



Freie Universität Bozen  
Libera Università di Bolzano  
Università Lìedia de Bulsan

Settembre 2017

LIBERA UNIVERSITÀ  
DI BOLZANO

**VARIAZIONE AL  
BILANCIO DI PREVISIONE**

PER L'ANNO 2017

## I. PREMESSA

Il presente documento modifica il Bilancio di previsione per l'anno 2017.

Tale variazione si è resa necessaria principalmente per i seguenti motivi:

- revisione del contributo da parte della Provincia Autonoma di Bolzano,
- revisione di alcune voci di ricavo legate ad attività didattiche e di ricerca,
- revisione ed aggiornamento delle voci di spesa a seguito di un'analisi sull'andamento della spesa dell'Ateneo, nonché richieste di variazione da parte delle Facoltà e dei servizi.

Il bilancio di previsione approvato a dicembre 2016 indicava un utilizzo delle riserve a patrimonio netto per 13.000.000 euro.

Questa Variazione al Bilancio di previsione evidenzia maggiori entrate per 9.697.857 euro e minori costi/investimenti per 3.302.143 euro determinando la chiusura a pareggio per **75.257.574 euro**.

Pertanto l'ipotizzato utilizzo delle riserve a patrimonio netto in sede di predisposizione del bilancio di previsione non si rende necessario.

Qui di seguito le variazioni a livello aggregato apportate nel presente documento.

Descrizione	Budget 2017	Assestamento 2017	Differenza (budg vs assest.)
<b>I. PROVENTI PROPRI</b>	<b>3.328.043</b>	<b>3.041.718</b>	<b>-286.325</b>
<b>II. CONTRIBUTI</b>	<b>61.888.424</b>	<b>71.872.606</b>	<b>9.984.182</b>
<b>V. ALTRI PROVENTI E RICAVI DIVERSI</b>	<b>343.250</b>	<b>343.250</b>	<b>0</b>
<b>A) PROVENTI OPERATIVI</b>	<b>65.559.717</b>	<b>75.257.574</b>	<b>9.697.857</b>

	Budget 2017	Assestamento 2017	Differenza (budg vs assest.)
<b>I. COSTI DEL PERSONALE</b>	<b>49.311.838</b>	<b>46.522.115</b>	<b>-2.789.723</b>
<b>II. COSTI DELLA GESTIONE CORRENTE</b>	<b>22.085.530</b>	<b>20.598.634</b>	<b>-1.486.896</b>
<b>III. FONDI DI SVILUPPO E DI RICERCA</b>	<b>3.450.000</b>	<b>3.574.476</b>	<b>124.476</b>
<b>B) COSTI OPERATIVI</b>	<b>74.847.368</b>	<b>70.695.225</b>	<b>-4.152.143</b>

<b>C) DIFFERENZA PROVENTI OPERATIVI – COSTI OPERATIVI (A-B)</b>	<b>-9.287.651</b>	<b>4.562.349</b>	<b>13.850.000</b>
-----------------------------------------------------------------	-------------------	------------------	-------------------

BUDGET DEGLI INVESTIMENTI	Budget 2017	Assestamento 2017	Differenza (budg vs assest.)
<b>I. IMMOBILIZZAZIONI IMMATERIALI</b>	<b>592.380</b>	<b>592.380</b>	<b>0</b>
<b>II. IMMOBILIZZAZIONI MATERIALI</b>	<b>3.119.969</b>	<b>3.969.969</b>	<b>850.000</b>
<b>D) INVESTIMENTI</b>	<b>3.712.349</b>	<b>4.562.349</b>	<b>850.000</b>

<b>E) COSTI OPERATIVI + INVESTIMENTI (B+D)</b>	<b>78.559.717</b>	<b>75.257.574</b>	<b>-3.302.143</b>
------------------------------------------------	-------------------	-------------------	-------------------

<b>F) RISULTATO ECONOMICO PRESUNTO (A-E)</b>	<b>-13.000.000</b>	<b>0</b>	<b>13.000.000</b>
----------------------------------------------	--------------------	----------	-------------------

## I. BUDGET ECONOMICO E DEGLI INVESTIMENTI

Descrizione	Chiusura 2016	Budget 2017	Assestamento 2017	Differenza (budg vs assest.)
<b>I. PROVENTI PROPRI</b>	<b>2.865.487</b>	<b>3.328.043</b>	<b>3.041.718</b>	<b>-286.325</b>
Proventi per la didattica	2.680.981	3.247.890	2.961.565	-286.325
Proventi da Ricerche commissionate e trasferimento tecnologico	184.506	80.153	80.153	0
<b>II. CONTRIBUTI</b>	<b>51.710.165</b>	<b>61.888.424</b>	<b>71.872.606</b>	<b>9.984.182</b>
Contributi da finanziamento ordinario	48.467.020	56.827.000	67.411.182	10.584.182
Contributi per progetti	3.026.153	4.092.324	3.492.324	-600.000
Altri contributi	216.993	969.100	969.100	0
<b>V. ALTRI PROVENTI E RICAVI DIVERSI</b>	<b>833.104</b>	<b>343.250</b>	<b>343.250</b>	<b>0</b>
<b>A) PROVENTI OPERATIVI</b>	<b>55.408.756</b>	<b>65.559.717</b>	<b>75.257.574</b>	<b>9.697.857</b>

Descrizione	Chiusura 2016	Budget 2017	Assestamento 2017	Differenza (budg vs assest.)
<b>I. COSTI DEL PERSONALE</b>	<b>42.470.817</b>	<b>49.311.838</b>	<b>46.522.115</b>	<b>-2.789.723</b>
Costi del personale dedicato alla ricerca e alla didattica	28.956.701	35.029.135	32.239.412	-2.789.723
Costi del personale tecnico-amministrativo	13.514.116	14.282.703	14.282.703	0
<b>II. COSTI DELLA GESTIONE CORRENTE</b>	<b>18.463.672</b>	<b>22.085.530</b>	<b>20.598.634</b>	<b>-1.486.896</b>
Costi per sostegno agli studenti	2.761.680	4.264.469	4.064.469	-200.000
Acquisto materiale di consumo per laboratori	154.808	178.250	178.250	0
Acquisto di libri, periodici e materiale bibliografico	1.937.718	1.620.000	1.620.000	0
Acquisto di servizi e collaborazioni tecnico gestionali	4.420.894	5.719.350	5.498.328	-221.022
Acquisto altri materiali	526.375	408.801	388.801	-20.000
Costi per godimento beni di terzi	755.277	597.760	547.760	-50.000
Altri costi	7.668.322	9.141.400	8.145.526	-995.874
Oneri diversi di gestione	238.600	155.500	155.500	0
<b>III. FONDI DI SVILUPPO E DI RICERCA</b>	<b>3.941.122</b>	<b>3.450.000</b>	<b>3.574.476</b>	<b>124.476</b>
<b>B) COSTI OPERATIVI</b>	<b>64.875.610</b>	<b>74.847.368</b>	<b>70.695.225</b>	<b>-4.152.143</b>

<b>C) DIFFERENZA PROVENTI OPERATIVI – COSTI OPERATIVI (A-B)</b>	<b>-9.466.854</b>	<b>-9.287.651</b>	<b>4.562.349</b>	<b>13.850.000</b>
-----------------------------------------------------------------	-------------------	-------------------	------------------	-------------------

BUDGET DEGLI INVESTIMENTI	Chiusura 2016	Budget 2017	Assestamento 2017	Differenza (budg vs assest.)
<b>I. IMMOBILIZZAZIONI IMMATERIALI</b>	<b>110.214</b>	<b>592.380</b>	<b>592.380</b>	<b>0</b>
<b>II. IMMOBILIZZAZIONI MATERIALI</b>	<b>2.172.341</b>	<b>3.119.969</b>	<b>3.969.969</b>	<b>850.000</b>
<b>D) INVESTIMENTI</b>	<b>2.282.555</b>	<b>3.712.349</b>	<b>4.562.349</b>	<b>850.000</b>

<b>E) COSTI OPERATIVI + INVESTIMENTI (B+D)</b>	<b>67.158.166</b>	<b>78.559.717</b>	<b>75.257.574</b>	<b>-3.302.143</b>
------------------------------------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------

<b>F) RISULTATO ECONOMICO PRESUNTO (A-E)</b>	<b>-11.749.410</b>	<b>-13.000.000</b>	<b>0</b>	<b>13.000.000</b>
----------------------------------------------	--------------------	--------------------	----------	-------------------

<b>G) UTILIZZO AVANZI ANNI PRECEDENTI</b>	<b>11.749.410</b>	<b>11.000.000</b>	<b>0</b>	<b>-11.000.000</b>
-------------------------------------------	-------------------	-------------------	----------	--------------------

<b>H) UTILIZZO RISERVA VINCOLATA PER LA RICERCA</b>		<b>2.000.000</b>		<b>-2.000.000</b>
-----------------------------------------------------	--	------------------	--	-------------------

<b>SALDO A PAREGGIO (F-G-H)</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
---------------------------------	----------	----------	----------	----------

## II. VARIAZIONE DEI PROVENTI OPERATIVI

I proventi operativi per l'anno 2017 ammontano a **75.257.574. euro**. Rispetto al bilancio di previsione si registra un incremento pari a 9.697.857 euro. La crescita è dovuta ai maggiori contributi provinciali, rispetto al pianificato, legati al recupero di importi relativi ad esercizi precedenti e riconosciuti all'Ateneo in occasione del bilancio di assestamento provinciale. Nei paragrafi seguenti la spiegazione dettagliata.

Descrizione	Budget 2017	Assestamento 2017	Differenza (budg vs assest.)
I. PROVENTI PROPRI	3.328.043	3.041.718	-286.325
II. CONTRIBUTI	61.888.424	71.872.606	9.984.182
V. ALTRI PROVENTI E RICAVI DIVERSI	343.250	343.250	0
<b>A) PROVENTI OPERATIVI</b>	<b>65.559.717</b>	<b>75.257.574</b>	<b>9.697.857</b>

### I. PROVENTI PROPRI

I proventi propri si riducono a **3.041.718 euro**, in calo di 286.325 euro rispetto alle previsioni iniziali.

Descrizione	Budget 2017	Assestamento 2017	Differenza
<b>PROVENTI PROPRI</b>	<b>3.328.043</b>	<b>3.041.718</b>	<b>-286.325</b>
Proventi per la didattica	3.247.890	2.961.565	-286.325
Proventi da Ricerche commissionate e trasferimento tecnologico	80.153	80.153	0

Si è qui tenuto conto dell'offerta formativa che sarà effettivamente attivata nell'anno accademico 2017/2018 e di conseguenza sono stati ricalcolati i **proventi per la didattica**, voce principale dei proventi propri, che ammontano ora a 2.961.565 euro.

Nonostante la crescita del numero di studenti complessivamente iscritti, la riduzione è dovuta in quanto il Corso di Tirocinio formativo attivo è partito solo nella seconda metà dell'anno, mentre non saranno attivati il secondo ciclo del corso di formazione per il sostegno didattico agli alunni con disabilità, come pure il master universitario in Green Technology.

### II CONTRIBUTI

I contributi ammontano a **71.872.606 euro** e sono stati variati come segue:

Descrizione	Budget 2017	Assestamento 2017	Differenza
<b>CONTRIBUTI</b>	<b>61.888.424</b>	<b>71.872.606</b>	<b>9.984.182</b>
Contributi da finanziamento ordinario	56.827.000	67.411.182	10.584.182
Contributi per progetti	4.092.324	3.492.324	-600.000
Altri contributi	969.100	969.100	0

I **Contributi da finanziamento ordinario** sono stati rideterminati a seguito dell'approvazione della nuova convenzione programmatico finanziaria con la Provincia Autonoma di Bolzano per il periodo 2017-2019.

In sede di bilancio di previsione erano stati previsti 56.827.000 € di cui 56.000.000 € come finanziamento di base e 827.000 € come budget delle prestazioni.

Il contributo ordinario per l'anno 2017 da parte della Provincia Autonoma di Bolzano risulta ora così composto:

	<b>2017</b>
<b>A. Budget di base</b>	€ 53.160.000
<b>B. Accordo di Milano</b>	€ 2.500.000
<b>C. Quota aggiuntiva</b>	€ 11.219.500
<b>Stima Affitti e utenze Parco tecnologico (a carico della PAB da capitolo di bilancio unibz)</b>	<i>(€ 179.660)</i>
<b>Rimborso Finanziamento Biblioteca Medica Virtuale 2016</b>	€ 711.342
<b>Totale finanziamento Provincia Autonoma di Bolzano</b>	<b>€ 67.411.182</b>

La quota aggiuntiva (11.219.500 euro) e il rimborso delle spese per il finanziamento 2016 della Biblioteca Medica Virtuale (711.342 euro) sono stati garantiti dall'ente finanziatore in sede di assestamento del bilancio provinciale per l'anno 2017, come comunicato all'Ateneo dalla Ripartizione provinciale per l'Innovazione la ricerca e l'Università con lettera PROT. 510604 p\_bz /del 01.09.2017.

Nella seguente tabella il dettaglio di come il contributo provinciale è variato rispetto al Bilancio di previsione

	<b>Previsione</b>	<b>Variazione</b>	<b>Differenza</b>
<b>Budget di base</b>	56.000.000	53.160.000	-2.840.000
<b>Accordo di Milano</b>		2.500.000	+2.500.000
<b>Budget delle prestazioni</b>	827.000		-827.000
<b>Quota aggiuntiva</b>		11.219.500	+11.219.500
<b>Rimborso Biblioteca Medica Virtuale</b>		711.342	711.342
<b>(Affitti parco a valere capitolo PAB unibz)</b>		-179.660	-179.660
<b>Finanziamento complessivo</b>	<b>56.827.000</b>	<b>67.411.182</b>	<b>+10.584.182</b>

Un ulteriore voce di contributo variata è quella relativa ai **Contributi per progetti** pari a 3.492.324 euro. A seguito di un'analisi sullo stato dell'avanzamento dei progetti finanziati esternamente, si è rivista la stima riducendo l'importo di 600.000 euro. Si ricorda che i progetti di *capacity building* hanno ricevuto una proroga dall'ente finanziatore comportando uno slittamento in avanti dei contributi e relativi costi.

## V ALTRI RICAVI E PROVENTI DIVERSI

Rimane invariata la voce **Altri ricavi e proventi diversi** che ammonta a 343.250 euro.

### III. VARIAZIONE DEI COSTI OPERATIVI

In questa sezione vengono descritte le variazioni legate al costo del personale, della gestione corrente nonché i fondi di sviluppo e ricerca.

Alla luce delle modifiche apportate al Bilancio di previsione, i costi operativi ammontano ora a **70.695.225 euro** registrando una riduzione pari a 4.152.143 euro. Nella tabella seguente le tre macro voci di costo.

Descrizione	Budget 2017	Assestamento 2017	Differenza
I. COSTI DEL PERSONALE	49.311.838	46.522.115	-2.789.723
II. COSTI DELLA GESTIONE CORRENTE	22.085.530	20.598.634	-1.486.896
III. FONDI DI SVILUPPO E DI RICERCA	3.450.000	3.574.476	124.476
<b>B) COSTI OPERATIVI</b>	<b>74.847.368</b>	<b>70.695.225</b>	<b>-4.152.143</b>

Nei paragrafi successivi le informazioni di dettaglio.

#### I. COSTI DEL PERSONALE

Sono stati rivisti i costi del personale, che si riducono da 49.311.838 euro a **46.522.115 euro**.

Descrizione	Budget 2017	Assestamento 2017	Differenza
<b>COSTI DEL PERSONALE</b>	<b>49.311.838</b>	<b>46.522.115</b>	<b>-2.789.723</b>
Costi del personale dedicato alla ricerca e alla didattica	35.029.135	32.239.412	-2.789.723
Costi del personale tecnico-amministrativo	14.282.703	14.282.703	0

In particolare si sono ricalcolati gli stanziamenti per il personale dedicato alla ricerca e alla didattica. Ciò ha portato ad una riduzione complessiva del fabbisogno per 2.789.723 €.

Al fine della quantificazione di questa revisione è stata analizzata la spesa sostenuta nei primi sei mesi e proiettata la stessa a fine anno tenendo conto

- dell'andamento delle assunzioni,
- della nuova offerta formativa

I professori e ricercatori di ruolo in servizio al 1° settembre sono 129, a fronte di un dato a inizio anno pari a 119, mentre i ricercatori a tempo determinato sono 94 contro gli 86 al 1.1.2017.

Per quanto riguarda la didattica a contratto, la revisione è legata principalmente allo slittamento alla seconda metà dell'anno 2017 dell'attivazione del corso di Tirocinio Formativo Attivo, riducendone il fabbisogno 2017, al rinvio di un corso di specializzazione, nonché alla mancata attivazione di un master universitario.

Nella seguente tabella il dato di dettaglio.

Descrizione	Budget 2017	Assestamento 2017	Differenza
<b>COSTI DEL PERSONALE DEDICATO ALLA RICERCA E ALLA DIDATTICA</b>	<b>35.029.135</b>	<b>32.239.412</b>	<b>-2.789.723</b>
Professori e ricercatori	25.413.155	23.584.432	-1.828.723
Professori e ricercatori di ruolo	18.336.752	17.081.066	-1.255.686
Ricercatori a tempo determinato	7.076.403	6.503.366	-573.037
Docenti a contratto	6.212.435	5.412.435	-800.000
Docenti di lingua	2.065.165	2.065.165	0
Altro personale dedicato alla didattica e alla ricerca	1.338.380	1.177.380	-161.000

## II. COSTI DELLA GESTIONE CORRENTE

I costi della gestione corrente ammontano a **20.598.634 euro** e sono stati rivisti a seguito di un'analisi sull'andamento della spesa. La riduzione complessiva è pari a 1.486.896 euro.

Descrizione	Budget 2017	Assestamento 2017	Differenza
<b>COSTI DELLA GESTIONE CORRENTE</b>	<b>22.085.530</b>	<b>20.598.634</b>	<b>-1.486.896</b>
Costi per sostegno agli studenti	4.264.469	4.064.469	-200.000
Acquisto materiale consumo per laboratori	178.250	178.250	0
Acquisto di libri, periodici e materiale bibliografico	1.620.000	1.620.000	0
Acquisto di servizi e collaborazioni tecnico gestionali	5.719.350	5.498.328	-221.022
Acquisto altri materiali	408.801	388.801	-20.000
Costi per godimento beni di terzi	597.760	547.760	-50.000
Altri costi	9.141.400	8.145.526	-995.874
Oneri diversi di gestione	155.500	155.500	0

La voce Costi per il sostegno agli studenti comprende la mobilità degli stessi, le borse di studio per studenti di dottorato, i contributi alle associazioni studentesche. La revisione della spesa (200.000 euro) è legata all'effettivo andamento della stessa e non comporta una diminuzione dei servizi offerti.

Gli acquisti di servizi e collaborazioni tecnico-gestionali includono le spese per utenze, gestione palazzi, le consulenze. La riduzione, pari a 221.022 euro è legata ad una minore spesa per le pulizie, tenuto conto che il bando per il nuovo contratto di servizio è ancora in corso.

La voce "Acquisto di altri materiali" è leggermente ridotta (20.000 euro) avendo rivisto il fabbisogno di materiale di cancelleria, così come i costi per godimento beni di terzi (50.000 euro). In questa voce erano stanziati i fondi per l'affitto di nuovi spazi e non saranno utilizzati entro l'anno.

Per quanto concerne la voce "Altri costi", che ricomprende il 40% dei costi operativi, la seguente tabella evidenzia le variazioni delle singole voci.

Descrizione	Budget 2017	Assestamento 2017	Differenza
<b>ALTRI COSTI</b>	<b>9.141.400</b>	<b>8.145.526</b>	<b>-995.874</b>
Organi centrali	958.124	800.000	-158.124
Budget di dotazione e fondi personali	1.486.750	1.385.000	-101.750
Costi per progetti/ricerca	4.335.678	3.629.678	-706.000
Collaborazioni occasionali per la ricerca e seminari	148.600	148.600	0
Collaborazioni occasionali per la didattica	162.263	162.263	0
Costi per viaggi di servizio, la ricerca e la formazione del personale amministrativo	204.000	204.000	0
Costi per viaggi di servizio, la ricerca e la formazione del personale accademico	225.735	225.735	0
Altri costi per il personale	240.000	240.000	0
Spese di rappresentanza	10.000	10.000	0
Altri costi operativi	1.370.250	1.340.250	-30.000
<i>    Pubblicità (non materiale pubblicitario)</i>	<i>430.000</i>	<i>430.000</i>	<i>0</i>
<i>    Spese per automezzi (manutenzione, assicurazione)</i>	<i>8.000</i>	<i>8.000</i>	<i>0</i>
<i>    Spese per organizzazione eventi</i>	<i>375.450</i>	<i>345.450</i>	<i>-30.000</i>
<i>    Spese per pubblicazioni</i>	<i>90.000</i>	<i>90.000</i>	<i>0</i>
<i>    Spese postali di affrancatura di spedizione</i>	<i>94.000</i>	<i>94.000</i>	<i>0</i>
<i>    Spese servizi bancari</i>	<i>20.000</i>	<i>20.000</i>	<i>0</i>
<i>    Trasporti</i>	<i>35.000</i>	<i>35.000</i>	<i>0</i>
<i>    Altre spese e servizi</i>	<i>82.800</i>	<i>82.800</i>	<i>0</i>
<i>    Assicurazioni diverse</i>	<i>235.000</i>	<i>235.000</i>	<i>0</i>

La riduzione complessiva pari a 995.874 euro è dovuta ai seguenti fattori:

le spese per organi sono state rideterminate a seguito di un'analisi sulla spesa effettiva (-158.124 euro), così come i fondi personali assegnati ai professori, ed i budget di dotazione delle strutture accademiche (-101.750 euro).

La voce "Costi per progetti/ricerca" è stata ridotta di 706.000, di cui 600.000 euro, sulla base dell'andamento degli stessi. Trova qui la contropartita dei minori contributi per progetti, evidenziata in sede di analisi dei proventi. Ulteriori 106.000 euro, sono stati ridotti a seguito di una revisione di spesa dei progetti strategici. Un'ultima riduzione di spesa per 30.000 euro è legata alla revisione dei costi per un evento organizzato dalla Biblioteca Universitaria.



### III. FONDI DI SVILUPPO E DI RICERCA

I fondi di sviluppo e di ricerca ammontano a **3.574.476 euro**, con un incremento pari a 124.476 euro.

Vengono stanziati 384.476 euro al fondo per la ricerca, gestito dalla Commissione Ricerca, a copertura del bando per progetti interdisciplinari. Tale importo deriva dal finanziamento residuo 2016 non assegnato ad alcun progetto al 31/12/2016 e pertanto non accantonato in sede di bilancio di chiusura.

Il fondo start up per nuovi professori viene ridotto di 260.000 euro alla luce delle minori assunzioni concretizzate nell'anno rispetto al pianificato.

Qui di seguito la tabella riepilogativa.

Descrizione	Budget 2017	Assestamento 2017	Differenza
<b>FONDI DI SVILUPPO E DI RICERCA</b>	<b>3.450.000</b>	<b>3.574.476</b>	<b>124.476</b>
Fondo di riserva	50.000	50.000	0
Fondo per nuove iniziative di sviluppo	200.000	200.000	0
Fondo per la ricerca	2.000.000	2.384.476	384.476
Fondo start up per nuovi professori	1.200.000	940.000	-260.000

### IV. VARIAZIONE DEGLI INVESTIMENTI

La variazione complessiva degli investimenti è pari a 850.000 euro.

Vengono stanziati 800.000 euro alla voce Attrezzature scientifiche al fine di permettere l'allestimento di due laboratori di microbiologia ed elettronica. L'allestimento degli stessi è presupposto necessario al fine dell'avvio dell'attività di ricerca al Parco Tecnologico e presso i laboratori nella sede unibz nei suddetti ambiti scientifici. I restanti 50.000 euro rifinanziano il budget per gli investimenti Hardware a seguito di una revisione del budget.

Descrizione	Budget 2017	Assestamento 2017	Differenza
<b>I) INVESTIMENTI</b>	<b>3.712.349</b>	<b>4.562.349</b>	<b>850.000</b>
<b>I. IMMOBILIZZAZIONI IMMATERIALI</b>	<b>592.380</b>	<b>592.380</b>	<b>0</b>
Software	592.380	592.380	0
<b>II. IMMOBILIZZAZIONI MATERIALI</b>	<b>3.119.969</b>	<b>3.969.969</b>	<b>850.000</b>
Terreni e fabbricati	245.000	245.000	0
Impianti e attrezzature	137.000	137.000	0
Attrezzature scientifiche	2.141.569	2.991.569	850.000
Mobili e arredi	554.500	554.500	0
Altre immobilizzazioni materiali	41.900	41.900	0