

SISTEMA ECONOMICO

Il Servizio Bacini montani, accorpando le attività degli ex Servizi Sistemazione montana ed Opere idrauliche, ha assunto la competenza dei lavori di regimazione idraulica e di sistemazione idraulica e forestale su tutti i torrenti, i fiumi ed i laghi di competenza e rilevanza provinciale.

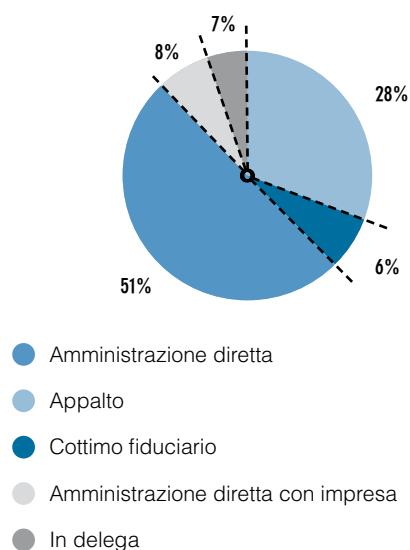
La riunificazione dei due Servizi ha favorito una maggiore flessibilità, consentendo di scegliere le modalità più opportune di esecuzione degli interventi (in economia nella forma dell'amministrazione diretta o in appalto/cottimo), indipendentemente dai tradizionali ambiti di intervento delle due strutture preesistenti.

Imprese e fornitori

L'esecuzione dei lavori secondo le varie modalità previste dalla normativa provinciale coinvolge una serie di imprese e ditte fornitrici. In particolare, l'esecuzione in amministrazione diretta determina la necessità di avere una molteplicità tipologica di forniture al fine di coprire la vasta gamma dei prodotti occorrenti per la costruzione delle opere, per il funzionamento dei cantieri esterni e del Cantiere Centrale. L'acquisizione delle forniture è disciplinata da specifiche norme dell'Amministrazione e da procedure interne al Servizio, che individuano modalità e responsabilità per ogni tipo di fornitura.

MODALITÀ DI ESECUZIONE DEI LAVORI	IMPRESA/FORNITORE (*) N°	IMPORTO COMPLESSIVO (€)
in appalto (licitazione, procedura negoziata)	13	4.907.696
cottimo fiduciario	8	1.041.243
amministrazione diretta	451	8.971.176
amministrazione diretta con impresa	70	1.447.149
in delega ai Consorzi di Bonifica		1.160.000
TOTALE		17.527.264

(*) una stessa impresa o ditta può essere assegnataria di più tipologie di interventi, lavori o forniture





2

LA RELAZIONE SOCIALE

TIPOLOGIA DELLE FORNITURE PER I LAVORI IN AMMINISTRAZIONE DIRETTA	IMPRESA/FORNITORE (*) N°	IMPORTO COMPLESSIVO (€)
noleggio mezzi movimento terra	100	3.724.116
calcestruzzo preconfezionato	19	1.604.910
cemento ed additivi	20	212.746
inerti per calcestruzzo	24	182.756
ferro per cementi armati	12	325.395
massi per costruzione opere	48	1.130.574
prefabbricati per convogliamento acque	21	81.111
carpenteria metallica	6	48.775
materiali per rivestimenti in pietrame	20	141.519
materiali per viabilità di cantiere	47	182.481
materiali per ripristino terreni ed interventi di bioingegneria	49	150.882
micropali e terre armate	2	23.764
materiali vari	144	442.942
smaltimento di terre e rocce da scavo in discarica	30	111.560
acquisti per la sicurezza in cantiere	13	22.547
carburanti	3	205.934
vitto, alloggio e gestione mense	126	379.165
TOTALE		8.971.176



**Apporti esterni di Enti e Professionisti**

La tabella seguente evidenzia l'apporto complessivo, per l'anno 2007, di professionalità

esterne utilizzate a supporto dell'attività svolta dal Servizio Bacini montani.

TIPOLOGIA INCARICO	IMPORTO (€)	PROFESSIONISTI O ENTI INCARICATI (N.)
Calcoli statici	2.765	1
Collaudi tecnico-amministrativi e statici	19.149	4
Responsabile servizio prevenzione e protezione ed altre attività connesse con il sistema di sicurezza sul lavoro	38.400	1
Coordinatore della sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione dei lavori di cui al D.Lgs. 494/96 (*)	66.996	7
Consulenza ed assistenza tecnica alla direzione lavori interna	16.584	2
Rilievi topografici e catastali, con redazione del tipo di frazionamento	45.167	10
Gruppi misti di progettazione	113.429	4
Analisi idrologiche di bacino	14.688	1
Corsi di formazione	5.040	1
Incarichi vari	18.999	3
TOTALE INCARICHI PER ATTIVITA' DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI	341.217	34
Incarichi finalizzati alla redazione della CaP in relazione a fenomeni fluviali e torrentizi (consulenza tecnico-scientifico di Università ed Enti di ricerca per la redazione della carta della pericolosità, nonché altre attività connesse: rilievi topografici sui conoidi e sui principali corsi d'acqua di fondovalle, verifiche idrauliche, modellazione e zonizzazione delle aree di pericolo)	1.050.000	13
TOTALE COMPLESSIVO	1.391.217	47

(*) Per i lavori eseguiti in amministrazione diretta l'incarico di coordinatore della sicurezza è affidato a personale tecnico interno (per i progetti conclusi nel 2006 è stata corrisposta nel 2007 una indennità pari ad euro 26.012,23 corrispondente circa al 15% della tariffa professionale applicata in caso di incarico a professionista esterno)

Il primo gruppo di affidamenti esterni è riferito direttamente all'attività propria del Servizio Bacini montani, inerente gli interventi di sistemazione idraulica e forestale. Le problematiche e gli interventi che il Servizio Bacini montani è tenuto a svolgere nel proprio ambito di competenza hanno evidenziato, col passare del tempo, maggiori caratteristiche di complessità tecnica e l'utilizzo di nuove conoscenze scientifiche e tecniche che si stanno rapidamente sviluppan-

do. Questo porta ad una spiccata necessità di interdisciplinarietà del lavoro di progettazione, integrando lo staff tecnico interno con contributi esterni necessari per svolgere od affinare la parte di calcolo strutturale delle opere, le analisi idrologiche e le verifiche idrauliche, con un esame attento alle problematiche geologiche, geotecniche e strutturali delle opere più complesse. Anche gli accresciuti impegni professionali e la riduzione del turn-over del Servizio



2

LA RELAZIONE SOCIALE

hanno costretto ad utilizzare sempre più professionalità esterne per sopperire al crescente bisogno di svolgimento di attività professionali specialistiche e per la parallela necessità di migliorare, anche sotto l'aspetto qualitativo, il crescente numero di opere strutturali che il Servizio deve programmare. Per progetti di particolare impegno o complessità, ci si avvale del contributo scientifico diretto o indiretto (con specifici incarichi o convenzioni o mediante la partecipazione a gruppi di lavoro) di docenti universitari o professionisti che hanno una particolare preparazione oppure hanno sviluppato interessanti ricerche in particolari ambiti delle regimazioni idrauliche e delle sistemazioni montane. La realizzazione dei lavori in amministrazione diretta e la relativa attività di progettazione e direzione lavori svolta internamente, presenta una spesa modesta per incarichi esterni, limitandosi ad un supporto specialistico esterno solo in caso di progetti di particolare impegno e complessità tecnica. Anche le problematiche connesse al coordinamento in materia di sicurezza del lavoro vengono svolte con personale interno, al quale viene corrisposta una specifica indennità. L'attività svolta mediante i sistemi dell'appalto, del cottimo o dell'economia mediante il ricorso ad imprese esterne (realizzata in attuazione del Piano degli investimenti delle opere idrauliche), richiede un maggiore coinvolgimento di collaborazioni esterne, connesse per lo più ad attività specialistiche a suppor-

to della progettazione e della direzione lavori, nonché per l'affidamento dei compiti di coordinamento in materia di sicurezza nelle fasi di progettazione ed esecuzione degli interventi. La parte più consistente del budget impegnato per incarichi esterni è stata impiegata per l'attuazione del progetto concernente la redazione della nuova Carta della Pericolosità idrogeologica (CaP) e per l'aggiornamento della cartografia del rischio idrogeologico in base al PGUAP, ritenuto di importanza strategica da parte della Giunta provinciale ed inserito nell'ambito del documento di attuazione del Programma di Sviluppo Provinciale. Al Servizio Bacini montani è affidato il compito di sviluppare e mettere a punto delle procedure per la valutazione quali-quantitativa dei fenomeni di trasporto solido e di colata detritica che possono condizionare ed amplificare gli effetti dei fenomeni di piena dei torrenti e sui conoidi di tutto il territorio provinciale. Nel corso del 2007 sono stati definiti, per quanto di competenza, i contenuti del Piano Pilota dell'Alto Avisio e messo a punto il Documento metodologico per la predisposizione dei Piani forestali e montani. Per l'attuazione del progetto "CaP", come anticipato nel presente capitolo nella sezione "Collettività", nel corso dell'anno gran parte delle risorse impiegate sono state utilizzate per incarichi a Centri universitari e di ricerca: Nel dettaglio, il budget assegnato per tali attività è stato così suddiviso:

DETTAGLIO INCARICHI FINALIZZATI ALLA REDAZIONE DELLA CAP	IMPORTO (€)	PROFESSIONISTI O ENTI INCARICATI (N.)
Incarichi ad Università ed Enti di ricerca	399.814	3
Studi per le verifiche e le modellazioni idrauliche	232.188	4
Rilievi topografici sui conoidi e sui principali corsi d'acqua di fondovalle	387.098	5
Collaborazioni coordinate e continuative	30.900	1
TOTALE	1.050.000	13