



SISTEMA ECONOMICO

Il Servizio Bacini montani si configura come una struttura molto flessibile, in grado di scegliere le modalità più opportune di esecuzione degli interventi di sistemazione idraulica e forestale, sia nella classica forma dell'appalto o del cottimo, sia in amministrazione diretta, con proprio personale e mezzi.

Imprese e fornitori

L'esecuzione dei lavori secondo le varie modalità previste dalla normativa provinciale coin-

volge 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 e dei servizi 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 (*)	IMPORTO LIQUIDATO NELL'ANNO (€)	
Appalto (licitazione, procedura negoziata)	7	2.623.232	14%
Cottimo (importo > 50.000 €)	12	2.819.306	15%
Cottimo (importo < 50.000 €)	10	197.952	1%
Amministrazione diretta (°)	461	10.120.424	55%
Amministrazione diretta con impresa	114	2.039.534	11%
Delega al Consorzio Trentino di Bonifica	1	773.107	4%
TOTALE		18.573.554	

(°) esclusa manodopera

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



TIPOLOGIA DELLE FORNITURE PER I LAVORI IN AMMINISTRAZIONE DIRETTA	IMPRESA/FORNITORE (*)	IMPORTO LIQUIDATO NELL'ANNO (€)
noleggio mezzi movimento terra	114	4.482.837
calcestruzzo preconfezionato	21	1.363.881
cemento ed additivi	22	158.035
inerti per calcestruzzo	27	102.077
ferro per cementi armati	13	316.056
massi per costruzione opere	51	1.471.224
tubazioni e manufatti per convogliamento acque	21	75.547
carpenteria metallica	3	58.003
materiali per rivestimenti in pietrame	16	142.308
materiali per viabilità di cantiere	50	207.963
materiali per interventi di bioingegneria	72	361.399
altri materiali edili	150	466.800
smaltimento in discarica	32	194.874
carburanti e lubrificanti	7	312.020
vitto, alloggio e gestione mense di cantiere	129	378.097
acquisti per la sicurezza in cantiere	14	29.302
TOTALE		10.120.424

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

Apporti esterni di Enti e Professionisti

La tabella seguente evidenzia l'apporto complessivo, per l'anno 2011, di professionalità esterne utilizzate a supporto dell'attività svolta dal Servizio Bacini montani.

TIPOLOGIA INCARICO	PROFESSIONISTI O ENTI INCARICATI (N.)	IMPORTO LIQUIDATO NELL'ANNO (€)
Responsabile servizio prevenzione e protezione ed altre attività connesse con il sistema di gestione della sicurezza sul lavoro (ai sensi del D.Lgs. 81/2008 e s.m.)	1	36.000
Coordinatore della sicurezza in fase di progettazione e/o esecuzione dei lavori (ai sensi del D.Lgs. 81/2008 e s.m.)	11	170.095
Rilievi topografici e frazionamenti	6	52.484
Calcoli statici	10	187.796
Progettazione e direzione lavori e altre attività accessorie	4	91.220
Studi e verifiche idrauliche	3	21.693
Collaudi tecnico-amministrativi	1	3.279
Collaudi statici	6	24.491
Incarichi vari	3	40.475
TOTALE INCARICHI PER ATTIVITA' DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI	45	627.534
Incarichi finalizzati alla redazione delle Carte della pericolosità provinciale: individuazione delle aree di pericolo: rilievi topografici sui conoidi e sui principali corsi d'acqua di fondovalle, nonché studi per le verifiche idrauliche, la modellazione e la zonizzazione delle aree di pericolo derivanti da fenomeni alluvionali e torrentizi	6	200.252
TOTALE COMPLESSIVO	51	827.786



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 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 sviluppando. 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 e geotecniche delle opere più complesse.

Anche gli accresciuti impegni professionali e la riduzione del turn-over del Servizio costringono ad utilizzare sempre più professionalità esterne per sopperire al crescente bisogno di svolgimento di attività specialistiche e per la necessità di migliorare, anche sotto l'aspetto qualitativo, il crescente numero di opere strutturali che il Servizio deve programmare.

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 prevalentemente con personale interno, al quale viene corrisposta una specifica indennità.

L'attività svolta mediante i sistemi dell'appalto o del cottimo mediante il ricorso ad imprese richiede un maggiore coinvolgimento di collaborazioni esterne, connesse per lo più ad attività specialistiche a supporto della direzione lavori, nonché per l'affidamento dei compiti di coordinamento in materia di sicurezza nelle fasi di progettazione ed esecuzione degli interventi.

Parte consistente del budget impegnato per incarichi esterni è stata impiegata per l'attuazione del progetto concernente la redazione della Carta della Pericolosità idrogeologica (CaP) e per l'aggiornamento della cartografia del rischio idrogeologico del PGUAP, attività di importanza strategica, inserita nell'ambito del documento di attuazione del Programma di Sviluppo Provinciale. Al Servizio Bacini montani in particolare 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.

Per l'attuazione del progetto "CaP" sono stati affidati sei incarichi esterni a professionisti esperti nel settore e un incarico di collaborazione coordinata e continuativa.