

EVENTO ALLUVIONALE MAGGIO 2008

(Agg. 08-07-08)

Gestori che hanno segnalato danni alle infrastrutture del Servizio Idrico Integrato

GESTORE	SEGNALAZIONE DANNI	DEPOSITO SCHEDE INTERVENTO (come richiesto da Regione P.te) richieste con lett. prot. A.ATO n. 1324 del 24-06-08
ACDA	SI	SI
ALSe	SI	SI
Alpi Acque	SI	SI
C. R. Piana Varaita	SI	SI
AIGO	SI	SI
Comune di BATTIFOLLO	SI	SI
Comune di BELLINO	SI	SI
Comune di LEQUIO BERRIA	SI	SI
C. R. Valli Cuneesi	SI	SI, ma non per tutti gli interventi
CALSO	SI	SI, ma pervenuta il 07-07-08, dopo l'invio della documentazione a Regione
Casteldelfino	SI	NO
Monterosso Grana	SI	NO
Cavallerleone	SI	SI, ma pervenuta il 09-07-08, dopo l'invio della documentazione a Regione



ATO4 - Cuneo - ELENCO COMUNI - EVENTO ALLUVIONALE DEL 29-30 MAGGIO

Comune			Comune				
	Cod.	Gestore		Cod.	Gestore		
1	ACCEGLIO	ACC	ACDA	34	GAIOLA	GAL	ACDA
2	AISONE	ASN	ACDA	35	LEQUIO BERRIA	LQB	Gest. Ex c. 5 art. 148 D.Lgs. 152/06
3	ALBARETTO TORRE	ALB	ALSE	36	MAGLIANO ALPI	MGL	ACDA
4	ARGENTERA	ARG	ACDA	37	MARMORA	MRM	Com. Riuniti V.C.
5	BATTIFOLLO	BTT	Gest. Ex c. 5 art. 148 D.Lgs. 152/06	38	MARGARITA	MRG	ACDA
6	BEINETTE	BNT	ACDA	39	MONTEROSSO GRANA	MNG	Gest. Ex c. 5 art. 148 D.Lgs. 152/06
7	BELLINO	BLL	Gest. Ex c. 5 art. 148 D.Lgs. 152/06	40	OSTANA	OST	ACDA
8	BERNEZZO	BRZ	ACDA	41	PAESANA	PSN	ACDA
9	BORGIO S.D.	BSD	ACDA	42	PEVERAGNO	PVR	ACDA
10	BOSSOLASCO	BSS	ALSE	43	PIANFEI	PNF	ACDA
11	BOVES	BVS	ACDA	44	PIASCO	PSC	AIGO
12	BUSCA	BSC	ACDA	45	PIETRAPORZIO	PTZ	ACDA
13	CARAGLIO	CRG	ACDA	46	POLONGHERA	PLN	Com. Riuniti PV
14	CARDE'	CRD	ALPIACQUE	47	PONTECHIANALE	PNT	AIGO
15	CASALGRASSO	CSL	Com. Riuniti PV	48	PRADLEVES	PDL	A -> Gest. Ex c. 5 art. 148 D.Lgs. 152/06 F/D -> ACDA
16	CASTELDEFINO	CSD	Gest. Ex c. 5 art. 148 D.Lgs. 152/06	49	PRAZZO	PRZ	Com. Riuniti V.C.
17	CASTELLAR	CST	ACDA	50	PRIOLA	PRL	ACDA
18	CASTELLINO TANARO	CSL	CALSO	51	RITTANA	RTT	ACDA
19	CASTELMAGNO	CSM	Com. Riuniti V.C.	52	ROBILANTE	RBL	ACDA
20	CAVALLERLEONE	CVL		53	ROBURENT	RBR	ACDA
21	CENTALLO	CNT	ACDA	54	ROCCABRUNA	RCB	ACDA
22	CERVASCA	CRV	ACDA	55	ROCCA DE' BALDI	RDB	ACDA
23	CHIUSA DI PESIO	CHP	ACDA	56	ROCCASPARVERA	RCS	ACDA
24	CRISSOLO	CRS	ACDA	57	ROCCAIONE	RCV	ACDA
25	DEMONTE	DMT	ACDA	58	SAMBUCO	SMB	ACDA
26	DRONERO	DRN	ACDA	59	SAMPEYRE	SMP	AIGO
27	ELVA	ELV	Com. Riuniti V.C.	60	SAN DAMIANO MACRA	SDM	Com. Riuniti V.C.
28	ENTRACQUE	ENQ	ACDA	61	SANFRONT	SNF	ACDA
29	ENVIE	ENV	ACDA	62	SAVIGLIANO	SVG	ALPIACQUE
30	FAULE	FAU	Com. Riuniti PV	63	VALDIERI	VLD	ACDA
31	FEISOGGIO	FSG	ALSE	64	VALGRANA	VLG	Com. Riuniti V.C.
32	FRABOSA SOTTANA	FBS	ACDA	65	VALLORiate	VLL	ACDA
33	FRASSINO	FRS	AIGO	66	VILLAR S.COSTANZO	VLR	ACDA

Handwritten signature

A.T.O/4 - CUNEO

Comune	GESTORE	COD. INT.	Descrizione danni - Interventi da effettuare	Costo TOTALE dell'intervento	Costo intervento per provvisorio ripristino funzionalità (stima)	Costo intervento definitivo (stima)
ACCEGLIO Importo Totale stimato: € 73.000,00	ACDA	AC001	Intervento di urgenza per by-pass su ponte Rio Mollasco nel concentrico - opera eseguita a seguito Ordinanza Sindaco. Intervento di sistemazione definitiva con posa di 100 mt di doppia tubazione in ghisa DN 100, staffatura a ponte stradale per m 25,00 - collegamenti, ripristini stradali.	€ 34.000,00	€ 4.000,00	€ 30.000,00
		AC002	Fraz. Pratorotondo divelto attraversamento Rio Unerzio. Rifare con soglia in alveo. La piena del Rio Unerzio trascinando con sé rami e alberi ha rotto la corda in acciaio che sosteneva la tubazione che dalla sorgente alimenta la frazione di Pratorotondo. La condotta in PE DN 50, è stata immediatamente messa in sicurezza legandola con funi per sostenerla al di sopra dell'acqua Per la sua sistemazione definitiva, occorre sostituire tale tubo per tutto il tratto che attualmente risulta essere scoperta e nel tratto dell'attraversamento del torrente si dovrà realizzare, sotto l'alveo stabile, una soglia in cemento a protezione della nuova condotta, la quale sarà ulteriormente protetta da un tubo camicia annesso nella suddetta soglia.	€ 13.000,00	€ 3.000,00	€ 10.000,00
		AC003	Fraz. Chialvetta frana con un fronte di circa 30 m. a ridosso dell'opera di presa (circa 2,5 m. a valle) che alimenta le frazioni di Gheit e Chialvetta, vicino a vasca di presa con parziale sifonamento. Necessità di ricostruzione opera, spurgo e pulizia reti. Per la sua messa in sicurezza, occorre eseguire uno sbancamento per tutto il fronte della frana e procedere quindi alla creazione di gabbionate a sostegno del terreno ancora stabile.	€ 9.000,00		€ 9.000,00
		AC004	Fosse imhoff di : Prato Rotondo (1), Chialvetta (1), Gheit (1), Chiappera (3), Saretto (2), Ponte Mairat (1), Villaro (2), Lauseto (1), Frere (2) completamente intasate e da ripulire dalla ghiaia. A causa delle violente piogge verificatesi alla fine del mese di maggio, le acque afflucanti all'impianto di depurazione ed alle vasche imhoff, hanno trascinato detriti e sabbie che hanno parzialmente ostruito le condotte in arrivo all'impianto ed alle vasche. L'impianto non è stato fermato, però si rendono necessari i seguenti lavori: pulizia delle condotte fognarie di arrivo alle fosse ed all'impianto. Pulizia dell'impianto di depurazione. Pulizia delle vasche imhoff.	€ 17.000,00		€ 17.000,00
AISONE Importo Totale stimato: € 3.000,00	ACDA	AS101	Intasamento totale fosse imhoff. Necessario spurgo e ripristino	€ 3.000,00		€ 3.000,00
ALBARETTO TORRE Importo Totale stimato: € 23.000,00	ALSE	ALB01	Percolatore aerobico su rete fognaria di loc. Tre Cunet: è stato eseguito un primo intervento provvisorio di autospurgo per il disinquinamento parziale dell'impianto. L'intervento definitivo prevederà la sostituzione del materiale di riempimento all'interno del percolatore e la sostituzione di un tratto di condotta tra lo stesso ed il pozzetto finale.	€ 12.500,00	€ 500,00	€ 12.000,00
		ALB02	Ripristino percolatore aerobico su rete fognaria di loc. Sotto Vigna: è stato eseguito un primo intervento provvisorio di autospurgo per il disinquinamento parziale dell'impianto. L'intervento definitivo prevederà la sostituzione del materiale di riempimento all'interno del percolatore.	€ 10.500,00	€ 500,00	€ 10.000,00
ARGENTERA Importo Totale stimato: € 44.000,00	ACDA	ARG01	14/05/08-La tubazione d'adduzione tra la sorgente e la vasca di carico è stata completamente ostruita dalla piena della sorgente che ha divelto il filtro di protezione in partenza ostruendo di sabbia circa 400 m di tubazione. I lavori prevedono la sostituzione del tratto di condotta ostruito. Attualmente il servizio è attualmente sospeso e si sta procedendo alla costruzione del by-pass provvisorio che verrà posato fuori terra.	€ 41.000,00	€ 6.000,00	€ 35.000,00
		ARG02	Intasamento totale fosse imhoff. Necessario spurgo e ripristino	€ 3.000,00		€ 3.000,00
BATTIFOLLO Importo Totale stimato: € 22.000,00	ex c.5 art. 148 D.lgs. 152/06	BT101	Dovrà essere ripulito dal fango che con le piogge ha invaso l'impianto e che ha causato lo spostamento di alcuni elementi dell'impianto di depurazione; dovrà essere smontato e ricisternato, rimettendo al loro posto gli elementi di cemento che lo compongono, andrà impermeabilizzato dall'interno e rimesso in funzione; inoltre dovrà essere predisposta una scogliera di riparo e di protezione e un drenaggio delle acque.	€ 22.000,00		
BEINETTE Importo Totale stimato: € 9.000,00	ACDA	BE101	A causa dell'alluvione verificatesi a fine maggio, il Torrente Josina è esondato, provocando l'allagamento delle aree circostanti l'impianto e trascinando sabbie e detriti. I detriti hanno causato il blocco e la conseguente rottura della griglia automatica. E' necessario pertanto effettuare i seguenti lavori: Pulizia dell'impianto e del canale di dissabbiatura con canal-jet. Riparazione motore griglia. Controllo campionatore trovato rovesciato a causa dell'esondazione.	€ 5.000,00		€ 5.000,00
		BE102	Via Martiri - Le piogge torrenziali hanno provocato un anomalo afflusso d'acqua nelle condotte con parziale funzionamento in pressione della stessa e sollevamento di n.1 chiusino. Si deve intervenire per modificare n. 1 pozzetto e su alcuni giunti della condotta per eliminare infiltrazioni dalla falda	€ 2.000,00		€ 2.000,00
		BE103	Piazza Umberto I° condotta fognaria in pressione con sollevamento di n.3 chiusini. Necessario ripristino	€ 2.000,00		€ 2.000,00
BELLINO Importo Totale stimato: € 21.062,56	ex c.5 art. 148 D.lgs. 152/06	BEL01	Intervento definitivo di ripristino protezione acquedotto attraversamento Rio Mas del Bernart. Ristemazione delle due sponde laterali con blocchi di pietra, armatura modellata su cls di protezione ancora esistente e colata del nuovo calcestruzzo. L'intervento chiede anche la deviazione dell'acqua per permettere le operazioni.	€ 1.263,65		
		BEL02	Intervento definitivo di ripristino protezione acquedotto attraversamento Rio Cumbes Loe. Praffouchier. Ristemazione delle due sponde laterali con blocchi di pietra, armatura modellata su cls di protezione ancora esistente e colata del nuovo calcestruzzo. L'intervento chiede anche la deviazione dell'acqua per permettere le operazioni.	€ 1.471,54		
		BEL03	Ripristino zona di presa acquedotto REOU e zona condotta. Intervento definitivo di ripristino protezione acquedotto attraversamento Rio - copertura tubazione iniziale - sistemazione guado - sistemazione zona di accesso - sistemazione tubazione scoperta per un tratto di 70 m.	€ 9.123,58		
		BEL04	Ripristino fognatura in loc. Fontaine in dx orografica T. Varaita. Ristemato 50 m di fognatura con incementazione e sistemazione dello scarico.	€ 2.908,25		
		BEL05	Ripristino fognatura b.ta Chiazale. La fognatura si è danneggiata per un tratto di 24 mt di conseguenza è stata sostituita.	€ 3.295,54		
		BEL06	Ripristino fognatura b.ta Chiazale. Intervento definitivo di avvio progetto con procedura d'urgenza ordinanza igienico sanitaria costruzione nuova fognatura.	€ 3.000,00		
BERNEZZO Importo Totale stimato: € 47.000,00	ACDA	BR201	Sorgente Bade - necessaria pulizia vasche e rimozione alberi caduti - Riparazione recinzione area di rispetto. Necessità di ricostruzione strada di accesso.	€ 13.000,00	€ 1.500,00	€ 11.500,00
		BR202	La sorgente Percelli è stata completamente inondata dall'acqua che si è raccolta nella conca; dove sgorga la polla c'è un notevole deposito di sabbia e così pure nel ripartore a valle. Sono stati stradicati alberi di grosso fusto che dovranno essere rimossi per permettere il normale deflusso delle acque superficiali. A monte della sorgente è da ripulire la tubazione in cls diam. 500 nella quale si sono infilate ramaglie arrivate da monte. Necessità di pulizia e spurgo reti.	€ 5.000,00	€ 1.000,00	€ 4.000,00
		BR203	A causa delle continue piogge torrenziali che a fine maggio hanno interessato il territorio cuneese, all'impianto di depurazione di Bernezzo sono arrivate ingenti quantità di sabbie e detriti che hanno causato l'ostruzione della condotta in arrivo ed il parziale riempimento del canale di dissabbiatura e della vasca di sollevamento. Inoltre i detriti hanno provocato la rottura della griglia automatica installata nel canale di arrivo liquami. E' pertanto necessario effettuare i seguenti lavori: Pulizia del canale di arrivo e di grigliatura nonché della vasca di sollevamento. Riparazione griglia grossolana.	€ 17.000,00		€ 17.000,00
		BR204	Le piogge torrenziali hanno provocato un anomalo afflusso d'acqua e fango nelle condotte di tutto il paese con rigurgiti e intasamenti di alcuni tratti di condotte secondarie. Necessario intervento diffuso di spurgo con canal jet	€ 12.000,00		€ 12.000,00



EVENTO ALLUVIONALE DEL MAGGIO 2008 - PROSPETTO RIASSUNTIVO DEI PRONTI INTERVENTI E DEGLI INTERVENTI DI RICOSTRUZIONE SU ACQUEDOTTI - FOGNATURE E IMPIANTI DI DEPURAZIONE

A.T.O/4 - CUNEO

Comune	GESTORE	COD. INT.	Descrizione danni - Interventi da effettuare	Costo TOTALE dell'intervento	Costo intervento per provvisoria ripristino funzionalità (stima)	Costo intervento definitivo (stima)
BORGIO S.D. Importo Totale stimato: € 47.000,00	ACDA	BSD01	Frana sulle sorgenti Marchisan. Necessità di pulizia reti.	€ 24.500,00	€ 6.000,00	€ 18.500,00
		BSD02	Sistemazione dell'attuale strada d'accesso al serbatoio della Frazione Beguda, creata dall'acqua a causa delle forti piogge, mediante riempimento dei solchi formatisi, sgombero dei massi e ricompattamento della via. Rifacimento attraversamento Rio.	€ 16.500,00	€ 4.500,00	€ 12.000,00
		BSD03	Sorgenti dell'Avvocato- frana del muro di contenimento all'accesso della sorgente. Necessità di pulizia reti.	€ 6.000,00		€ 6.000,00
BOSSOLASCO Importo Totale stimato: € 2.000,00	ALBE	BSS01	Ripristino tratto fognario impianto loc. Pratofredo: l'intervento è consistito nel disintasamento mediante autospurgo.	€ 1.000,00		
		BSS02	Ripristino tratto fognario p.zza della Chiesa: l'intervento è consistito nel disintasamento mediante autospurgo.	€ 1.000,00		
BOVES Importo Totale stimato: € 41.000,00	ACDA	BVS01	Capoluogo via Marzabotto - Le piogge torrenziali hanno provocato l'intasamento della condotta con spostamento delle solette di copertura pozzetti e caduta all'interno di materiale. E' necessario spurgo della condotta e rifacimento n. 2 pozzetti con sistemazione delle solette che sono state divelte.	€ 10.000,00	€ 4.000,00	€ 6.000,00
		BVS02	Frazione Roncaia - Via Viglione - Le piogge torrenziali hanno provocato un anomalo afflusso di acqua di falda con conseguente allagamento piano interrato di n. 2 civili abitazioni. È stato fatto intervento con canal jet. Resta da intervenire per la sistemazione definitiva di un pozzetto dove la pressione dell'acqua di falda ha staccato la stuccatura e impermeabilizzazione sull'innesto delle condotte.	€ 1.000,00	€ 500,00	€ 500,00
		BVS03	Frazione S. Anna - La piena del torrente Colla ha provocato scalzamento dell'attraversamento in subalveo della fognatura consortile in zona S. Anna. È necessaria la realizzazione di una soglia inclinata in massi cementati con ammassamento negli argini.	€ 15.000,00		€ 15.000,00
		BVS04	Capoluogo zona campo sportivo - La piena del torrente Colla ha provocato scalzamento dell'attraversamento in subalveo della fognatura consortile in zona campo sportivo capoluogo - ex depuratore. È necessaria la realizzazione di una soglia inclinata in massi cementati con ammassamento negli argini.	€ 15.000,00		€ 15.000,00
BUSCA Importo Totale stimato: € 2.000,00	ACDA	BSC01	A causa delle incessanti piogge torrenziali verificatesi nel mese di maggio, il Torrente Maira è esondato causando l'allagamento delle aree circostanti l'impianto e trascinando sabbia e detriti che hanno parzialmente ostruito il canale di arrivo all'impianto e la vasca di dissabbiatura. Si rende pertanto necessario effettuare i seguenti lavori: Pulizia della condotta in arrivo. Pulizia della vasca di dissabbiatura.	€ 2.000,00		€ 2.000,00
CARAGLIO Importo Totale stimato: € 149.000,00	ACDA	CR001	Tubazione in ghisa che attraversa il Torrente Grana all' altezza del campo da motocross: le acque hanno divelto completamente la scogliera esistente. La ditta "Prave" ha provveduto provvisoriamente a ristabilire la viabilità posizionando massi per scogliere porandoli direttamente sulla condotta in ghisa DN 100 che collega il capoluogo con la frazione Vallera. Necessario un intervento per risistemare la sede della tubazione ed abbassarla rispetto al nuovo piano di scorrimento fluviale. La piena ha anche aggirato la gabbionata a protezione dell'attraversamento della rete idrica intercomunale. Intervento previsto: Ricollocazione della condotta in ghisa Dn 100 in nuova posizione in quanto la condotta è stata scoperta dalla piena del Torrente Grana.	€ 50.000,00		€ 50.000,00
		CR002	sopraluogo 06.06.2008 - Le gabbionate sulla sponda dx. dell'attraversamento Torrente Grana sono state asportate dalla piena e la sponda è stata crollata dalle acque per circa 13/14 mt. per cui la tubazione DN300 nel punto in cui scende nell'alveo si trova a circa 2/ 2,50 mt. dalla sponda, mentre la tubazione di scarico in PEAD è totalmente scalzata. Le gabbionate sulla sponda sinistra sono integre, ma a circa mt 50 a monte il torrente si è allargato creando un'ansa che potrebbe, in futuro, creare problemi alle gabbionate stesse. E' necessario provvedere con urgenza alla protezione della condotta con scogliere e costruzione di pannello a monte sul lato dx e tratto di scogliera sul lato sinistro. <u>Incremento di spesa.</u> Intervento previsto: Ricostruzione gabbionate a protezione della condotta idrica intercomunale in ghisa Dn 300 che sono state danneggiate dall'esondazione del Torrente Grana nel tratto a monte dell'attraversamento.	€ 60.000,00		€ 60.000,00
		CR003	Le incessanti piogge torrenziali verificatesi nel mese di maggio, hanno trascinato sabbie e detriti che hanno parzialmente ostruito il canale di arrivo all'impianto. Si rende pertanto necessario effettuare i seguenti lavori: Pulizia della condotta in arrivo.	€ 2.000,00		€ 2.000,00
		CR004	Le piogge torrenziali hanno provocato un anomalo afflusso di acqua che ha provocato il parziale cedimento di un tubo e ha mandato in pressione la condotta di via Tevere con rigurgito della fognatura verso i fabbricati allacciati. E' necessario predisporre un nuovo pozzetto all'innesto della condotta di via Tevere con quella proveniente da via Roma e ripristinare il tratto collassato.	€ 7.000,00		€ 7.000,00
		CR005	Le piogge torrenziali hanno provocato un anomalo afflusso di acqua che ha provocato il parziale cedimento della condotta ora in gres con la rottura di alcuni tubi con il risultato di mandare in pressione la condotta di via Cesare Battisti con rigurgito della fognatura verso i fabbricati allacciati. E' necessario ripristinare la fognatura mediante completo rifacimento per un tratto di circa mt 100 con i relativi pozzetti	€ 30.000,00		€ 30.000,00
CARDE' Importo Totale stimato: € 6.000,00	Alpi acque	CND01	ALLAGAMENTO AREA IMPIANTO DI DEPURAZIONE: PULIZIA E RIMOZIONE DEL SEDIME FANGOSO DALL' AREA DELL' IMPIANTO CON OPERATORI A MANO E AUTOSPURGHII.	€ 6.000,00		
CASALGRASSO Importo Totale stimato: € 3.400,00	C.R. Piana Varaita	CSL01	Impianto di depurazione in emergenza: grigliatura, sollevamento, ossidazione e sedimentazione, inoculo di fanghi attivi, sostituzione scatola di derivazione ed rifacimento allacciamenti	€ 3.400,00		
CASTELDEFINO Importo Totale stimato: € 70.000,00	ex art. 148 Dlgs. 152/06	CS001	Tratto acquedotto tranciato causa frana in Frazione Torrette.	€ 20.000,00		
		CS002	Opera di presa investita da frana	€ 20.000,00		
		CS002	Impianto di depurazione fortemente danneggiato	€ 30.000,00		
CASTELLAR Importo Totale stimato: € 5.000,00	ACDA	CS101	Le incessanti piogge torrenziali verificatesi nel mese di maggio, hanno trascinato sabbie e detriti che hanno parzialmente ostruito il canale di arrivo all'impianto e della vasca di sollevamento liquami. Si rende necessario effettuare i seguenti lavori: Pulizia della condotta in arrivo e della vasca di sollevamento liquami.	€ 5.000,00		€ 5.000,00
CASTELLINO T. Importo Totale stimato: € 3.500,00	CALSO	CSL02	Frana in loc. Besosto che ha interessato il depuratore Imhoff e la strada di accesso allo stesso	€ 3.500,00		

EVENTO ALLUVIONALE DEL MAGGIO 2008 - PROSPETTO RIASSUNTIVO DEI PRONTI INTERVENTI E DEGLI INTERVENTI DI RICOSTRUZIONE SU ACQUEDOTTI - FOGNATURE E IMPIANTI DI DEPURAZIONE

A.T.O/4 - CUNEO

Comune	GESTORE	COD. INT.	Descrizione danni - Interventi da effettuare	Costo TOTALE dell'intervento	Costo intervento per provvisorio ripristino funzionalità (stima)	Costo intervento definitivo (stima)
DEMONTE Importo Totale stimato: € 270.500,00	ACDA	DIRT01	Sorgente Monfeis: divelta completamente la strada di accesso per frane con condotta in acciaio DN 100 che in alcuni tratti risulta aerea con grave possibilità di rottura. 14/06/08 - La condotta risulta sospesa per un tratto di circa 30 m dove il terreno di copertura e d'appoggio è franato ed è stato trasportato a valle dalla piena del torrente. L'intervento prevede il ripristino totale della strada d'accesso alla Sorgente Monfeis, divelta da frane; reintegro di tratti di tubazione scoperta in acciaio DN 100.	€ 56.500,00	€ 1.500,00	€ 55.000,00
		DIRT02	Sorgenti Luita interessate da frana. Non esiste strada di accesso. 14/06/08 - Lavori necessari: ricostruzione strada d'accesso alle sorgenti consolidamento sorgenti nei tratti franati a lato delle costruzioni regimazione acqua a protezione della strada d'accesso e delle sorgenti.	€ 37.000,00		€ 37.000,00
		DIRT03	Tubazione di adduzione in loc.Genet scoperto in 6/7 tratti con necessità di ricatramatura e ricoprimento. 14/06/08 - La condotta risulta scoperta e danneggiata in più tratti per un totale di circa 150 m. Nei medesimi punti vi sono ammaccature e danneggiamenti della protezione bituminosa esterna della condotta. L'intervento prevede la regimazione delle acque che hanno causato il danno a monte, la ricopertura e la fasciatura dalla tubazione e il ripristino delle condizioni di copertura con sabbia e terreno.	€ 36.000,00		€ 36.000,00
		DIRT04	Fraz. Pratiuret divelto tubo attraversamento Rio; effettuato un collegamento provvisorio. 14/06/08 - Lavori necessari: ricostruzione dell'opera di presa, ricostruzione della condotta nell'attraversamento del rio Vallone del Saut e ricostruzione parziale della condotta che risulta completamente otturata a valle del rio.	€ 29.500,00	€ 500,00	€ 29.000,00
		DIRT05	Fraz. Bari divelto edificio di presa. Non esiste strada di accesso. 14/06/08 - L'intervento prevede: il ripristino del sentiero d'accesso alla sorgente; la costruzione di un tratto di condotta provvisoria fuori terra tra la sorgente e la vasca di carico a valle, la pulizia interna della vasca di carico e la sistemazione della sorgente. Il lavoro definitivo richiede la ricostruzione dell'opera di presa, l'interramento della condotta per un tratto di circa 100 m tra la sorgente e la vasca di carico, la pulizia e la protezione della parte esterna della vasca di carico.	€ 39.500,00	€ 1.500,00	€ 38.000,00
		DIRT06	La condotta di collegamento alle sorgenti San Maurizio è stata completamente divelta. L'intervento prevede provvisoriamente la ricostruzione della condotta sul ponte presso il rio. Definitivamente si dovrà ricollocare la tubazione sulla struttura del ponte o sotto l'alveo del rio.	€ 9.000,00	€ 1.000,00	€ 8.000,00
		DIRT07	Fraz. Conco, sorgenti e vasche parzialmente interrate. Necessità di spurgo e pulizia reti.	€ 2.000,00		€ 2.000,00
		DIRT08	Fraz. Ospitalieri, sorgenti e vasche parzialmente interrate. Necessità di spurgo e pulizia reti.	€ 2.000,00		€ 2.000,00
		DIRT09	Fraz. Festiona, sorgenti e vasche parzialmente interrate. Necessità di spurgo e pulizia reti.	€ 2.000,00		€ 2.000,00
		DIRT10	Fraz. Fiandin, sorgenti e vasche parzialmente interrate. Necessità di spurgo e pulizia reti.	€ 2.000,00		€ 2.000,00
		DIRT11	Acquedotto San Marco - Ricostruzione tratto di condotta a lato del ponte esistente danneggiato dalla piena del rio.	€ 17.000,00		€ 17.000,00
		DIRT12	Le piogge torrenziali verificatesi nel mese di maggio hanno trascinato sabbia, terra e detriti che hanno ostruito parzialmente la condotta di arrivo e riempito la vasca del sollevamento. Inoltre la mole d'acqua ha divelto la recinzione della stazione. Si rende necessario quindi effettuare i seguenti lavori: Ripulire la condotta di arrivo alla stazione. Ripulire la vasca di sollevamento. Necessità di ripristinare la recinzione divelta dall'acqua.	€ 7.000,00		€ 7.000,00
		DIRT13	Via Rubattiera - Le piogge torrenziali hanno provocato un anomalo afflusso di acqua che ha causato rotture in più punti della condotta fognaria in via Rubattiera e in via Perosa con rigurgito della fognatura verso i fabbricati allacciati. E' necessario predisporre tratti di nuove condotte per l'allontanamento delle acque meteoriche che confluiscono in fognatura provocando i rigurgiti e l'ingombro delle condotte	€ 25.000,00		€ 25.000,00
		DIRT14	Le piogge torrenziali hanno provocato un anomalo afflusso di acqua che ha intasato la condotta fognaria in piazza Renzo Spada con rigurgito della fognatura verso i fabbricati posti a monte della strada Statale n. 21.	€ 6.000,00		€ 6.000,00
DRONERO Importo Totale stimato: € 26.000,00	ACDA	DRN01	Sorgente Ischia: allagamento stazione pompaggio e asportazione scarico. Necessità pulizia reti.	€ 13.000,00		€ 13.000,00
		DRN02	L'evento alluvionale ha trascinato ingenti quantità di detriti e sabbie che hanno ostruito il normale scarico del Rio Roccabruna nel Torrente Maira. Nel Rio Roccabruna si immette la tubazione di scarico dell'impianto di depurazione di Dronero e l'impossibilità di deflusso crea degli accumuli malodoranti. E' pertanto necessario intervenire con un escavatore per ripulire il canale e liberare la tubazione di scarico dell'impianto parzialmente occlusa.	€ 3.000,00		€ 3.000,00
		DRN03	Via Comella - Le piogge torrenziali hanno provocato un anomalo afflusso di acqua che ha trascinato ghiaia e detriti all'interno della condotta provocando il parziale intasamento della stessa con rigurgito attraverso 3 pozzetti. E' necessario ripristinare la fognatura mediante intervento di canal jet e realizzazione di collegamento di n. 3 caditoie direttamente con il canale esistente evitando di convogliare in fognatura acque meteoriche. Si realizzerà anche un pozzetto di cacciata in testa	€ 10.000,00		€ 10.000,00
ELVA Importo Totale stimato: € 20.000,00	C R Valli Cuneesi	ELV01	Sostituzione tratto di tubazione - rifacimento opere di attraversamento rio Maggiore - Sostituzione componenti acquedotto danneggiati - Rimozione detriti vasca di presa.	€ 20.000,00	€ 10.000,00	€ 10.000,00

EVENTO ALLUVIONALE DEL MAGGIO 2008 - PROSPETTO RIASSUNTIVO DEI PRONTI INTERVENTI E DEGLI INTERVENTI DI RICOSTRUZIONE SU ACQUEDOTTI - FOGNATURE E IMPIANTI DI DEPURAZIONE

A.T.O/4 - CUNEO

Comune	GESTORE	CCD INT	Descrizione danni - Interventi da effettuare	Costo TOTALE dell'intervento	Costo intervento per provvisorio ripristino funzionalità (stima)	Costo intervento definitivo (stima)
CASTELMAGNO Importo Totale stimato: € 298.000,00	C.R. Valli Cuneesi	CSA001	Fraz. Chiappi sottana: scopertura totale per una lunghezza di 250 metri della tubazione dell'acquedotto comunale a servizio della Borgata Chiotti - Verifica delle tubazioni e ricopertura totale con ripristino dello stato dei luoghi.	€ 25.000,00		
		CSA002	Fraz. Chiappi soprana: danni alle vasche di carico per smottamenti e frane - Verifica delle strutture e delle condotte e pulizia.	€ 15.000,00		
		CSA003	Fraz. Chiappi soprana, acquedotto in Saret: frana del versante a monte dell'acquedotto con conseguente straripamento delle vasche e inondazione della strada comunale e intasamento del tubo di attraversamento sotto-strada - Pulizia strada ed impianto e asportazione materiali.	€ 8.000,00		
		CSA004	Fraz. Chiappi soprana, acquedotto in Saret: frana del versante a monte dell'acquedotto con conseguente straripamento delle vasche e inondazione della strada comunale e intasamento del tubo di attraversamento sotto-strada - Ricostruzione opere di regimazione idraulica per lunghezza 20 metri con adeguamento sezione dell'attraversamento e costruzione muro di sostegno per 10 metri H. 1,50.	€ 50.000,00		
		CSA005	Località Nerone fra Campomolino e Chiotti Acquedotto comunale a servizio dell'Azienda Agricola F.lli Mammo: interruzione della tubazione - costruzione di nuova opera di captazione e ripristino definitivo della tubazione	€ 40.000,00		
		CSA006	Località Nerone fra Campomolino e Chiotti - Acquedotto comunale a servizio delle frazioni Campomolino e Emadi: interruzione della tubazione per la caduta del ponte della località Nerone - Ripristino della tubazione.	€ 20.000,00		
		CSA007	Fraz. Chiappi sottana: fosse biologiche comunali danneggiate dalla fuoriuscita delle acque del Torrente Grana - Verifica delle strutture e immediata realizzazione di muri di protezione.	€ 25.000,00		
		CSA008	Fraz. Chiottifrottura della fognatura conseguente a frana del versante sottostante l'abitato di Chiotti Ruà e frana del versante a valle di Chiotti sottano - Ripristino dalla fognatura lunghezza circa 120 metri consolidamento e riprofilatura dei versanti a monte e a valle della strada provinciale.	€ 15.000,00		
		CSA009	Fraz. Chiotti rottura della fognatura conseguente a frana del versante sottostante l'abitato di Chiotti Ruà e frana del versante a valle di Chiotti sottano - Ripristino dalla fognatura lunghezza circa 120 metri consolidamento e riprofilatura dei versanti a monte e a valle della strada provinciale.	€ 100.000,00		
CAVALLERLEONE Importo Totale stimato: € 20.000,00		CVL01	Approvvigionamento di emergenza con autocisterne con successivo spurgo e ripristino del pozzo. Necessaria sostituzione tubo e ripristino. N. 4 rifornimenti con cisterna di mc 2000 e di n. 1 cisterna di mc 3200.	€ 20.000,00		
CENTALLO Importo Totale stimato: € 18.500,00	ACDA	CNT01	L'ondata di piena ha provocato l'erosione del Torrente Grana: fermato l'impianto di depurazione capoluogo. L'allagamento delle aree connesse all'impianto di depurazione, le sabbie e i detriti hanno ostruito il canale di arrivo all'impianto ed il canale di dissabbiatura. Inoltre l'ingente quantità di sabbia e ghiaia sollevata nelle vasche di aerazione hanno causato l'intasamento della pompa del ricircolo fanghi attivi (tato strada). Si rende necessario effettuare i seguenti lavori: Pulizia dell'impianto e del canale di dissabbiatura tramite canal-jet. Svuotamento delle vasche e pulizia approfondita delle stesse, mediante l'impiego di canal-jet. Riparazione pompa ricircolo fanghi.	€ 18.500,00	€ 6.500,00	€ 12.000,00
CERVASCA Importo Totale stimato: € 6.000,00	ACDA	CRV01	Le piogge torrenziali hanno provocato un anomalo afflusso d'acqua e fango nelle condotte confluenti allo sfioratore e attraversamento stradale della S.P. per Borgo S.D. con sversamento di liquami e danneggiamento pozzetto. Si deve intervenire per ripristinare il pozzetto e inserire paratoia di deviazione.	€ 6.000,00		€ 6.000,00
CHIUSA DI PESIO Importo Totale stimato: € 90.000,00	ACDA	CHI001	Tubazioni adduzione Sorgenti Cravina danneggiate. Lavori necessari: costruzione scogliere per protezione e rinterro condotta.	€ 26.000,00		€ 26.000,00
		CHI002	Fraz. Vigna: danneggiata sorgente. Necessaria ricostruzione opera di presa.	€ 14.000,00		€ 14.000,00
		CHI003	Tubazioni adduzione Sorgenti S.Bartolomeo danneggiate. Necessaria sistemazione condotte interrato di adduzione tra le sorgenti e la vasca di carico.	€ 5.000,00		€ 5.000,00
		CHI004	Via Beinette - Le piogge torrenziali hanno provocato un anomalo afflusso d'acqua nella condotta di Via Beinette verso via Combe con intasamento della condotta e conseguente rigurgito verso i fabbricati privati. E' stato effettuato intervento con canal jet e rimane da effettuare modifica della condotta con collegamento di emergenza alla condotta dell'area artigianale	€ 11.500,00	€ 500,00	€ 11.000,00
		CHI005	Via Cunio - Le piogge torrenziali hanno provocato un anomalo afflusso d'acqua nella condotta di Via Cunio con intasamento della condotta a causa del cedimento di un tratto della tubatura in cemento e conseguente rigurgito verso i fabbricati privati. E' necessario il rifacimento di mt. 30 di condotta con 3 pozzetti di ispezione e deviazione	€ 6.500,00		€ 6.500,00
		CHI006	Via Eula - Le piogge torrenziali hanno provocato un anomalo afflusso d'acqua nella condotta di Via Dell'Olmo che sfociando in via Eula ha mandato la stessa in pressione con allagamento di fabbricati di civile abitazione al piano terra. E' stato effettuato intervento di videispezione che ha evidenziato il cedimento di un tratto della condotta con parziale ostruzione della stessa	€ 15.000,00		€ 15.000,00
		CHI007	Via Mortè - Le piogge torrenziali hanno provocato un anomalo afflusso d'acqua nella condotta di Via Mortè con intasamento della condotta e cedimento di un pozzetto. E' necessario il rifacimento di un pozzetto posto in prossimità di un attraversamento stradale, in posizione disagevole	€ 2.000,00		€ 2.000,00
CRISSOLO Importo Totale stimato € 24.000,00	ACDA	CRS01	La totalità delle vasche sono da pulire in quanto la pioggia ha trascinato con sé detriti, i quali si sono accumulati all'interno delle vasche intasando anche i filtri posizionati sull'uscita. Si è riscontrato che la sorgente di Pian Della Regina, a seguito dell'alluvione, presenta una perdita di acqua a lato dell'opera di presa per cui si deve provvedere alla sua sistemazione.	€ 12.000,00	€ 800,00	€ 11.200,00
		CRS02	Le piogge torrenziali verificatesi nel mese di maggio, hanno trascinato all'impianto di depurazione sabbie, terra e detriti che hanno causato l'ostruzione della condotta in arrivo ed il parziale riempimento della vasche. Inoltre i detriti hanno causato l'interruzione del funzionamento della griglia grossolana. Si rende necessario quindi effettuare i seguenti lavori: Pulizia dalle sabbie sia la condotta di arrivo all'impianto. Pulizia della vasca. Verificare il funzionamento della griglia dopo ripristino.	€ 12.000,00		€ 12.000,00

EVENTO ALLUVIONALE DEL MAGGIO 2008 - PROSPETTO RIASSUNTIVO DEI PRONTI INTERVENTI E DEGLI INTERVENTI DI RICOSTRUZIONE SU ACQUEDOTTI - FOGNATURE E IMPIANTI DI DEPURAZIONE

A.T.O/4 - CUNEO

Comune	GESTORE	COD. INT.	Descrizione danni - Interventi da effettuare	Costo TOTALE dell'intervento	Costo intervento per provvisorio ripristino funzionalità (stima)	Costo intervento definitivo (stima)
ENTRACQUE Importo Totale stimato: € 58.000,00	ACDA	EN001	Aggravamento stabilità soletta protezione Sorgente Porcera e necessità di ricostruzione strada di accesso.	€ 33.000,00	€ 8.000,00	€ 25.000,00
		EN002	Borgata Prer - elettrificazione Rio e scalzamento condotta. Necessità pulizia e spurgo reti.	€ 25.000,00	€ 5.000,00	€ 20.000,00
ENVIE Importo Totale stimato: € 73.000,00	ACDA	EN001	02/06/08 -primo sopralluogo- Attualmente non sono stati riscontrati danni tranne il notevole apporto di acqua nel pozzo di Rifreddo. Potrebbero esserci da ripristinare la strada di accesso al serbatoio di San Bernardo. 10/06/08 - Le opere di presa delle sorgenti Fontane sono state invase da detriti trasportati dall'alluvione, si deve provvedere alla loro pulizia straordinaria ed alla sistemazione dell'area circostante. La strada di accesso alla vasca di San Bernardo è crollata in più punti per cui si deve provvedere alla sua risistemazione.	€ 3.000,00	€ 500,00	€ 2.500,00
		EN002	L'evento alluvionale ha determinato l'innalzamento della falda a cui ha fatto seguito un incremento delle acque parassite nella rete fognaria affluente all'impianto di depurazione. L'incremento di portata (circa il 30%) e la diluizione accentuata dei liquami provocano notevoli difficoltà gestionali con conseguente continuo sifono di liquami non trattati a monte dell'impianto di depurazione. Risulta in primo luogo necessaria una videoispezione accurata della rete (€ 8000) e successivamente la sigillatura di giunti e pozzetti non più a tenuta.	€ 70.000,00		€ 70.000,00
FAULE Importo Totale stimato: € 3.900,00	C.R. Pletta Variante	FA001	Impianto di depurazione in emergenza: grigliatura, sollevamento, ossidazione e sedimentazione, incolore di fanghi attivi. smontaggio e riparazione soffiante da 5,5 Kw	€ 3.900,00		
FEISOGGIO Importo Totale stimato: € 1.000,00	ALSE	FS001	Intasamento fognaria mista via Torino: si è provveduto al ripristino mediante autospurgo	€ 1.000,00		
FRABOSA SOTTANA Importo Totale stimato: € 3.000,00	ACDA	FR001	Le incessanti piogge torrenziali verificatesi nel mese di maggio hanno trascinato una notevole quantità di detriti e sabbie che ha ostruito il canale di arrivo e la vasca di dissabbiatura posta a monte dell'impianto. Si rende necessario effettuare i seguenti lavori:1-Pulizia della condotta in arrivo. 2-Svuotamento e pulizia con escavatore della vasca di dissabbiatura.	€ 3.000,00		€ 3.000,00
FRASSINO Importo Totale stimato: € 92.000,00	AIGO	FR001	Ripristino funzionalità fossa Imhoff in Borgata Valle nel Comune di Frassinio: l'evento alluvionale ha completamente invaso il sito in cui si trova posizionata la vasca Imhoff che asserva la Borgata stessa, in sinistra idrografica del T. Varaita. Stimabile un importo di spesa pari a circa € 7.000,00 qualora la si debba nuovamente realizzare (al momento non è ancora stato possibile accertare l'effettiva rimozione di quella esistente).	€ 7.000,00		€ 7.000,00
		FR002	Pulizia e parziale rifacimento per il ripristino funzionalità del depuratore a servizio del capoluogo. Rifacimento strada di accesso inagibile a causa di una frana: il sito del depuratore è stato completamente invaso dall'acqua del torrente Varaita, con conseguente totale sua inagibilità, anche per l'attuale mancanza di strada d'accesso a seguito di totale dissesto. Parte delle opere sono state invase da detriti terrosi e le opere elettromeccaniche danneggiate dalla permanenza in acqua. Al momento si ipotizza di dover quindi ripristinare la strada di accesso, la recinzione di protezione e provvedere al totale rifacimento dell'impianto quasi interamente inutilizzabile (salvo alcune opere murarie di servizio). Per il ripristino provvisorio del processo di depurazione sarà opportuno installare una fossa di tipo Imhoff interrata nei pressi dell'impianto di depurazione danneggiato. Per il rifacimento definitivo dell'impianto è prevedibile un termine di circa 12 (dodici) mesi (comprensivi di progettazione, ottenimento delle autorizzazioni ed esecuzione).	€ 85.000,00	€ 15.000,00	€ 70.000,00
GAIOLA Importo Totale stimato: € 168.000,00	ACDA	GA001	Tubazione sorgente Muta da Valloriate danneggiata in diversi punti per frane. Inagibilità tracciato per frane. Necessità di pulizia reti. Lavori necessari: rifacimento della tubazione confluyente in una delle vasche a servizio della Frazione Braida, rotta a causa di tre frane sul suo tracciato, già normalmente di difficile percorrenza. Situazione attuale: servizio ridotto alla frazione Braida in quanto la sorgente Motta rappresenta il 50% e in situazioni di siccità anche il 98% dell'acqua immessa nell'acquodotto della frazione.	€ 130.000,00	€ 20.000,00	€ 110.000,00
		GA002	A causa delle piogge torrenziali verificatesi nel mese di maggio, l'eccessiva quantità d'acqua affluisce alla stazione di sollevamento ha trascinato con sé anche sabbia, terra e detriti che hanno ostruito parzialmente la condotta di arrivo e riempito la vasca del sollevamento. Inoltre la trota d'acqua ha divelto la recinzione della stazione. Si rende necessario quindi effettuare i seguenti lavori:Ripulire la condotta di arrivo alla stazione.Ripulire la vasca di sollevamento. Ripristinare la recinzione divelta.	€ 3.000,00		€ 3.000,00
		GA003	Le piogge torrenziali hanno provocato un anomalo afflusso di acqua che ha intasato l'area della fossa Imhoff esistente in regione Braida con occlusione dello scarico. Tale fossa è in posizione non raggiungibile con i mezzi canal jet per cui è necessario eliminare tale impianto con una breve condotta di collegamento alla fognatura che collega Valloriate alla condotta consortile della Valle Stura.	€ 8.000,00		€ 8.000,00
		GA004	Le piogge torrenziali hanno provocato un anomalo afflusso di acqua superficiale che ha intasato il pozzetto esistente e ha mandato in pressione la condotta fognaria con conseguente allagamento dei piani interrati di numerosi fabbricati. E' necessario predisporre una nuova condotta per scarico acque bianche e meteoriche.	€ 27.000,00		€ 27.000,00
LEQUIO BERRIA Importo Totale stimato: € 25.000,00	ex c. 5 art. 146 Disp. 192/00	LC001	Spurgo fossato di valle, pulizia da detriti e pietre trascinati dall'alluvione in loc. Bra. Pulizia e spurghi fossati strada del Cascine by-pass. 130 ml di tubi in cls vitrocristallo da sostituire in loc. Bra, D 60 cm. Sest. tubi D 30 in cls su strada delle Cascine, n. 4 pozzetti di raccolta 100x100/p=200 con chiusini.	€ 25.000,00		
MAGLIANO ALPI Importo Totale stimato: € 15.000,00	ACDA	MG001	Le forti piogge torrenziali hanno trascinato grosse quantità di sabbia, terra e ghiaia che hanno ostruito la canaletta pensile di adduzione dei liquami fognari all'impianto di depurazione. Stante la conformazione del canale di arrivo costituito da un canale pensile in prefabbricato in c.a. coperto, se ne prevede la sostituzione in quanto la pulizia richiederebbe lavori per pari importo. Per prevenire altri episodi analoghi si rende necessaria la costruzione di una vasca di dissabbiamento.	€ 15.000,00		€ 15.000,00
MARGARITA Importo Totale stimato: € 10.000,00	ACDA	MR001	A causa dell'alluvione verificatesi durante il mese di maggio, le acque di pioggia torrenziali, hanno trascinato sabbia e pietre che hanno intasato il canale di adduzione dell'impianto bloccando il funzionamento della griglia. I lavori da eseguire sono pertanto:Asportazione di sabbie e pietre dalla tubazione di adduzione del liquame e dal canale di grigliatura ; Verifica del funzionamento della griglia.	€ 10.000,00		€ 10.000,00
MARHORA Importo Totale stimato: € 250.000,00	C.R. Valli Cuneesi	MR001	Condotta principale tubazione acquedotto S. Anna - rottura tubazione causa smontamento in loc. S. Anna, tratto lungo 50 m e scoprimiento tubo causato dal torrente Mammora. Scoprimiento tubo per in 70 in loc. ponte Font dal Coulomb causa spostamento alveo ed erosione soie stradale.	€ 250.000,00		
	MR002	Rottura tubazione secondaria a servizio loc. Biamondo - Rottura tubazione principale sub-alveo a servizio della struttura turistica comunale in loc. Ciaslana.				
	MR003	Lavori di ripristino opera di presa acquedotto a servizio delle Borgate Supriore, Reinaro, Sedà, Bricis, Berserzio, sorg. Loc. Cinfrota - Lavori di ripristino opera di presa e condotta a servizio dell'alpeggio comunale in loc. Sitteta.				
	MR004	Lavori di ripristino fossa di depurazione a servizio delle borgate Finello/Putavino - Lavori di ripristino fossa di depurazione a servizio delle borgate Vermetti/Campoggio - Lavori di ripristino fossa di depurazione a servizio della borgata Reineo - Rifocalizzazione e riattivazione fossa di depurazione a servizio della borgata Ponte Mammora.				

Comune	GESTORE	COD. INT.	Descrizione danni - Interventi da effettuare	Costo TOTALE dell'intervento	Costo intervento per provvisorio ripristino funzionalità (stima)	Costo intervento definitivo (stima)
MONTEROSSO GRANA (A) Importo Totale stimato: € 590.000,00	ACDA	MING01	Acquedotto comunale del BRAS - per frazione Frise e Saresin Crosasso Menardi Comba (Distruzione dell'opera di presa in alta quota e dalla tubazione) Ripristino provvisorio di emergenza mediante mezzi di soccorso	€ 40.000,00	€ 40.000,00	
		MING02	Acquedotto comunale della SARSO (captazione su strada provinciale n. 355 per frazione Frise) a servizio della frazione Saretto - San Pietro e Pensionato (Distruzione dell'opera di presa e dalla tubazione che porta l'acqua al Pensionato e alla Frazione S. Pietro) PRIMO INTERVENTO - Rifacimento delle opere di presa e tubazione fino alla frazione San Pietro	€ 5.000,00	€ 5.000,00	
		MING03	Acquedotto comunale di Monterosso concentrico (cattazione in frazione San Pietro) a servizio delle borgate Levata Braida e concentrico Distruzione dell'opera di presa e dalla tubazione che porta l'acqua al concentrico - PRIMO INTERVENTO - Rifacimento delle opere di presa e tubazione	€ 5.000,00	€ 5.000,00	
		MING04	Acquedotto comunale del SARSO (cattazione su strada comunale per frazione Frise) a servizio della frazione Saretto San Pietro e Pensionato (Distruzione dell'opera di presa e dalla tubazione che porta l'acqua al Pensionato e alla Frazione S. Pietro) Rifacimento delle opere di presa e tubazione fino alla frazione San Pietro INTERVENTO DEFINITIVO	€ 150.000,00		€ 150.000,00
		MING05	Acquedotto comunale del BRAS - per frazione Frise e Saresin Crosasso Menardi Comba (Distruzione dell'opera di presa in alta quota e dalla tubazione) INTERVENTO DEFINITIVO	€ 240.000,00		€ 240.000,00
		MING06	Acquedotto comunale di Monterosso concentrico (cattazione in frazione San Pietro) a servizio delle borgate Levata Braida e concentrico (Distruzione dell'opera di presa e dalla tubazione che porta l'acqua al concentrico) - INTERVENTO DEFINITIVO	€ 150.000,00		€ 150.000,00
OSTANA Importo Totale stimato: € 45.000,00	ACDA	OST01	La totalità delle vasche sono da pulire in quanto la pioggia ha trascinato con sé detriti, i quali si sono accumulati all'interno delle vasche intasando anche i filtri posizionati sull'uscita. Si deve provvedere alla loro pulizia straordinaria ed alla sistemazione dell'area circostante. Vasca del Truc: strada franata e distrutta dall'erosione in più punti, per cui si deve provvedere alla sua sistemazione. Sono state segnalate infiltrazioni dell'acqua piovana all'interno delle sorgenti e vasche.	€ 35.000,00	€ 5.000,00	€ 30.000,00
		OST02	A causa dell'alluvione verificatesi nel mese di maggio, le piogge torrenziali hanno trascinato sabbia e detriti che hanno ostruito le tre vasche Imhoff con percolatore. I lavori da eseguire sono pertanto: Pulizia della vasca Imhoff con percolatore in Loc. Villa Capoluogo. Pulizia della vasca Imhoff con percolatore in Fraz. Bernardi. Necessità di effettuare la pulizia della vasca Imhoff con percolatore in Fraz. Sant'Antonio.	€ 10.000,00		€ 10.000,00
PAESANA Importo Totale stimato: € 202.500,00	ACDA	PSN01	L'alluvione ha causato lo smontamento del rilevato della S.P. a monte del ponte sul fiume Po a monte di Paesana. Per consentire il ripristino del rilevato si è dovuto realizzare un by-pass sulla tubazione in PE DN 90 appesa al ponte stesso. La tubazione provvisoria realizzata il 03/06/2008 è di circa 60 m. totalmente a raso strada. Il suo ripristino definitivo potrà avvenire ad ultimata sistemazione del rilevato.	€ 33.000,00	€ 3.000,00	€ 30.000,00
		PSN02	Sopraluoghi del 10/06/08 alle sorgenti dell'acquedotto di Calcineria inf.: Le opere di presa delle sorgenti Calcineria inferiore sono state invase da detriti trasportati dall'alluvione, si deve provvedere alla loro pulizia straordinaria ed alla sistemazione dell'area circostante. Il pompaggio di riserva che raccoglie il surplus dall'acquedotto Calcineria superiore è anch'esso stato invaso dall'acqua dell'alluvione e insabbiato e da ripristinare.	€ 7.500,00	€ 1.000,00	€ 6.500,00
		PSN03	Sopraluoghi del 10/06/08 alle sorgenti dell'acquedotto di Capoluogo: Le opere di presa delle sorgenti Capoluogo sono state invase da detriti trasportati dall'alluvione, si deve provvedere alla loro pulizia straordinaria ed alla sistemazione dell'area circostante.	€ 3.500,00	€ 500,00	€ 3.000,00
		PSN04	Sopraluoghi del 10/06/08 alle sorgenti dell'acquedotto di Brik Del Re Le condotte che si derivano dalle opere di presa delle sorgenti di Brik Del Re sono state scoperte dall'acqua per un tratto di circa 2 m. eseguire la copertura e la protezione definitiva del tratto della condotta scoperta.	€ 3.500,00	€ 500,00	€ 3.000,00
		PSN05	A causa dell'alluvione verificatesi durante il mese di maggio, le piogge torrenziali hanno trasportato sabbie e detriti che hanno ostruito le condotte di arrivo e le vasche di trattamento e sollevamento sia dell'impianto di depurazione di S. Maria Loc. Graverio di Po che della stazione di pompaggio di Santa Margherita. La notevole quantità di detriti ha inoltre bloccato la griglia automatica posta in testa all'impianto di depurazione. Durante la piena è stata completamente asportata la tubazione di mandata (lunghezza 100 metri) dal pompaggio di Santa Margherita attraverso il fiume Po e va all'impianto di depurazione. Si rende pertanto necessario ed urgente effettuare i seguenti lavori: IMPIANTO DI DEPURAZIONE: - ripristino della griglia in testa impianto; - pulizia della condotta in arrivo, canale di dissabbiatura, vasca di sollevamento e vasca di sedimentazione primaria e secondaria. STAZIONE DI SOLLEVAMENTO: - pulizia della condotta in arrivo e della vasca di sollevamento - rifacimento stazione di sollevamento e tubazione di mandata compresa protezione spondale	€ 155.000,00		€ 155.000,00
PEVERAGNO Importo Totale stimato: € 182.700,00	ACDA	PVER01	Tubi scoperti verso sorgenti località S. Giovenale	€ 6.000,00		€ 6.000,00
		PVER02	Tubi scoperti verso sorgenti località Meschie	€ 9.000,00		€ 9.000,00
		PVER03	14/06/08 - Tubi scoperti lungo la strada verso serbatoio: sistemazione condotta e copertura del tratto scoperto lungo la strada d'accesso al serbatoio S. Giorgio	€ 2.700,00		€ 2.700,00
		PVER04	Pozzetti diiveli da ripristinare in zona San Lorenzo, Capoluogo, San Giovenale - Le piogge torrenziali hanno provocato un anomalo afflusso d'acqua e fango nelle condotte di tutto il paese con rigurgiti e intasamenti e sollevamento di chissini e danneggiamento pozzetti. Si deve intervenire con canal jet per interventi di pulizia condotte e sistemare i pozzetti e i	€ 15.000,00		€ 15.000,00
		PVER05	L'evento alluvionale ha determinato l'innalzamento della falda a cui ha fatto seguito un incremento delle acque parassite nella rete fognaria affluente all'impianto di depurazione. L'incremento di portata (circa il 30%) e la diluizione accentuata dei liquami provocano notevoli difficoltà gestionali con conseguente continuo sfioro di liquami non trattati a monte dell'impianto di depurazione. Risulta in primo luogo necessaria una videispezione accurata della rete (€ 15.000) e successivamente la sigillatura di giunti e pozzetti non più a tenuta.	€ 150.000,00		€ 150.000,00


A.T.04 - CUNEO

Comune	GESTORE	CCD. INIZ.	Descrizione danni - Interventi da effettuare	Costo TOTALE dell'intervento	Costo intervento per provvisorio ripristino funzionalità (stima)	Costo intervento definitivo (stima)
PIANFEI Importo Totale stimato: € 7.000,00	ACDA	PR101	Le piogge torrenziali hanno provocato un anormale afflusso d'acqua nelle condotte di via Bisalta e nelle condotte della zona Hotel Ruota con intasamenti e rigurgiti verso i fabbricati privati. E' stato effettuato intervento con canal jet e di messa in quota pozzetti con sistemazione degli stessi. Rimane da effettuare intervento di sistemazione fondi pozzetti zona Hotel Ruota.	€ 7.000,00	€ 4.000,00	€ 3.000,00
PIASCO Importo Totale stimato: € 15.000,00	AIGO	PR201	Realizzazione scogliera in sinistra idrografica del T. Varaita per la salvaguardia del sito del pozzo di Via Isola Inferiore: l'erosione della riva sx del torrente Varaita ha consentito la fuoriuscita del torrente a monte del pozzo di approvvigionamento idrico del Comune, con conseguente allagamento del terreno circostante l'opera di presa. Per la salvaguardia del sito è necessaria la realizzazione di una scogliera in massi nel punto di fuoriuscita dell'acqua (lunghezza di circa 50 mt), con conseguente spesa lorda di circa €. 15.000,00. Per l'intervento definitivo è prevedibile un termine di circa 3 (otto) mesi, comprensivi di progettazione, ottenimento autorizzazioni ed esecuzione.	€ 15.000,00		€ 15.000,00
PIETRAPORZIO Importo Totale stimato: € 13.000,00	ACDA	PR102	Tubazione adduzione da Sargente in Fraz. Pontebernardo in PEAD DN 200 scoperta in più punti. 14/06/08-Lavori necessari: reinterro, a tratti, della tubazione tra la sorgente e la vasca di carico danneggiata e scoperta dalla piena del rio "vallone di Pontebernardo". Regimazione acque di scolo a lato dell'opera di presa e della vasca di carico.	€ 15.000,00		€ 15.000,00
		PR103	Le piogge torrenziali hanno provocato un anormale afflusso d'acqua e fango nelle condotte confluenti alle fosse imhoff che sono ora intasate. Si deve intervenire con canal jet per pulizia e disinquinazione	€ 3.000,00		€ 3.000,00
POLONGHERA Importo Totale stimato: € 6.500,00	C.R. Piana Varaita	PR101	Impianti di depurazione in Via Braida e in Via San Rocco in emergenza: interventi con camion con gru per smontaggio griglie, revisione completa e rimontaggio, interventi con canal jet per pulizia, inoculo di funghi, riparazione elettropompe, sostituzione e rifacimento linee elettriche	€ 6.500,00		
PONTECHIANALE Importo Totale stimato: € 109.000,00	AIGO	PR101	Ricoprimento condotta acquedottistica di adduzione in Comune di Pontechianale: Circa 1,00 km di condotta idrica (costituita da n.2 tubi in pead del diametro di 90 mm, che in prossimità della Frazione Castello confluiscono in un unico tubo in pead da 180 mm), posizionata nella sede del sentiero che costeggia la riva dx del torrente Vallanta, è ora "scoperta" a causa del franamento del sentiero medesimo. Occorre intervenire per "ricoprire" la condotta, con conseguente necessità di dover effettuare, nei tratti più scoscesi, palificate lignee per il sostegno del terreno. Le condotte sono interrati nel sentiero che collega la Fraz. Castello con il rifugio Gagliardone ed i movimenti franosi hanno ovviamente dissestato anche il relativo percorso. Stante ciò, l'intervento di ricoprimento e messa in sicurezza delle condotte non può essere disgiunto da quello finalizzato al ripristino del sentiero, per cui è opportuno valutare ed eseguire le necessarie opere contestualmente a quelle che il Comune di Pontechianale deve effettuare per quanto di sua competenza. Con ordinanza sindacale emessa per somma urgenza, il Comune di Pontechianale sta effettuando un primo intervento per un importo di circa € 12.000,00	€ 72.000,00	€ 12.000,00	€ 60.000,00
		PR102	Ricostruzione tratto di condotta fognaria e ripristino funzionalità fossa imhoff in Frazione Chianale del Comune di Pontechianale: L'evento ha interessato l'ultimo tratto (circa 300 mt) del collettore fognario della frazione, costituita da una tubazione in pe corrugato del diametro interno di 300 mm. In particolare, l'acqua ha rimosso un tratto di tubazione di circa 100 mt posto nell'alveo del torrente Varaita, con il conseguente parziale intasamento di detriti terrosi dei rimanenti 200 mt di condotta e della fossa imhoff (capacità 150 abitanti equivalenti) che si trova collocata in riva sx del torrente (non direttamente interessata dall'evento). Da ulteriori verifiche effettuate nei giorni scorsi, appare forse verosimile il recupero della fossa mediante semplice operazione di spurgo, mentre non è stato ancora possibile verificare la situazione della condotta per la mancanza di pozzetti d'ispezione (necessari saggi di scavo). Al momento si ipotizza di dover quindi ricostruire interamente il tratto di 300 mt (di cui 100 mt in alveo e con idonea protezione, quest'ultima prima mancante). Con ordinanza sindacale emessa per somma urgenza, il Comune di Pontechianale sta effettuando un primo intervento per un importo di circa € 7.000,00, finalizzato alla posa di una fossa imhoff provvisoria nell'immediata prossimità del punto di interruzione (in sede d'intervento definitivo la fossa verrà comunque recuperata). Per l'intervento definitivo è prevedibile un termine di circa 3 (tre) mesi, comprensivi di progettazione, ottenimento autorizzazioni ed esecuzione.	€ 37.000,00	€ 7.000,00	€ 30.000,00
PRADLEVES Importo Totale stimato: € 225.500,00	Acq. - Gestore Ex. c. 5 art. 148 D.Lgs. 152/06 Fogn./Dep. - ACDA	PR101	La piena del torrente Grana ha sommerso il collettore degli scarichi del percolatore. I detriti hanno ostruito la tubazione che collega il percolatore con il sedimentatore finale. Si rende pertanto necessario distruggere e ripristinare il collettore di adduzione al sedimentatore finale.	€ 3.500,00		€ 3.500,00
		PR102	La piena del torrente Grana ha rivelato molti allacciamenti privati trascinandoli all'interno della condotta sabbia detriti; sono stati scalzati alcuni chiusini e la condotta in arrivo alla stazione di sollevamento con intasamento della condotta e del pozzo di sollevamento. Lavori effettuati: n. 2 chiusini smantati sono stati tassellati e sigillati con cemento - n. 1 chiusino asportato è stato sostituito con nuovo tassellato e sigillato. Gli sfioratori sono stati ripuliti e rimessi in funzione. Rimangono da effettuare i seguenti interventi: mt 25 tubatura scalzata e da sistemare con scogliera imbuita di cemento mt 20 tubatura ora PVC 400 rotta e intasata di pietre da sostituire e da completare con protezione in cls per una lunghezza di circa mt 10 intervento con canal jet fuoristrada per pulizia pozzo pompaggio intervento con canal jet con gomma da mt 150 per pulizia condotte	€ 46.000,00	€ 1.000,00	€ 45.000,00
		PR103	Fraz. Chianale - Via Castelnuovo n. 2 (Rottura attraversamento aereo della rete idrica dell'acquedotto sul Torrente Grana) - Ripristino temporaneo	€ 1.000,00	€ 1.000,00	
		PR104	Fraz. Chianale - Via Castelnuovo n. 2 (Rottura attraversamento aereo della rete idrica dell'acquedotto sul Torrente Grana) - Rilocalizzazione della tubazione e ripristino definitivo	€ 15.000,00	€ 15.000,00	
		PR105	Via IV Novembre da n. 157 a n. 165 (Asportazione rete fognaria e intasamento delle tubazioni ancora esistenti) - Ripristino definitivo e opere di protezione del depuratore	€ 160.000,00		€ 160.000,00
PRAZZO Importo Totale stimato: € 78.000,00	C.R. Valli Cuneesi	PR201	Rifacimento opera di sostegno attraversamento rio monte B.ta DeCostanzi e interrimento tubazioni attualmente a cielo aperto	€ 20.000,00		€ 20.000,00
		PR202	Ricostruzione tratto di scogliera a sostegno e protezione della tubazione di acquedotto in Fr. Maddalena	€ 15.000,00		€ 15.000,00
		PR203	Ripristino rinterro delle tubazioni il cui ricoprimento è stato asportato c/o erosio	€ 3.000,00		€ 3.000,00
		PR204	Rimozione del sedimenti, pulizia e disinfezione opera di presa, vasca di riserva e vasche di interruzione piezometrica (rompitratta) acquedotti comunali	€ 7.000,00		€ 7.000,00
		PR205	Rimozione del sedimenti dei collettori fognari, delle caditoie, dei pozzetti, delle fosse imhoff e dell'impianto di Depurazione comunale	€ 20.000,00		€ 20.000,00
		PR206	Ripristino funzionalità della briglia a protezione della vasca di riserva dell'acquedotto a monte della B.ta Pellegrino	€ 3.000,00		€ 3.000,00
		PR207	Erosione in più punti del tracciato delle condotte, con ostruzione delle tubazioni - Inghiaiamiento generale delle opere di presa, vasche di riserva e bacini rompitratta.	€ 10.000,00		€ 10.000,00

A.T.O/4 - CUNEO

Comune	GESTORE	COD. INT.	Descrizione danni - Interventi da effettuare	Costo TOTALE dell'intervento	Costo intervento per provvisorio ripristino funzionalità (stima)	Costo intervento definitivo (stima)
PRIOLA Importo Totale stimato: € 11.000,00	ACDA	PRLO1	Sorgenti Boschetto: frana a monte delle sorgenti di circa me 25. Acqua torbida. Necessità di spurgo e pulizia reti.	€ 11.000,00		€ 11.000,00
RITTANA Importo Totale stimato: € 501.500,00	ACDA	RT101	Per coazione del rio è stata danneggiata una condotta staffata la ponte. Eseguito by-pass provvisorio.	€ 5.400,00	€ 400,00	€ 5.000,00
		RT102	Tubazione tra sorgente principale e Concentrico scoperte in più punti. Sorgenti principali invase da materiale di accumulo. Due sorgenti a quota superiore alla precedente i cui casotti erano totalmente fuori terra sono stati completamente interrati. Si nota una grave riduzione di portata che può incidere anche sull'acquedotto di Gaiola che risulta collegato.	€ 40.000,00		€ 40.000,00
		RT103	Tubazione Sorgente Balma scalzata in corrispondenza dell'attraversamento del Rio. Necessità pulizia reti.	€ 15.000,00		€ 15.000,00
		RT104	Rottura tubazione idrica sottopassante il Rio di Rittana (zona "Cascinette") Eseguito by-pass provvisorio al fine di dare acqua agli utenti a valle - Il ripristino dei danni prevede il rifacimento di tutto l'attraversamento (sia del Rio sia della provinciale) in tubo guaina e m. 3 di scogliere a protezione	€ 26.200,00	€ 1.200,00	€ 25.000,00
		RT105	03/06/08-Si è cercato di raggiungere la sorgente della Fraz. Gorré ma non è stato possibile per la presenza di frane. Ci sono quasi sicuramente delle rotture 14/06/08-Soprafflujo: necessità di ripristino della tubazione a servizio della frazione Gorré rotta da frane, ricostruzione della strada d'accesso alla sorgente regimazione acque del rio presso l'opera di presa: protezione e ripristino. Attualmente il servizio ridotto verso la frazione Gorré in quanto questa sorgente non attualmente utilizzabile è rappresente il 50% dell'approvvigionamento idrico della frazione Gorré.	€ 155.000,00	€ 20.000,00	€ 135.000,00
		RT106	Le piogge torrenziali hanno provocato l'esondazione del torrente con danneggiamento di mt 950 di fognatura di cui circa mt 250 completamente asportati e mt 600 intasati di pietrame, con i pozzetti scalzati. Inoltre l'attraversamento precedentemente appeso sotto il ponte di accesso alla Chiesa parrocchiale è stato distrutto con immissione di acqua e sabbia nella fognatura ancora in funzione. E' necessario predisporre una nuova condotta in posizione protetta dalle esondazioni e quindi sul sedime della strada provinciale con un nuovo attraversamento nella zona chiesa Parrocchiale mediante sifone. Si dovrà inoltre procedere allo spurgo con aspirazione della sabbia per un tratto di mt 100 circa.	€ 260.000,00	€ 10.000,00	€ 250.000,00
ROBILANTE Importo Totale stimato: € 1.500,00	ACDA	RELO1	Le piogge torrenziali hanno provocato un anomalo afflusso d'acqua e fango nelle condotte confluenti allo sfioratore che si è esaurito con danneggiamento del pozzetto. Si deve intervenire per ripristinare i pozzetto e inserire paratoia di deviazione.	€ 1.500,00		€ 1.500,00
ROBURENT Importo Totale stimato: € 150.000,00	ACDA	RERO1	L'evento alluvionale ha aggravato il dissesto dell'area di pertinenza degli impianti di depurazione in loc. Mussi e Pavò. Risulta necessaria la stabilizzazione di ciascuna area con costruzione di un fasso di guardia a monte, sistemi di drenaggio completi di scarico in corsi d'acqua superficiali, stabilizzazione e ripristino delle strutture esistenti oltre ad operazioni di spurgo per intasamento da sabbia e terra.	€ 150.000,00		€ 150.000,00
ROCCABRUNA Importo Totale stimato: € 6.000,00	ACDA	RCBO1	14/05/08- Frazione S.Anna - Vasca denominata "Baia" necessita di pulizia con operatore ed autosurgo.	€ 2.000,00		€ 2.000,00
		RCBO2	14/05/08- Frazione S.Anna - Vasca denominata "Pineta" necessita di pulizia con operatore ed autosurgo.	€ 2.000,00		€ 2.000,00
		RCBO3	14/06/08- Frazione S.Giuliano - Vasca denominata "Pittaccio" necessita di pulizia con operatore ed autosurgo.	€ 2.000,00		€ 2.000,00
ROCCA DE' BALDI Importo Totale stimato: € 3.500,00	ACDA	RIBO1	A causa dell'alluvione e delle piogge torrenziali sono stati trascinati sabbie e detriti che hanno intasato la fossa imhoff ed il canale di adduzione dei liquami all'impianto provocando lo sversamento di liquame direttamente verso la tubazione di by-pass e scarica dell'impianto. Inoltre la pioggia ha eroso il terreno scoprendo la tubazione di scarico. Si rende necessario quindi effettuare i seguenti lavori:Disintarsare la fossa imhoff. Asportare la sabbia accumulata nel canale di adduzione. Coprire la tubazione di scarico.	€ 3.500,00		€ 3.500,00
ROCCASPARVERA Importo Totale stimato: € 33.000,00	ACDA	RCSO1	Allargamento stazione pompaggio sorgenti in sinistra orografica Fiume Stura con danneggiamento pompe. Necessità di ripristino, quadro elettrico e pulizia della stazione di pompaggio, spurgo e pulizia reti.	€ 12.000,00		€ 12.000,00
		RCSO2	Borgata Merone Sottano : tubazione in Rio scalzata. Reintero, mediante cissonetto in cls.	€ 4.000,00		€ 4.000,00
		RCSO3	Le piogge torrenziali hanno provocato un anomalo afflusso d'acqua e ghiaia alla fossa imhoff a cui è saltata la soletta, con fuoriuscita di liquami che hanno eroso la strada - percorso pedonale e ciclabile che conduce al torrente con danneggiamento del tratto finale della condotta di scarico. E' stato effettuato intervento di sistemazione tubo di scarico (ricollegamento) e rimane da effettuare intervento con con canal jet per svuotamento fossa e sistemazione della superficie stradale e ripristino tratto terminale condotta di scarico.	€ 17.000,00	€ 2.000,00	€ 15.000,00
ROCCAIONE Importo Totale stimato: € 1.500,00	ACDA	RCVO1	Le piogge torrenziali hanno provocato un anomalo afflusso d'acqua e fango nelle condotte confluenti al leaping che si è ostruito con danneggiamento del pozzetto. Si deve intervenire per ripristinare i pozzetto e inserire paratoia di deviazione.	€ 1.500,00		€ 1.500,00
SAMBUCO Importo Totale stimato: € 45.000,00	ACDA	SABO1	Tubazione adduzione da Sorgente Combascara : riscontrata rottura tubazione nell'attraversamento dell'alveo. Chiusa saracinesca su tubazione nuova per evitare infiltrazione diretta di acqua: A seguito della forte erosione necessità di protezione con scogliere e rifacimento attraversamento Rio della Madonna. Necessità di pulizia reti.	€ 42.000,00		€ 42.000,00
		SABO2	Intasamento totale fosse imhoff. Necessario spurgo e ripristino	€ 3.000,00		€ 3.000,00
SAMPEYRE Importo Totale stimato: € 40.000,00	AIGO	SIP01	Ripristino condotte acquedottistiche di adduzione in Comune di Sampeyre a seguito crollo ponticello di attraversamento: La piena del torrente Varaita ha determinato il crollo di un ponticello di attraversamento del corso d'acqua medesimo, il quale sorreggeva n.2 condotte (diametri 100 e 110 mm) che alimentano il capoluogo con l'approvvigionamento di sorgenti presenti sul versante montano posto in riva di del corso d'acqua. Con il crollo (che ha interessato circa 25 mt dei 55-60 totali del ponte) sono così stati divelti due tratti di condotta, per cui si sono dovuti effettuare due interventi a breve distanza l'uno dall'altro. Con il primo (eseguito il giorno successivo al crollo) si è provveduto ad intervenire sulla condotta a monte del crollo, al fine di ripristinare l'erogazione d'acqua alla Borgata Fiandrin (non più alimentata per la totale perdita dell'acqua a valle). Con il secondo (eseguito sette giorni dopo il primo) si è provveduto alla posa, su tesato con traccia d'acciaio, di due condotte in polietilene, per il provvisorio ripristino dei tratti di condotta rimasti dal torrente (nel breve periodo il Capoluogo è stato quindi alimentato con le sole sorgenti presenti sul versante posto in riva sx del torrente). Considerato non più attuabile il ripristino definitivo delle condotte previa ricostruzione del ponticello di attraversamento, si prev' ora di inserire in subalveo l'intero attraversamento (quindi circa 60 mt) gli interventi provvisori e di somma urgenza sono stati realizzati come sopradescritto, mentre per l'intervento definitivo è prevedibile un termine di circa 6 (sei) mesi, comprensivi di progettazione, ottenimento autorizzazioni, esecuzioni).	€ 32.500,00	€ 2.500,00	€ 30.000,00
		SIP02	Ripristino condotta acquedottistica della Frazione Dovì: il parziale franamento del versante della frazione ha interessato un tratto di strada pubblica, nella quale è posizionata la condotta di alimentazione della frazione medesima. E' quindi stato divelto un tratto di circa 30 mt di condotta in ferro, del diametro di 1 1/2 " mm Un primo intervento d'urgenza ha permesso il ripristino della funzionalità con la posa di una tubazione provvisoria in pead (previo spurgo della condotta conservata perché intasata da detriti). Si rende necessario un intervento definitivo, legato però alla preventiva ricostruzione della strada.	€ 3.000,00	€ 1.000,00	€ 2.000,00
		SIP03	Ripristino funzionalità fognatura del concentrico: Il collettore principale della fognatura capoluogo è andato in pressione a monte del lago artificiale, con conseguente rottura della tubazione e della massicciata stradale. Si rende necessario ripristinare la continuità della condotta, previo taglio del manto stradale e relativo scavo.	€ 3.000,00		€ 3.000,00
		SIP04	Ripristino funzionalità impianto di depurazione sito in B.ta Rucera: Il canale di afflusso risulta quasi completamente ostruito da sabbie e detriti arrivati all'impianto nel collettore fognario di adduzione. L'eccessiva portata dello scarico giunto all'impianto ha accumulato un gran quantità di sabbie e detriti nel dissabbiatore statico, in prossimità della filtro coclea ad azionamento elettrico automatico, ciò ha provocato la rottura dell'alberino della filtro coclea	€ 1.500,00		€ 1.500,00

Handwritten signature or initials.


EVENTO ALLUVIONALE DEL MAGGIO 2008 - PROSPETTO RIASSUNTIVO DEI PRONTI INTERVENTI E DEGLI INTERVENTI DI RICOSTRUZIONE SU ACQUEDOTTI - FOGNATURE E IMPIANTI DI DEPURAZIONE

A.T.O/4 - CUNEO

Comune	GESTORE	COD. INT.	Descrizione danni - Interventi da effettuare	Costo TOTALE dell'intervento	Costo intervento per provvisoria ripristino funzionalità (stima)	Costo intervento definitivo (stima)
SAN DAMIANO MACRA Importo Totale stimato: € 40.000,00	C R Valli Cuneesi	SAN01	Danni all'impianto di depurazione della fognatura mista del Capoluogo - Necessario intervenire per lo sgombero del materiale che ha interamente coperto l'impianto, la ricostruzione dell'ultimo tratto della condotta a monte dell'impianto e la costruzione di un nuovo sfioratore di piena.	€ 40.000,00		
SANFRONT Importo Totale stimato: € 60.700,00	ACDA	SAN01	La tubazione dell'acquedotto di Cantamessa in più punti, nei pressi dei canali, è stata scoperta ma l'acqua arriva normalmente alle vasche di valle per cui si presume che le condotte siano integre. 10/06/08 - Rilevato due tubazioni: una in Fe da 80 dell'acquedotto Cantamessa e l'altra in Fe da 50 dell'acquedotto Rivin, completamente scoperte e piegate per un tratto di circa 5 mt.	€ 8.500,00	€ 1.500,00	€ 7.000,00
		SAN02	Rilevato la tubazione in PE della presa Erbetta scoperta per circa 1,5 mt sulla strada che porta alle sorgenti Cantamessa e la stessa opera di presa sono state erose dal Rio Erbetta. Le protezioni, in legno, sulla copertura della sorgente Cantamessa sono state distrutte dal violento deflusso dell'acqua, infine tutte le opere di presa devono essere ripulite internamente a causa dell'enorme quantitativo di acqua che ha trasportato detriti.			
		SAN02	Sopralluogo alle sorgenti Croesio: la tubazione in PE che collega la sorgente Croesio più alta al resto dell'acquedotto è interamente scoperta per un tratto di circa 100 mt.	€ 6.000,00	€ 500,00	€ 5.500,00
		SAN03	Intervento in emergenza per perdita su tubazione dell'acquedotto di Comba Gambasca in PE DN63 PN16 in seguito all'intervento di escavatori per ripristinare la strada ostruita da una frana.	€ 3.000,00	€ 1.500,00	€ 1.500,00
		SAN04	Sopralluogo alle sorgenti Sagnas frazione Serro-Comba Gambasca: la strada di accesso alle sorgenti è completamente da ripristinare impossibile da percorrere con mezzi 4x4 ma solamente a piedi per una lunghezza di circa 1,5 km. Ci sono quattro sorgenti e la vasca nella quale confluiscono tutte da ripulite dai detriti trasportati dall'alluvione, inoltre l'opera di presa di una delle sorgenti "Sagnas" è totalmente da ripristinare segnalando che la sua funzionalità è di estrema importanza in quanto, se le piogge cesseranno, è fondamentale per il suo apporto all'acquedotto di Comba Gambasca	€ 13.000,00	€ 3.000,00	€ 10.000,00
		SAN05	Si è rilevato dal sopralluogo del 05/06/2008 che la sorgente Rocchetta e le due vasche-sorgenti più a monte erano al loro interno molto sporche di detriti a causa dell'eccezionale apporto idrico di quei giorni, pertanto si è dovuto intervenire immediatamente alla pulizia (esecuzione due by-pass alle vasche-sorgenti). Inoltre la strada di accesso alla sorgente Rocchetta più alta è oggi percorribile solamente a piedi perché danneggiata dall'erosione dell'acqua per un tratto di circa 50 mt.	€ 3.700,00	€ 2.200,00	€ 1.500,00
		SAN06	Sopralluogo del 11/06/08 alle sorgenti San Bernardo e Rocciaretto: La strada di accesso alle sorgenti San Bernardo è da ripristinare in tre punti a causa di frane e per un tratto di circa 1 km per dell'erosione dell'acqua, ad oggi la sorgente Rocciaretto, che rifornisce acqua alla frazione S Bernardo e la parte vecchia di Sanfront è raggiungibile nell'ultimo tratto solamente a piedi. Necessità di spurgo e pulizia reti.	€ 7.500,00	€ 500,00	€ 7.000,00
		SAN07	Sopralluoghi del 10/06/08 alle sorgenti dell'acquedotto di Comba Bedale: L'acquedotto ha due sorgenti di cui una, più a monte, ha un afflusso idrico dopo l'alluvione è totalmente insufficiente, probabilmente gli smottamenti nel sottosuolo hanno causato il suo deperimento, e l'altra presenta una fuoriuscita di acqua a monte della struttura di presa per quasi la totalità della sua portata. Le opere sono da ripristinare. Inoltre sono franati alberi che hanno completamente distrutto la recinzione. Le due sorgenti anno circa 20 anni e servono circa una trentina di utenze. Necessità di spurgo e pulizia reti.	€ 14.000,00	€ 1.000,00	€ 13.000,00
SAVIGLIANO Importo Totale stimato: € 55.000,00	Alpi acque	SV000	INTASAMENTO ZONA BORGO MARENE VIA GALIMBERTI E LATERALI. PULIZIA TRAMITE AUTOSPURGI DELLE CONDOTTE DEI POZZETTI DI ISPEZIONE E DELLA STAZIONE DI SOLLEVAMENTO FOGNARIO DI VIA BOTTA CON ESTRAZIONE MATERIALE INERTE (FANGO E PIETRICO)	€ 5.000,00		
		SV002	INTASAMENTO ZONA ARTIGIANALE VIA ALBA - ROTTURA SFIORATORE DI PIENA TORRENTE MELLEA: PULIZIA TRAMITE AUTOSPURGI DELLE CONDOTTE DEI POZZETTI DI ISPEZIONE E DEI SOLLEVAMENTI FOGNARI DI VIA ALBA E VIA CORDONI CON ESTRAZIONE MATERIALE INERTE (FANGO E PIETRICO); RIPRISTINO DELLO SFIORATORE DI EMERGENZA DEL SOLLEVAMENTO FOGNARIO DI VIA ALBA.	€ 25.000,00		
		SV003	PARZIALE INTASAMENTO PER TRASCINAMENTO FANGO ALL'INTERNO DELLA FOGNATURA SINO AL DEPURATORE: PULIZIA TRAMITE AUTOSPURGI DELLE CONDOTTE E DEI POZZETTI DI ISPEZIONE CON ESTRAZIONE MATERIALE INERTE (FANGO E PIETRICO)	€ 5.000,00		
		SV004	SOSTITUZIONE TUBAZIONE ACQUEDOTTO SUL MAIRA, PONTE S. GIACOMO: Svanellare tubazione guaina in fibrocemento aniano DN 250, intestare la tubazione esistente in acciaio DN 125 a monte e a valle del ponte mediante l'incrinamento di n°2 saracinesche, posare un nuovo tubo guaina in acciaio del diametro di 300 mm, e una nuova condotta in acciaio del diametro di 150 mm, infine eseguire i collegamenti a monte e a valle.	€ 20.000,00		
VALGRANA Importo Totale stimato: € 40.000,00	C R Valli Cuneesi	VL001	Acquedotto comunale: strada comunale per Sant Anna; esondazione del rio Cavoira con cambio sede alveo ed asportazione della rete stradale per circa 1 km, nella cui banchina corre l'acquedotto comunale che è rimasto scoperto per lunghi tratti - Riposizionamento in alveo di prima necessità del rio Cavoira e ripristino strada con ricopertura acquedotto	€ 25.000,00		
		VL002	Impianto di fitodepurazione Foglio 5 mappale 303, 307; esondazione del torrente Grana con asportazione della recinzione a protezione dell'impianto per 150 / 200 m, danni alla vasca / pozzetto di ispezione e trasporto di materiale di alveo	€ 15.000,00		
VALDIERI Importo Totale stimato: € 15.000,00	ACDA	VL001	Fraz. Arpetta tubazioni adduzione scoperte. Necessità pulizia e spurgo reti.	€ 13.000,00	€ 3.000,00	€ 10.000,00
		VL002	Le piogge torrenziali hanno provocato l'intasamento della condotta della frazione Desertetto con fuoriuscita di liquame da n. 2 pozzetti. E' stato effettuato intervento con canal jet e sono stati portati in quota n. 2 pozzetti e rimane da ripristinare il fondo di un pozzetto in cui è sifonata l'acqua di un piccolo rio	€ 2.000,00	€ 500,00	€ 1.500,00
VALLORATE Importo Totale stimato: € 191.500,00	ACDA	VL001	Frana ha danneggiato sorgente Passet. Erosione della fondazione dell'opera di presa e scopertura di tratto di condotta di adduzione. Area di difficile accesso che necessita per l'intervento la costruzione di una pista di accesso. In prima emergenza è stato effettuata una riparazione sulla condotta. Necessità di pulizia reti.	€ 56.000,00	€ 1.000,00	€ 55.000,00
		VL002	Rottura tubazione a valle della vasca Ciabot Brusa che serve le borgate Tiegalletto e Treccate. Una frana ha scalfato m.5 di tubazione subito a monte della vasca Ciabot Brusa.	€ 34.500,00	€ 4.500,00	€ 30.000,00
		VL003	Tubazione scoperta a tratti a monte della vasca che serve la B.ta San Marcellino.	€ 8.000,00	€ 2.000,00	€ 6.000,00
		VL004	14/06/08-La sorgente a servizio della Borgata Pianacosta è totalmente intasata e coperta di pietre. La tubazione a valle della Borgata Lugnano che alimenta la vasca a servizio della Borgata Sapè Soprano, è scalfata da 5 frane lungo il suo tracciato. Sotto la vasca della Borgata Sapè Soprano si è staccata una frana che minaccia la stabilità della stessa.	€ 51.000,00	€ 5.000,00	€ 45.000,00
		VL005	14/06/08-Frazione Serre_Ripristino dell'opera di presa e regolazione delle acque del Rio con costruzione di soglie a protezione. Pulizia esterna dell'opera di presa	€ 15.000,00		€ 15.000,00
		VL006	Le piogge torrenziali hanno provocato l'esondazione del torrente con danneggiamento di mt 150 di fognatura di cui circa mt 20 completamente asportati e mt 100 intasati di pietrame, con i pozzetti scalfati. E' necessario predisporre una nuova condotta sul sedime della strada comunale, previo ripristino di questa con un nuovo attraversamento del tronco a valle e ripristino delle fosse imhoff.	€ 27.000,00		€ 27.000,00

A.T.O/4 - CUNEO

Comune	GESTORE	COD. INT.	Descrizione danni - Interventi da effettuare	Costo TOTALE dell'intervento	Costo intervento per provvisoria ripristino funzionalità (stima)	Costo intervento definitivo (stima)
VILLAR S.COSTANZO importo Totale stimato: € 2.500,00	ACDA	VLR01	Le piogge torrenziali hanno provocato l'intasamento della condotta di via Cicu con rigurgito verso le abitazioni private. E' stato effettuato intervento con carri jet. Rimangono da effettuare i seguenti interventi: ricerca condotta e realizzazione pozzetto per correggere immissioni condotte secondarie	€ 2.500,00	€ 500,00	€ 2.000,00

TOTALE

€ 4.709.862,56

Il prospetto sopra riportato è stato elaborato ed aggiornato sulla base dei dati forniti alla scrivente dai Gestori e dai Comuni ex. c. 5 art 148 D.Lgs. 152/06 interessati dall'evento alluvionale del 29-30 maggio 2008, lo stesso è stato trasmesso formalmente alla Regione Piemonte - Direzione Ambiente, con lettera AATO/4_Proc_1414_04-07-2008, e p.c. a Regione Piemonte - Direzione OO.PP. , Regione Piemonte - Sede decentrata OO.PP. Difesa suolo Cuneo, Presidente e Conferenzieri ATO4 e ai Gestori ATO4.