

Servizio Trasferimento Tecnologico (Unità Previsionale di Base 60 - STT)

Il Servizio Trasferimento Tecnologico ha come principale mandato la gestione delle attività dell'Ente in materia di diffusione dell'innovazione presso le imprese della Regione, di valorizzazione dei risultati e delle competenze presenti nell'ambito della ricerca regionale. Nel corso del 2005 si è operato da un lato all'interno dei progetti già avviati nel corso degli anni precedenti; dall'altro, sono state elaborate ed avviate nuove iniziative (Filiera per l'Energia, supporto agli spin-off), che avranno il loro pieno sviluppo nell'anno in corso. Elemento di rilievo particolare è rappresentato dallo sviluppo del Progetto Innovation Network, che si sta affermando come la rete regionale dell'innovazione e costituisce, nel medio termine, il programma nel quale convergeranno le diverse iniziative di brokeraggio.

Progetto 60005 - "Novimpresa"

E' proseguita secondo i programmi l'Azione 2.4.1 – diffusione dell'innovazione – prevista dal Documento Unico di Programmazione (DOCUP) 2000-2006 della Regione Friuli-Venezia Giulia. Obiettivo dell'azione, svolta con la denominazione di Progetto Novimpresa, è promuovere il dialogo tra mondo industriale e mondo della ricerca favorendo l'utilizzazione industriale delle competenze e dei risultati della ricerca.

Nel 2005 è entrata nella fase operativa la collaborazione con Agemont, che ha portato all'avvio dell'attività di animazione presso le imprese del territorio montano e all'individuazione di alcuni temi di interesse delle aziende sui quali, nel corso del 2006, verranno avviati studi multiclient.

Nel corso dell'anno sono state contattate 92 aziende, di cui 42 sono state visitate, mentre 16 sono stati gli interventi di supporto attivati. L'attività è stata svolta con il supporto degli *strumenti di gestione dell'informazione* sulle aziende e sulle competenze precedentemente realizzati (B-Miner, Albo degli esperti, Argo). Nel corso del 2005 si è provveduto ad avviare l'archiviazione in B-Miner di tutti i dati relativi alle attività precedentemente svolte da AREA a favore delle imprese. Questa operazione verrà completata nel corso del 2006. L'Albo degli esperti, la cui nuova versione on-line è stata realizzata nel periodo precedente, è stato promosso con un'apposita campagna di stampa, che ha portato nel corso del 2005 all'iscrizione on-line di 339 consulenti (strutture private e singoli professionisti interessati a collaborare con AREA), che sommati a quelli presenti sul precedente data-base utilizzato da Novimpresa portano a più di 650 esperti attualmente presenti nell'Albo.

Su richiesta delle aziende sono stati realizzati i seguenti *studi multiclient*:

- ***Le tecnologie che utilizzano le biomasse per la produzione di energia - caratteristiche tecniche, possibilità d'impiego nei processi produttivi, valori economici ed ambientali.***
- ***La tecnologia fotovoltaica – stato dell'arte e potenzialità di impiego nei processi produttivi – edizione aggiornata.***
- ***Tecnologie ambientali nel settore delle acque.***
- ***Le dimensioni della crescita imprenditoriale***
- ***Studio per la valutazione della shelf-life (vita commerciale) dei prodotti alimentari***

Come previsto dal programma di attività del Progetto, sono stati inoltre avviati due *progetti di ricerca*: il primo riguarda lo studio di fattibilità sulla misura della rugosità del legno con tecniche non tradizionali; il secondo si basa sullo studio conoscitivo realizzato nel 2004 su quella che viene definita l'economia dell'idrogeno, identificando i settori più attivi e promettenti e gli attori che hanno posizioni di leadership per il know how acquisito. Sulla base di queste premesse è stato sviluppato il Progetto ET-CELL, finalizzato a sviluppare un prototipo di cella ad etanolo con potenza di circa 15W che risulti competitiva rispetto ai prototipi attualmente disponibili. Della realizzazione del progetto sono stati incaricati tre dipartimenti di ricerca (il Dipartimento di Ingegneria Meccanica e il Dipartimento di Scienze Chimiche dell'Università di Trieste, oltre al Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche dell'Università degli Studi di Udine). L'attività sarà svolta nel corso del 2006.

Sotto il profilo finanziario, è stato accertato sul capitolo 31 l'intero contributo concesso dall'Amministrazione regionale per il 2005, pari a 1.335.000 euro, ed inoltre il saldo del contributo relativo all'anno 2004, pari a 29.000 euro. Per quanto concerne le spese, gli impegni per il Progetto Novimpresa sono ammontati a 974.000 euro, con uno scostamento di - 19.000 euro circa tra i costi previsti e quelli realizzati, dovuto a minori spese per i collaboratori.

Progetto 60006 - "SISTER" - Liaison Office.

Alla fine del 2004 il Progetto, avviato nel 2000 e finalizzato alla valorizzazione ed al trasferimento dei risultati della ricerca regionale, è stato rivisto sulla base delle esperienze maturate; è stato così formulato un nuovo programma di attività triennale per il periodo ottobre 2004 - settembre 2007 con il titolo "Sister - Liaison office".

Accanto alla prosecuzione della raccolta dei risultati e dell'implementazione di interventi di valorizzazione, nel programma è previsto lo svolgimento delle seguenti attività:

- Potenziamento degli strumenti di analisi e valutazione dei risultati delle attività di ricerca.
- Adeguamento delle procedure di commercializzazione.
- Promozione del Sistema presso gli Enti di ricerca e le PMI della regione Friuli - Venezia Giulia.

I primi mesi del nuovo periodo di attività sono stati dedicati alla reimpostazione delle collaborazioni con i principali enti di ricerca coinvolti, che ha portato nell'estate 2005 alla stipula di cinque convenzioni quadro di collaborazione, rispettivamente con l'Università degli Studi di Trieste, l'Università degli Studi di Udine, la Fondazione Carlo e Dirce Callerio onlus, la Sincrotrone Trieste, la Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati. Per quanto concerne le attività del gruppo di lavoro, al fine di minimizzare il sostenimento di costi per la protezione brevettuale di ritrovati con limitate potenzialità di mercato, grande importanza è stata data al potenziamento degli strumenti di analisi e valutazione dei risultati delle attività di ricerca. Il perseguimento di tale obiettivo ha comportato lo svolgimento di analisi e valutazioni sulla potenzialità economica dei risultati attivando verifiche di proteggibilità della proprietà intellettuale - in collaborazione con il Centro PatLib FVG e tramite acquisizione di pareri specifici di brevettabilità - e svolgendo desk analysis sia per attivare percorsi di valorizzazione sia per deciderne gli sviluppi.

Nel corso del 2005 è stata accertata sul capitolo 31 la somma dei contributi regionali per il Progetto, pari a 500.000 euro, di cui 383.500 euro costituenti la quota di competenza del periodo ottobre 2004 - settembre 2005, e 116.500 euro relativi al periodo ottobre 2005 - settembre 2006. Dal lato delle spese, per l'attuazione del Progetto sono stati impegnati 473.000 euro circa. Lo scostamento di - 16.600 euro circa tra spese previste e realizzate è dovuto, per la gran parte, a minori costi per gli stipendi e le collaborazioni.

Progetto 60007 - "Innovation Network"

Con il Progetto Innovation Network, avviato nel corso del 2003, il Consorzio sta creando, in collaborazione con le strutture imprenditoriali di riferimento - Associazioni imprenditoriali, Aree Industriali, Distretti produttivi - una struttura regionale di servizio per le attività di diffusione dell'innovazione e di trasferimento delle tecnologie: la struttura organizzativa utilizzata è quella di un sistema "a rete", i cui nodi sono costituiti da

poli o laboratori caratterizzati da una struttura di dimensione molto contenuta, con uno staff inizialmente composto da due persone che operano come “cinghie di trasmissione” fra la domanda e l’offerta di innovazione, in grado di valorizzare le strumentazioni e le competenze già disponibili nei Dipartimenti universitari e gli altri Centri di ricerca. Il piano prevede di realizzare una rete di 10 poli, o laboratori, coordinati da AREA attraverso un team di persone dedicate alla gestione e alla promozione del sistema, che verrà messo a regime in un periodo di 5/6 anni.

Lo sviluppo temporale del Network ha avuto inizio nel 2003, con l’avvio dei primi 4 Centri di competenza: Legno & Arredo a S. Giovanni al Natisone, Agroindustria a Ruda, Ingegneria d’impresa a Udine, Ambiente presso l’EZIT - Ente Zona Industriale Trieste.

Nel 2004 sono stati avviati ulteriori 4 Centri di Competenza (Nautica e Cantieristica a Monfalcone, Biomedicina molecolare, Plastica e nuovi materiali ed Energia. Nel 2005 il programma è proseguito mediante:

- l’apertura della sede del Centro di Competenza Ingegneria d’Impresa presso l’Associazione degli industriali di Udine,
- l’apertura di una seconda sede del centro di Competenza Agroindustria presso il Distretto Alimentare di S.Daniele del Friuli, sulla base di una apposita convenzione. Da notare come il Distretto abbia manifestato il proprio interesse per l’iniziativa anche mediante la messa a disposizione di un contributo destinato a coprire i costi marginali del punto di contatto,
- l’avvio operativo del Centro di Competenza Plastica e Nuovi materiali, che è insediato presso AREA, in attesa di trasferirsi presso gli uffici del Polo tecnologico di Pordenone, sulla base di una apposita convenzione stipulata tra le parti,
- l’avvio operativo del Centro di Competenza per l’Energia, anch’esso provvisoriamente ospitato presso la sede di AREA in attesa di una collocazione sul territorio. Il Centro di Competenza per l’Energia può disporre del supporto di due primarie istituzioni scientifiche nazionali con le quali sono state stipulate convenzioni di collaborazione scientifica, e cioè l’ENEA e l’ITAE – CNR di Messina,
- la stipula di una convenzione con il Consorzio per lo Sviluppo Industriale di Monfalcone che ha reso disponibili gli uffici per la sede del centro di Competenza Nautica e cantieristica presso la sua nuova palazzina uffici a Monfalcone.

Sulla base delle metodologie messe a punto e sperimentate con successo nell’ambito di precedenti iniziative di diffusione dell’innovazione realizzate da AREA, ed in base all’esperienza sviluppata nei primi due anni di attività del Progetto Innovation Network, l’attività con le imprese regionali si sviluppa attraverso un’azione “porta a porta” di analisi e rilevamento dei fabbisogni delle aziende in termini di ricerca, innovazione e trasferimento tecnologico. Attraverso questo tipo di attività, fino al 31/12/2005 sono state contattate 558 imprese, delle quali oltre 388 sono state quelle visitate. Il numero di interventi di assistenza attivati, consistenti in ricerche brevettuali, studi documentali, analisi di benchmarking per l’efficienza aziendale, ricerca e individuazione di competenze tecnico-scientifiche nel mondo della Ricerca e della consulenza privata, azioni di accompagnamento, realizzazione di piccoli progetti di innovazione, studi di fattibilità, ecc. è stato complessivamente pari a 199.

Nel corso del 2005 la Regione ha concesso un contributo di 750.000 euro per il Progetto a valere sui fondi per l’anno 2004 della L.R. n. 11/2003 (Legge per l’innovazione). E’ stata inoltre prevista ed accertata la quota di competenza dell’anno del finanziamento dei partner della convenzione di collaborazione per un’attività mirata nel Goriziano, finalizzata all’avvio del Centro di competenza specializzato nei servizi alla nautica, pari a 41.000 euro. Anche le quote di cofinanziamento accertate e incassate a carico delle imprese – per un totale di 13.600 euro circa - sono state allocate sul cap. 31. Infine, sono stati accertati i 20.000 euro di contributo del Distretto Alimentare di S.Daniele del Friuli.

Sul lato delle spese, per l’iniziativa sono stati impegnati 830.000 euro circa; lo scostamento tra spese previste e realizzate, pari a – 29.000 euro circa, deriva da minori costi per il personale e le collaborazioni coordinate e continuative.

La Regione ha poi deliberato un contributo per Innovation network di ulteriori 750.000 Euro a valere sui fondi 2005. L'iter di concessione formale di questo contributo era ancora in corso al 31/12/2005. Poiché i fondi per l'anno 2004 sono stati sufficienti a coprire le spese per l'attuazione del programma fino a tutto il 31/12/2005, si è ritenuto di inserire il finanziamento per il 2005 nel bilancio di previsione per l'esercizio 2006, a copertura delle spese previste per il prossimo anno.

Progetto 60010 - "PatLib"

L'attività del Centro PatLib - servizio di documentazione brevettuale realizzato in collaborazione con l'Ufficio Italiano Brevetti e Marchi e l'European Patent Office - si realizza all'interno dei diversi servizi dell'area informazione che fornisce agli utenti (imprese e ricercatori) servizi di monitoraggio tecnologico, informazioni sugli attori dello sviluppo tecnologico, le ricorrenze, i collegamenti e le tendenze degli scenari tecnologici e competitivi e produce dossier informativi su specifici temi di interesse avvalendosi di strumenti innovativi di data mining.

Nel corso del 2005 il Centro PatLib ha realizzato 189 ricerche brevettuali sia su richiesta di imprese che di ricercatori, con una lieve flessione rispetto all'anno precedente.

I costi del Centro PatLib, al netto di quelli imputati sui progetti cofinanziati che ne utilizzano i servizi, sono ammontati a 51.600 euro circa, con uno scostamento di - 59.800 euro rispetto alle previsioni, dovuti alla mancata assunzione dei due dipendenti inizialmente previsti.

Progetto 60011: Applicazione di tecniche di softcomputing (Analisi sistemi complessi)

Il Progetto di ricerca "Applicazione di tecniche di softcomputing (reti neurali ed algoritmi genetici) per l'analisi dei sistemi complessi applicati alla finanza moderna" è finanziato dal MIUR nell'ambito del D.M. 20 ottobre 2000 "Progetti strategici" Legge 449/97 per il settore Dinamiche dei sistemi complessi e viene realizzato in collaborazione con 5 partner (due dipartimenti dell'Università di Trieste e tre primari istituti di ricerca in campo economico). Nel giugno 2003 il Progetto è stato approvato in via definitiva da parte del MIUR, che ha concesso un contributo di € 730.000, a fronte di spese ammissibili per € 1.053.000. La durata del progetto è di tre anni (da luglio 2003 a giugno 2006).

Sul cap. 35 è stato accertato il contributo che si prevede di incassare a titolo di seconda tranche sulle spese rendicontate (pari al 35% del contributo spettante a fronte dei costi consuntivati), per un importo di 106.000 euro circa, incassati a fine anno. Gli impegni di spesa per il Progetto sono stati pari a 202.000 euro circa, relativi a contributi ai partner e all'attivazione di un assegno di ricerca, in linea con la previsione.

Progetto 60012: Fuel Cells

Nel corso del 2004 AREA aveva avviato uno studio conoscitivo su quella che viene definita l'economia dell'idrogeno, identificando i settori più attivi e promettenti e gli attori che hanno posizioni di leadership per il know how acquisito.

Per la realizzazione del Progetto è stata presentata domanda di finanziamento alla Regione a valere sui fondi della L.R. n. 11/2003; in attesa della conclusione della procedura di valutazione e della conseguente copertura finanziaria, l'avvio del Progetto è stato rimandato al 2006.

Al fine di consolidare le relazioni instaurate e favorire l'avvio del progetto, sono stati stipulati accordi di collaborazione scientifica con l'ENEA e con l'ITAE - CNR.

Progetto 60013: Spin-off

A seguito delle indicazioni del Consiglio di Amministrazione, il Servizio ha elaborato un Progetto per lo sviluppo e la realizzazione di un programma integrato per la creazione di imprese innovative che prevede:

- l'individuazione delle iniziative imprenditoriali,
- l'assistenza al loro sviluppo,
- il supporto finanziario delle iniziative,
- l'erogazione di servizi di incubatore.

Il Progetto sarà rivolto ai seguenti soggetti operanti in Friuli Venezia Giulia:

- ricercatori e gruppi di ricerca di Università, Enti di ricerca e imprese
- imprese già esistenti che vogliano diversificare la propria attività, avvalendosi di servizi di consulenza e collaborazioni con università ed enti di ricerca, nella prospettiva di creare una nuova impresa partecipata da un imprenditore già attivo.

Il progetto verrà gestito operativamente da una società consortile a responsabilità limitata – denominata Innovation Factory - costituita il 2.2.2006.

Il Progetto è stato ulteriormente elaborato, ai fini della partecipazione ad un bando del Ministero per le Attività Produttive per il supporto alla creazione d'impresa. Il Progetto, presentato al MAP nel mese di ottobre, prevede un costo complessivo di 4.760.000 Euro per i 5 anni di durata. La quota a carico di Area è pari a 200.000 Euro annui di contributo finanziario e 50.000 Euro annui di contributi in termini di personale e servizi.

In attesa degli esiti della valutazione ministeriale, previsti per la seconda metà del corrente anno, è stato allocato sul capitolo 546 solo il contributo finanziario di Area per l'iniziativa per il 2005, pari a circa 200.000 Euro.

UPB INGEGNERIA TECNOLOGIA E AMBIENTE - PROGETTI

PRJ		70001 - Inseadimenti					
E/S	CAPITOLO	DESCRIZIONE CAPITOLO	PREVISTO (A)	REALIZZATO (B)	(B - A)	CONTO ECONOMICO	
Entrate	1	AFFITTI DI IMMOBILI	129.114,00	179.855,02	50.741,02	179,23	
	5	ALTRI PROVENTI PATRIMONIALI	206.584,00	206.584,57	0,57	206,58	
	7	PROVENTI DERIVANTI DALL'USO DEI BENI	100.000,00	26.540,39	-73.459,61	24,67	
	9	PROVENTI PER SERVIZI AGLI UTENTI	42.000,00	58.285,05	16.285,05	48,74	
	51	RECUPERI E RIMBORSI DIVERSI	0,00	800,00	800,00	80	
Entrate Totale			477.698,00	472.065,03	-5.632,97	460,03	
Spese	210	STIPENDI ED ALTRI ASSEGNI FISSI	266.178,00	252.128,97	-14.049,03	252,12	
	215	FONDO TRATTAMENTO ACCESSORIO	49.997,00	76.906,90	26.909,90	76,90	
	250	ONERI PREVIDENZIALI ED ASSISTENZIALI SUGLI ASSEGNI CORRISPOSTI AL PERSONALE	75.922,00	77.569,04	1.647,04	77,56	
	310	COLLABORAZIONI COORDINATE E CONTINUATIVE	49.534,00	47.138,44	-2.395,56	47,13	
	320	ONERI PREVIDENZIALI SU COLLABORAZIONI	6.445,00	5.722,53	-722,47	5,72	
	420	SPESE PER ENERGIA ELETTRICA, ACQUA, GAS	864.500,00	847.248,39	-17.251,61	800,53	
	421	SPESE PER IL RISCALDAMENTO	368.500,00	367.408,00	-1.092,00	169,59	
	430	SPESE DI PULIZIA, TRASPORTI, FACCHINAGGI	304.750,00	318.331,86	13.581,86	191,85	
	435	SPESE PER SORVEGLIANZA	166.900,00	167.050,00	150,00	143,34	
	441	MANUTENZIONE E GESTIONE RETI TELEMATICHE	0,00	10.592,61	10.592,61	7,51	
	445	MANUTENZIONE ORDINARIA IMMOBILI ED IMPIANTI	1.112.500,00	1.106.804,68	-5.695,32	770,49	
	570	SPESE PER FORNITURE E SERVIZI AD UTENTI	47.000,00	47.000,00	0,00	37,06	
	1020	NUOVE COSTRUZIONI E RISTRUTTURAZIONI DI IMMOBILI, IMPIANTI ED OPERE INFRASTRUTTURALI	827.268,85	799.978,64	-27.290,21	21,22	
	1110	ACQUISTO DI MOBILI ED ARREDI	30.000,00	24.819,85	-5.180,15	24,81	
	1120	ACQUISTO MEZZI, APPARECCHIATURE E MACCHINARI	21.767,44	98.399,94	76.632,50	24,89	
1125	ACQUISTO APPARECCHIATURE INFORMATICHE E SOFTWARE	0,00	7.551,99	7.551,99			
Spese Totale			4.191.262,29	4.254.651,83	63.389,54	2.650,81	
Saldo [E-S]			-3.713.564,29	-3.782.586,80	-69.022,51	-2.190,78	

PRJ 70003 - Attivita' comuni

E/S	CAPITOLO	DESCRIZIONE CAPITOLO	PREVISTO (A)	REALIZZATO (B)	(B - A)	CONTO ECONOMICO	
Entrate	51	RECUPERI E RIMBORSI DIVERSI	0,00	1.761,26	1.761,26	1,76	
	71	ALIENAZIONI DI BENI IMMOBILI, DIRITTI REALI E VALORI MOBILIARI	0,00	4.053,00	4.053,00	15	
Entrate Totale			0,00	5.814,26	5.814,26	1,91	
Spese	210	STIPENDI ED ALTRI ASSEGNI FISSI	89.008,00	66.401,06	-22.606,94	66,40	
	215	FONDO TRATTAMENTO ACCESSORIO	15.877,00	15.483,36	-393,64	15,48	
	250	ONERI PREVIDENZIALI ED ASSISTENZIALI SUGLI ASSEGNI CORRISPOSTI AL PERSONALE	25.172,00	20.709,09	-4.462,91	20,70	
	310	COLLABORAZIONI COORDINATE E CONTINUATIVE	26.071,00	7.992,61	-18.078,39	7,99	
	320	ONERI PREVIDENZIALI SU COLLABORAZIONI	3.467,00	1.875,77	-1.591,23	1,87	
	415	SPESE TELEFONICHE E POSTALI	55.000,00	62.272,82	7.272,82	53,30	
	420	SPESE PER ENERGIA ELETTRICA, ACQUA, GAS	85.500,00	102.728,80	17.228,80	102,72	
	421	SPESE PER IL RISCALDAMENTO	31.500,00	32.592,00	1.092,00	19,61	
	425	SPESE PER PRESTAZIONI PROFESSIONALI E CONSULENZE ISTITUZIONALI	15.000,00	10.000,00	-5.000,00	86	
	430	SPESE DI PULIZIA, TRASPORTI, FACCHINAGGI	55.250,00	41.668,14	-13.581,86	25,16	
	435	SPESE PER SORVEGLIANZA	108.100,00	107.950,00	-150,00	84,72	
	440	MANUTENZIONE ORDINARIA ATTREZZATURE E AUTOMOBILI	120.000,00	120.000,00	0,00	73,34	
	441	MANUTENZIONE E GESTIONE RETI TELEMATICHE	0,00	2.837,18	2.837,18	2,10	
	445	MANUTENZIONE ORDINARIA IMMOBILI ED IMPIANTI	62.500,00	68.134,07	5.634,07	44,83	
	1020	NUOVE COSTRUZIONI E RISTRUTTURAZIONI DI IMMOBILI, IMPIANTI ED OPERE INFRASTRUTTURALI	59.000,00	0,00	-59.000,00	7	
1110	ACQUISTO DI MOBILI ED ARREDI	35.000,00	5.629,62	-29.370,38	5,62		
1120	ACQUISTO MEZZI, APPARECCHIATURE E MACCHINARI	85.000,00	7.068,00	-77.932,00	7,06		
1125	ACQUISTO APPARECCHIATURE INFORMATICHE E SOFTWARE	0,00	1.211,76	1.211,76	1,00		
Spese Totale			871.445,00	674.554,29	-196.890,71	532,84	
Saldo [E-S]			-871.445,00	-668.740,03	202.704,97	-530,93	

Servizio Ingegneria Tecnologia ed Ambiente (Unità Previsionale di Base 70 - SET)

L'attività del Centro di responsabilità Ingegneria Tecnologia e Ambiente viene commentata unitariamente in quanto la distinzione nei due progetti afferenti all'UPB (70001 -Insedimenti e 70003 -Attività comuni) ha l'esclusiva funzione di distinguere l'attività commerciale da quella istituzionale.

Entrate (prev. € 477.698; acc. € 477.879)

Le entrate del Servizio Ingegneria Tecnologia e Ambiente sono in gran parte relative ai proventi della locazione della mensa e della foresteria (cap. 1, € 179.855), al ricupero dei costi di manutenzione straordinaria a carico dell'ICGEB (cap. 5, € 206.584), della gestione del centro congressi (cap. 7, € 26.540) di servizi vari a utenti (soprattutto connessi allo smaltimento di rifiuti speciali e alla fornitura di azoto liquido: complessivamente € 58.285) e ad altre entrate di minor rilievo (capp. 51 e 71, € 6.614).

Spese correnti (prev. 4.004.672; imp. € 3.984.549)

Le spese correnti gestite dal Servizio comprendono, oltre alle spese del personale dipendente dal Servizio stesso e dei collaboratori, la gran parte delle spese di funzionamento dell'Ente, parte consistente delle quali viene successivamente rifatturata ai tenants (in base all'utilizzo, effettivo o stimato). Sono principalmente: le spese telefoniche e postali; le spese per l'energia elettrica, acqua, gas; il riscaldamento; la pulizia, i trasporti; la sorveglianza, la manutenzione ordinaria di immobili, impianti e attrezzature e forniture varie di servizi, in base a particolari esigenze espresse da utenti.

Spese in conto capitale (prev. € 1.058.035; imp. € 944.657)

La gran parte degli impegni in conto capitale sono stati effettuati in relazione a nuove costruzioni e ristrutturazioni di immobili, per un totale di € 799.978, e sono dovuti a una serie di lavori realizzati o avviati, dei quali i principali sono i seguenti:

- *Progetto preliminare opere di urbanizzazione del comprensorio di Basovizza*: nel corso dell'anno 2005 è stato affidato l'incarico per la progettazione preliminare delle opere di urbanizzazione primaria previste nel Piano Particolareggiato del comprensorio di Basovizza. A seguito del completamento dell'incarico, l'onorario per le prestazioni professionali della redazione del progetto preliminare è stato rideterminato pari a **€ 43.841**
- *Interventi di ristrutturazione dell'edificio T- I° lotto – Ex Mensa*: a seguito del trasferimento della cucina e della mensa nella nuova struttura dell'edificio Q1, è stato appaltato un intervento di straordinaria manutenzione che permetterà di ridestinare una superficie di circa m² 715 a laboratori di ricerca ed uffici. A seguito di nuove esigenze espresse dagli utenti, l'importo dell'opera è aumentato dai previsti € 200.000 a **€ 420.000**
- *Manutenzione straordinaria delle facciate degli edifici L1, L2 e L3 nel comprensorio di Padriciano*. Tale intervento consiste nel ripristino degli intonaci, degli elementi in pietra artificiale e di parte delle lattonerie presenti sulle facciate

- degli edifici L1, L2 e L3. Prevedendo che i lavori, appaltati corso del 2005, vengano completati entro l'estate del 2006, è stata impegnata la somma complessiva di € 155.000 di cui sul bilancio 2005 **€ 69.784**
- *Copertura di parte delle maggiori spese realizzazione edificio C1*: a copertura di parte dell'importo di € 758.977,71, per le maggiori spese di realizzazione dell'edificio C1, rispetto alle previsioni del progetto preliminare a seguito dell'aumento della volumetria e della superficie utile approvato dal CdA con deliberazione n. 43 dd. 26.07.2005 sono stati impegnati nel corso del 2005 **€ 139.194**
La rimanente quota parte dell'aumento di spesa è stata coperta ridestinando le disponibilità dei pre-esistenti impegni 1702-3/02 e 2153/2001 relativi a lavori conclusi con economie di spesa.
- *Realizzazione del basamento, degli allacciamenti impiantistici e della recinzione dello stabulario temporaneo presso l'edificio Q1 nel comprensorio di Basovizza*: la progettazione e l'esecuzione dei lavori necessari per l'installazione dello stabulario temporaneo presso l'edificio Q1 nel comprensorio di Basovizza, ha richiesto impegni per complessivi **€ 67.716**
- *Verifiche fattibilità insediamento della International School of Trieste nel comprensorio di Basovizza*: al fine di procedere alle successive fasi dell'insediamento della International School of Trieste nel comprensorio di Basovizza è stato affidato l'incarico professionale per la verifica della compatibilità dell'iniziativa con i vigenti strumenti urbanistici, per la redazione di una ipotesi localizzativa e per la stesura di una rappresentazione grafica, nonché per l'avvio delle prime fasi dell'accordo di programma, impegnando la somma di **€ 6.222**
- *Realizzazione delle Varianti al PRGC e PRPC di Basovizza per l'insediamento della International School of Trieste nel comprensorio di Basovizza*: Al fine di consentire l'insediamento delle strutture didattiche e sportive della International School of Trieste nel comprensorio di Basovizza, si rende necessario attuare una variante al Piano Regolatore Generale del Comune di Trieste e una variante del Piano Regolatore Particolareggiato di Basovizza. A copertura delle spese tecniche per tale incarico urbanistico, il cui affidamento definitivo è subordinato al favorevole andamento del ricorso pendente al TAR regionale sul nuovo Piano Particolareggiato, è stata impegnata una somma complessiva pari a **€ 53.219**

In relazione all'acquisto di immobilizzazioni tecniche, è opportuno precisare che sono stati impegnati **€ 144.680**, oltre che per l'acquisto di mobili, arredi, apparecchiature e macchinari generici, anche per il parziale rinnovo delle apparecchiature hardware e degli impianti di rete del Consorzio e per il rinnovo delle licenze software.