta tra il Commissario delegato e il Consorzio di Bonifica della Sardegna Centrale un'apposita convenzione al fine di disciplinare le attività da porre in essere, nonché il riconoscimento dei costi della struttura consortile derivanti dall'impegno della stessa struttura in attività non ricomprese nelle strette competenze del Consorzio, quantificati forfettariamente pari al 2% dell'importo assegnato all'intervento.

Unico intervento che rimane attualmente nelle competenze attuative commissariali è il più volte citato ID 75: tale scelta scaturisce dalle motivazioni già illustrate nei paragrafi precedenti.

L'indicazione del soggetto attuatore individuato per singolo intervento è riportata nell'allegato A alla presente relazione.



**Allegato A: Piano degli ulteriori interventi urgenti ai sensi dell'articolo 1 commi 3 e 5 dell'OCDPC 721/2020**

**EMERGENZA BITTI**  
**PIANO ULTERIORI INTERVENTI URGENTI ex commi 3 e 5 art. 1 dell' OCDPC 721/2020**

| ID       | Soggetto attuatore   | Soggetto dichiarante | Titolo   | Località   | Tipo art.25 c.2 | Identificazione bene             | % Piano UI | Dati quantitativi  | Affidamento | CUP             | Importo ammissibile | Durata intervento (gg)  |
|----------|----------------------|----------------------|--|--|-----------------|----------------------------------|------------|--|-------------|-----------------|---------------------|-------------------------|
| 201      | Prov. di Nuoro       | Prov. di Nuoro       | Lavori di ripristino del Piano viabile della S.P. 3 da Bitti verso Onani, dal km 1+230 al km 4+100 a seguito degli eventi calamitosi del novembre 2020.  | S.P. 3 da Bitti verso Onani, dal km 1+230 al km 4+100  | d)              | Viabilità provinciale            | 100%       | N° 5 crolli strutturali  | Negoziata   | J97H20001550002 | 5.000.000,00        | 456                     |
| 1        | ABBANO S.p.A         | ABBANO S.p.A         | Ripristino funzionalità impianto depurazione, mediante opere provvisorie, per continuità idraulica; messa in sicurezza opere impiantistiche; riparazione apparecchiature elettromeccaniche, impianti idraulici ed elettrici; smaltimento detriti.  | Centro urbano di Bitti   | b)              | Depurazione acque                | 100%       |  | Diretto     | E97H21002960001 | 50.000,00           | eseguito nell'immediato |
| 2        | ABBANO S.p.A         | ABBANO S.p.A         | Ripristino continuità rete idrica con realizzazione opere emergenziali per garantire erogazione servizio idrico con continuità; ripristino funzionalità provvisoria pozzi con collegamenti e installazione apparecchiature provvisorie, messa in sicurezza manufatti danneggiati   | Centro urbano di Bitti   | b)              | Rete idrica                      | 100%       |  | Diretto     | E74H20001940007 | 60.000,00           | eseguito nell'immediato |
| 3        | ABBANO S.p.A         | ABBANO S.p.A         | Ripristino continuità rete fognaria con realizzazione opere emergenziali; disostruzione, asportazione sabbia e detriti, video ispezione dei collettori interessati da sovra portate e occlusione per accertare presenza di lesioni che richiedano sostituzione   | Centro urbano di Bitti   | b)              | Rete e impianti fognari          | 100%       |  | Negoziata   | E74H20001940007 | 350.000,00          | eseguito nell'immediato |
| 4        | ABBANO S.p.A         | ABBANO S.p.A         | Ripristino continuità rete fognaria con realizzazione opere emergenziali; disostruzione, asportazione sabbia e detriti, video ispezione dei collettori interessati da sovra portate e occlusione per accertare presenza di lesioni che richiedano sostituzione   | Centro urbano di Bitti   | b)              | Rete e impianti fognari          | 100%       |  | Diretto     | E97H21002970001 | 150.000,00          | eseguito nell'immediato |
| 5        | Prov. di Nuoro       | Prov. di Nuoro       | Completamento interventi in somma urgenza riguardanti 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.   | Viabilità provincia di Nuoro interessata dall'evento calamitoso del 28-29 Novembre 2020                              | b)              | Viabilità provinciale            | 50%        | S.P. 73; S.P. 3; S.P. sn   | Diretto     | J97H20001600002 | 50.000,00           | 62                      |
| 13       | Comune di Bitti      | Comune di Bitti      | Completamento interventi di rimozione e trasporto macerie in discariche autorizzate e provvisorie; ripristino viabilità urbana ed extraurbana<br>Ripristino impianti idrici, fognari e di raccolta acque bianche; messa in sicurezza aree individuate pericolose nel centro abitato e nel perimetro esterno  | Centro urbano di Bitti   | b)              | Altri interventi                 | 50%        | numero interventi 200, interventi superficiali 70000 mq, rimozione detriti 20000 metri cubi, interventi su reti 6 km   | Negoziata   | D97H20002970001 | 725.000,00          | 63                      |
| 15       | Comune di Bitti      | Comune di Bitti      | Completamento lavori di somma urgenza relativi a sgombero macerie, messa in sicurezza stabili e strade comunali  | Centro urbano di Bitti   | b)              | Altri interventi                 | 50%        | stabili comunale e strade comunali   | Negoziata   | D97H20002950001 | 192.778,81          | 90                      |
| 23       | Comune di Bitti      | Comune di Bitti      | Completamento interventi di disostruzione di detriti e macerie dal canale tombato del rio Cuccureddu; regimentazione delle acque, disostruzione del ramo in destra idraulica de "sa untana e josso".   | Centro urbano di Bitti   | b)              | Canali tombati in centro abitato | 50%        | circa 150 metri lineari di canale tombato  | Negoziata   | D97H20002960001 | 145.000,00          | 45                      |
| 48       | Comune di Bitti      | Comune di Bitti      | Ripristino viabilità comunale mediante livellamento del fondo stradale con distribuzione e spargimento in loco delle rocce affioranti, eventuale ricarico con stabilizzato di cava e compattamento, rifacimento sede stradale in cls e rete elettrosaldata. Località Pischina De S'Elighe Agro di Bitti  | Località Pischina De S'Elighe Agro di Bitti  | b)              | Viabilità extraurbana            | 100%       | 3 km di strada   | Diretto     | D95F21000800001 | 35.000,00           | 180                     |
| 53/54    | Comune di Bitti      | Comune di Bitti      | 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 dal pozzetto Via Gramsci fino al pozzetto esistente in via Cavallotti.   | CENTRO URBANO – VIA CAVALLOTTI e VIA GRAMSCI   | b)              | Viabilità urbana                 | 100%       | Lunghezza tratto di pavimentazione= 103 m, larghezza= 5.00 m; Allacci rete illuminazione= n.4  | Diretto     | D97H21003430001 | 210.000,00          | 16                      |
| 55/61/64 | Comune di Bitti      | Comune di Bitti      | Messa in sicurezza della voragine mediante realizzazione pozzettone con pareti in c.a.   | CENTRO URBANO – VIA SALVEMINI imbocco e tratto tombato intersezione ABBALUCENTE                                      | b)              | Viabilità urbana                 | 100%       | pozzettone 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  | Diretto     | D97H21003440001 | 145.000,00          | 18                      |
| 56       | CBSC                 | Comune di Bitti      | Messa in sicurezza della strada in corrispondenza del compluvio Funtana 'e Josso mediante: demolizione o disostruzione e ripristino della condotta di attraversamento stradale e canalizzazione verso il canale esistente; sistemazione del versante a monte con gradonatura; consolidamento e ripristino del rilevato stradale con le terre armate; demolizione e il ripristino della mezza corsia stradale e del cordolo stradale per una lunghezza di circa 30.00 m. Realizzazione di 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. | Strada di Circonvallazione   | b)              | Viabilità urbana                 | 100%       | Ripristino rilevato stradale Funtana 'e Josso: Terre armate L= 30.00 m h=7.50 m; Barriere stradali lato valle L= 30.00 m.  | Diretto     | I97H21002050001 | 200.000,00          | 85                      |
| 68       | Comune di Bitti      | Comune di Bitti      | Ripristino di numerosi cedimenti e sprofondamenti dell'attuale canale sottostante la via Brigata sassari, ripristino della continuità idraulica del canale 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. 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.  | VIA BRIGATA SASSARI  | b)              | Viabilità urbana                 | 100%       | Tratto a cielo aperto L=60.00 m<br>Ripristino canale principale: L=250.00 m Area in sinistra: A=300 mq   | Negoziata   | D95F21000810001 | 800.000,00          | 121                     |
| 70       | CBSC                 | Comune di Bitti      | Ripristino del fondo del canale e la messa in sicurezza delle sponde nonché la disostruzione dal materiale detritico del tratto sotto le abitazioni. Demolizione della copertura inclinata (stombamento - 4.00m x1.30 m) in calcestruzzo del secondo imbocco del canale, apertura di un tratto di circa 20.00 m, disostruzione delle caditoie dal materiale depositato, demolizione della scalinata e rifacimento del canale con sezione rettangolare e la posa di griglia in sommità, nonché la risoluzione delle interferenze con i sottoservizi esistenti.  | CENTRO URBANO dall'attraversamento in via Deffenu fino all'intersezione con il Rio Cuccureddu in via Brigata Sassari | b)              | Canali tombati in centro abitato | 80%        | Primo tratto tombato da demolire e ripristinare: 20.00x2.00x1.50 m<br>Demolizione secondo tratto tombato: 100.00x 2.00x1.50 m<br>Rifacimento tratto a cielo aperto fino a Brigata Sassari 33.00 x 2.00 x1.50 m<br>Realizzazione della passerella pedonale in legno 100.00x 2.00x1.50 m | Negoziata   | I97H21002010001 | 400.000,00          | 91                      |
| 75       | Commissario delegato | Comune di Bitti      | 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.  | CENTRO URBANO – VIA BRESCIA  | b)              | Canali tombati in centro abitato | 100%       | Canale a sezione rettangolare con copertura grigliata in acciaio 4.00x3.00 m, sviluppo 350 m<br>Ripristino pavimentazione stradale 4.00x350 m  | Negoziata   | E97H21002890001 | 2.141.936,53        | 152                     |
| 77       | Comune di Bitti      | Comune di Bitti      | Ripristino viabilità comunale mediante livellamento del fondo stradale con distribuzione e spargimento in loco delle rocce affioranti, eventuale ricarico con stabilizzato di cava e compattamento, rifacimento sede stradale in cls e rete elettrosaldata. Località Culucheri agro di Bitti   | Località Culucheri agro di Bitti   | b)              | Viabilità extraurbana            | 50%        | 5 Km di strada   | Diretto     | D95F21000820001 | 50.000,00           | 181                     |
| 79.b     | CBSC                 | Comune di Bitti      | 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.   | Via Cagliari – via Leonardo da Vinci   | b)              | Altri interventi                 | 100%       |  | Negoziata   | I97H21002020001 | 550.000,00          | 181                     |
| 80.b     | CBSC                 | Comune di Bitti      | Realizzazione degli interventi urgenti di disostruzione 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.  | CENTRO URBANO – Rio Cuccureddu tratto di monte tra Circonvallazione e via Cavallotti                                 | b)              | Canali tombati in centro abitato | 50%        |  | Diretto     | I97H21002030001 | 200.000,00          | 244                     |

**EMERGENZA BITTI**  
**PIANO ULTERIORI INTERVENTI URGENTI ex commi 3 e 5 art. 1 dell'OCDPC 721/2020**

| ID                        | Soggetto attuatore      | Soggetto dichiarante    | Titolo  | Località  | Tipo art.25 c.2 | Identificazione bene                         | % Piano UI | Dati quantitativi   | Affidamento | CUP             | Importo ammissibile  | Durata intervento (gg)  |
|---------------------------|-------------------------|-------------------------|---|---|-----------------|--|------------|---|-------------|-----------------|----------------------|-------------------------|
| 82                        | Comune di Bitti         | Comune di Bitti         | Ripristino viabilità comunale mediante livellamento del fondo stradale con distribuzione e spargimento in loco delle rocce affioranti, eventuale ricarico con stabilizzato di cava e compattamento, rifacimento sede stradale in cls e rete elettrosaldata. Località Lughei                               | Località Lughei   | b)              | Viabilità extraurbana                        | 50%        | 3 Km di strada  | Diretto     | D95F21000830001 | 75.000,00            | 181                     |
| 91                        | CBSC                    | Comune di Bitti         | 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.  | RIO GIORDANO -dall'imbocco del tratto tombato fino a monte della SS 389 (Ponte Maccaronare) | b)              | Sistemazione idraulica geologica e forestale | 40%        | Tratto d'alveo da sistemare: L= 800 m   | Diretto     | I97H21002040001 | 200.000,00           | 213                     |
| 101.b                     | Comune di Bitti         | Comune di Bitti         | Interventi ripristino scarpata: realizzazione di un muro di contenimento lungo il primo tratto della Via Aldo Moro, 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.            | Via Aldo Moro   | b)              | Viabilità urbana                             | 100%       | Muro di sostegno in c.a. tirantato di sviluppo pari a 25 m e altezza 4 m. Bonifica e pulizia della scarpata per una superficie complessiva di circa 1000 m2 | Diretto     | D97H21003450001 | 150.000,00           | 50                      |
| 103                       | Comune di Bitti         | Comune di Bitti         | Ripristino viabilità comunale mediante livellamento del fondo stradale con distribuzione e spargimento in loco delle rocce affioranti, eventuale ricarico con stabilizzato di cava e compattamento, rifacimento sede stradale in cls e rete elettrosaldata. Località Sa preta Ruia-Ghilisoi agro di Bitti | Località Sa preta Ruia-Ghilisoi agro di Bitti   | b)              | Viabilità extraurbana                        | 50%        | 3 Km di strada  | Diretto     | D95F21000840001 | 50.000,00            | 181                     |
| 104                       | Comune di Bitti         | Comune di Bitti         | Realizzazione di un muro di contenimento su pali e tirantato nel versante compreso tra la Via Tirso e la Via Brescia.   | Via Tirso - Via Trento  | b)              | Viabilità urbana                             | 100%       | Muro di contenimento di sviluppo pari a 20 m e altezza 4 m Ripristino della sede stradale per uno sviluppo di 60 m  | Negoziata   | D91B21002240001 | 250.000,00           | 80                      |
| 119                       | Comune di Bitti         | Comune di Bitti         | Sistemazione idraulico forestale dell'alveo, ricostruzione delle protezioni e dei punti di presa della sorgente nonché della condotta di adduzione ai depositi a valle, in località Durughè - Dolia   | Durughè - Dolia   | b)              | Rete idrica                                  | 100%       | Ricostruzione protezioni spondali per 300 metri, punto di presa e rete di adduzione 800 metri   | Negoziata   | D95F21000850001 | 250.000,00           | 75                      |
| 122                       | Comune di Bitti         | Comune di Bitti         | Ripristino area privata occupata, tramite carico e trasporto del materiale temporaneamente depositato a discarica Comunale autorizzata.   | Località Su Cutinagliu  | b)              | Altri interventi                             | 100%       | stimati circa 5000 mc.  | Diretto     | D99J21005550001 | 100.000,00           | 88                      |
| 124                       | ABBANOA SPA             | ABBANOA SPA             | Manutenzione straordinaria dell'impianto di depurazione-trattamento a valle dell'abitato di Bitti.  | Bitti   | d)              | Depurazione acque                            | 100%       | quantificabili in seguito alla ultimazione progettuale  | Negoziata   | E97H21002800001 | 400.000,00           | 200                     |
| 125                       | ABBANOA SPA             | ABBANOA S.p.A           | Rifacimento collettori fognari e relativi allacci danneggiati nella rete urbana del Comune di Bitti.  | Bitti rete fognaria e collettori fognari  | d)              | Rete e impianti fognari                      | 100%       | circa 3400 mt di condotte fognarie di diverso diametro e circa 200 allacci fognari  | Negoziata   | E97H21002810001 | 2.930.000,00         | 200                     |
| 126                       | ABBANOA SPA             | ABBANOA S.p.A           | Rifacimento condotte idriche e relativi allacci danneggiati e ripristino funzionalità pozzi nella rete urbana del Comune di Bitti   | Bitti rete idrica, pozzi e manufatti rete idrica  | d)              | Rete idrica                                  | 100%       | circa 1300 mt condotte idriche e 70 allacci, interventi su pozzi e manufatti  | Negoziata   | E97H21002820001 | 1.043.000,00         | 271                     |
| 146                       | Comune di Bitti         | Comune di Bitti         | Ripristino Strada vicinale Mole Ava mediante livellamento del fondo stradale con distribuzione e spargimento in loco delle rocce affioranti, eventuale ricarico con stabilizzato di cava e compattamento, rifacimento sede stradale in cls e rete elettrosaldata  | Strada vicinale Mole Ava  | b)              | Viabilità extraurbana                        | 50%        | circa ml. 1000  | Diretto     | D95F21000860001 | 60.000,00            | 121                     |
| 147                       | VIGILI DEL FUOCO        | VIGILI DEL FUOCO        |   | Centro urbano di Bitti  | a)              | soccorso e assistenza                        |            |   |             | non necessario  | 160.000,00           | eseguito nell'immediato |
| 148                       | Stato Maggiore Esercito | Stato Maggiore Esercito |   | Centro urbano di Bitti  | a)              | soccorso e assistenza                        |            |   |             | non necessario  | 35.664,16            | eseguito nell'immediato |
| 149                       | Forestas                | Forestas                |   | Centro urbano di Bitti  | a)              | soccorso e assistenza                        |            |   |             | non necessario  | 21.620,50            | eseguito nell'immediato |
| 150                       | OOP                     | Commissario delegato    |   | Centro urbano di Bitti  | a)              | supporto tecnico                             |            |   |             | non necessario  | 20.000,00            | eseguito nell'immediato |
| <b>TOTALE COMPLESSIVO</b> |                         |                         |   |   |                 |  |            |   |             |                 | <b>17.200.000,00</b> |                         |