

Budget d'Ateneo 2020 e previsione triennale 2020-2022

Nota Illustrativa



Sommario

1.INTRODUZIONE	3
2.COPERTURA DEI COSTI E DEGLI INVESTIMENTI	5
3.BUDGET ECONOMICO	8
3.1 Ricavi	9
3.1.1 Fondo per il Finanziamento Ordinario	9
3.1.2 Contribuzione studentesca e altri ricavi di natura contributiva	12
3.1.4 Ricavi finalizzati derivanti da finanziamenti di soggetti terzi	12
3.1.5 Proventi dei Dipartimenti	36
3.1.6 Ricavi derivanti da sterilizzazioni di ammortamenti	45
3.2 Costi	46
3.2.1 Costi del personale	46
3.2.2 Costi per sostegno agli studenti e il diritto allo studio	53
3.2.3 Altri costi d'esercizio	55
3.2.4 Oneri e imposte sul reddito	64
3.2.5 Ammortamenti	66
4.BUDGET DEGLI INVESTIMENTI	68
6.VERSAMENTI IN FAVORE DEL BILANCIO DELLO STATO	71



1.INTRODUZIONE

Il Budget unico d'Ateneo, autorizzatorio per l'esercizio 2020 e di previsione per il biennio 2021-2022, è redatto in virtù di quanto previsto dalla Legge n.240 del 2010 e dei successivi decreti attuativi n.18 del 2012 e n. 19 del 2014.

Gli schemi di bilancio adottati, in particolare, fanno riferimento al contenuto del Decreto interministeriale n.925 del 10/12/2015, elaborato in base all'articolo 3, comma 6 del citato decreto n.19, successivamente integrato e modificato dal Decreto del MIUR n. 394 del 8/6/2017.

Parimenti, la presente Nota Illustrativa segue le linee guida fornite anch'esse dal Ministero e riportate in apposito documento elaborato dalla Commissione per la contabilità economico-patrimoniale delle Università, incluso nella *terza versione integrale* dello "Schema di Manuale tecnico-operativo", di cui al Decreto Direttoriale del MIUR n.1055 del 30 Maggio 2019.

Con riferimento all'articolo 5, comma 3 del Decreto n.18 del 2012, questo Ateneo ha strutturato anche il budget 2019 coerentemente con la propria articolazione organizzativa complessiva, nel rispetto dei gradi di autonomia gestionale e amministrativa riconosciuti ai vari centri di responsabilità, ad inclusione di quelli dediti alla ricerca e alla didattica.

Nel seguito della trattazione si descriveranno in dettaglio le principali voci di ricavo, di costo e d'investimento previste per il 2020 e per il triennio di riferimento, esplicitandone altresì le relazioni con gli obiettivi e la programmazione dell'Ateneo per il breve e medio periodo.

Tali voci, dal punto di vista dell'amministrazione delle risorse, assommano i valori riconducibili alla gestione ordinaria a quelli vincolati allo svolgimento di attività di tipo progettuale.

Queste ultime sono largamente costituite dall'insieme dei finanziamenti vincolati alla realizzazione di obiettivi legati alla ricerca, ma comprendono anche le risorse destinate allo sviluppo dell'Ateneo e al miglioramento continuo dei processi, fattispecie che spesso rientrano nell'ambito amministrativo e gestionale più che in quello della docenza.

Dal punto di vista della struttura organizzativa, il budget si compone di cinque sezionali, altresì denominati Unità Economiche, delle quali quattro sono rappresentative dei Dipartimenti del Politecnico (il Dipartimento Interateneo di Fisica ha il proprio budget incardinato nell'università Aldo Moro di Bari) e una dell'Amministrazione Centrale, la quale, a sua volta accoglie le previsioni relative a quattro Direzioni.

In particolare, l'organigramma sulla base del quale sono assegnate le risorse di bilancio può così delinearsi:

U.E.1 - Amministrazione Centrale

- Direzione Generale
- Direzione Gestione Risorse e Servizi Istituzionali
- Direzione Qualità e Innovazione
- Direzione Affari Generali, Servizi Bibliotecari e Legali

U.E.2 – Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'informazione (DEI)



- U.E.3 Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, Territoriale, Edile e di Chimica (DICATECH)
- U.E.4 Dipartimento di Scienze dell'Ingegneria Civile e dell'Architettura (DICAR)
 - U.E.5 Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management (DMMM).

Si menzionano, infine, il Centro Interdipartimentale "Magna Grecia", con sede a Taranto, e il Centro Interdipartimentale "StartUp-Lab".

Ciascuna Unità Economica può, a sua volta, scomporsi in varie Unità Analitiche, che, pur non costituendo sezionali autonomi di budget, vedono suddivise e assegnate le risorse relative alle attività di propria pertinenza. In fase di contabilizzazione le Unità Analitiche sono tracciate insieme ai ricavi e ai costi effettivamente prodotti nel proprio ambito, in maniera da approfondire il dettaglio delle informazioni desumibili dalla gestione economico-finanziaria.

E' opportuno precisare che, in virtù della normativa vigente, le risorse attribuibili a ciascuna Unità Economica e/o Analitica confluiscono nel Bilancio Unico d'Ateneo e sono quindi rappresentate unitariamente nell'ambito dei documenti di sintesi che compongono il bilancio, prescindendo dal grado di autonomia legalmente riconosciuto.

Tuttavia, in sede di controllo e monitoraggio tali documenti possono essere prodotti, anche in forma ufficiale, rispetto alla singola Unità, con riferimento sia ai valori previsionali, sia ai valori consuntivi.

Per quanto attiene l'applicazione di prassi e procedure scaturenti dalle norme citate all'ambito specifico del Politecnico, si fa rimando a quanto previsto dal Regolamento di Ateneo per l'Amministrazione la Finanza e la Contabilità, emanato con Decreto Rettorale n.441 del 7 agosto 2015.

Tutto ciò enunciato, è opportuno evidenziare che gli approfondimenti proposti nel seguito garantiscono il rispetto dei "contenuti minimi" previsti nel sopra citato Manuale (MTO), nei termini di seguito specificati.

- Illustrazione dei criteri di formazione e di valutazione in riferimento ai principi previsti dalla disciplina speciale del D.I. 19/2014 e generale O.I.C., evidenziandone la coerenza con i principi da adottarsi per il bilancio di esercizio, ed in conformità con la struttura richiesta dall'art. 5, comma 3, del D.lgs. 18/2012.
- Indicazione, per le varie poste, dei criteri di valutazione (parametri, stime, statistiche, ecc.), con specificazione delle scelte metodologiche per la stima di iscrizione dei valori previsionali, sia per i ricavi sia per i costi.
- Per i ricavi, indicazione sulle modalità di iscrizione e sui criteri di valutazione del Fondo di Finanziamento Ordinario, delle tasse e contributi studenteschi, nonché di tutte le altre voci di ricavo significative rispetto al raggiungimento degli obiettivi;
- Evidenza della presenza e dell'entità dei ricavi derivanti da utilizzo di risconti passivi, per contributi in conto esercizio e/o per sterilizzazione di ammortamenti, nonché di riserve derivanti dalla contabilità finanziaria



(fino all'esaurimento delle relative risorse) e/o dell'eventuale utilizzo di fondi per spese.

- Per i costi, indicazione del dettaglio del costo del personale e dei relativi dati prospettici nel periodo considerato, al fine di rendere possibile la verifica della sostenibilità delle politiche di reclutamento nel breve e medio periodo.
- Per gli ammortamenti presunti, indicazione dei criteri di determinazione e le aliquote di ammortamento applicate.
- Misure di contenimento della spesa applicabili alle università e relativi versamenti al bilancio dello Stato.
- Illustrazione sull'ipotetica destinazione del risultato economico di esercizio presunto, laddove già individuata, in relazione ad impieghi di copertura di perdite e/o di ricostituzione / mantenimento dell'equilibrio finanziario.
- Evidenza dell'utilizzo di riserve di Patrimonio Netto non vincolate, ai fini del conseguimento del pareggio del budget economico, distinguendo quelle derivanti dalla contabilità finanziaria da quelle derivanti dalla chiusura di bilanci in contabilità economico/patrimoniale.
- Indicazione, per le previsioni degli investimenti programmati, delle categorie di riferimento coerentemente alle voci relative alle immobilizzazioni.
- Illustrazione delle iniziative in riferimento ai vari contesti di intervento, specificandone la destinazione ed evidenziando le attività che richiedono un impegno pluriennale di acquisizione e/o realizzazione.
- Indicazione e descrizione delle fonti di copertura, finanziarie e/o patrimoniali, per ciascun investimento previsto, sulla base della tipologia indicata nello schema di budget e dei riflessi che tali utilizzi potranno avere nelle risultanze patrimoniali alla chiusura dell'esercizio, in relazione all'esigenza di mantenere l'equilibrio del bilancio come stabilito dai postulati di cui al D.I. 19/2014.

2.COPERTURA DEI COSTI E DEGLI INVESTIMENTI

Il Budget 2020, economico e degli investimenti, trova parte delle coperture dei costi e degli investimenti nell'utilizzo di ricavi di carattere pluriennale provenienti da annualità pregresse.

In tal senso tali risorse consistono in:

- 1) Ricavi da risconti passivi, per tutto quanto sia riconducibile ad attività e progetti che vedono già registrati i relativi proventi a partire dal 2015, esercizio di introduzione della contabilità economico-patrimoniale.
- 2) Ricavi da utilizzo di riserve di patrimonio netto da contabilità finanziaria, per tutto quanto sia riconducibile a proventi registrati in regime di contabilità finanziaria (fino al 2014).



Nel caso di cui al punto 1) viene indicata la medesima voce di ricavo del finanziamento originario e, nella gestione annuale, l'importo è compensato dalle scritture di assestamento e chiusura a valere sui risconti passivi, mediante applicazione della tecnica del *COST TO COST*.

In entrambi i casi di cui ai punti 1) e 2), si tratta del finanziamento di attività progettuali in corso, sia di parte economica, che d'investimento, oltre che di interventi di nuova determinazione e d'interesse generale per l'Ateneo, in termini di edilizia, impiantistica e altri interventi mirati al miglioramento e al mantenimento in sicurezza dei beni patrimoniali.

In tal senso, è opportuno specificare che i costi d'esercizio sono finanziati da ricavi di competenza previsti in budget, sia per quanto riguarda attività progettuali da avviare, sia per gli oneri correnti di gestione.

Nel seguito della trattazione saranno forniti maggiori dettagli sull'impiego di risorse di competenza, mentre, per quanto riguarda l'utilizzo di riserve da annualità pregresse, nella successiva Tabella 1 se ne esplicita la composizione e la consistenza al 31/12/2018, tenendo altresì conto delle modifiche patrimoniali apportate nel 2019, a seguito di svincolo di risorse originariamente destinate ad attività progettuali, attualmente concluse e rendicontate (pertinenti delibere del C.d.A. del 18/1/2019, 17/4/2019, 10/6/2019, 18/7/2019 e 29/7/2019).

Tabella 1- Disponibilità di riserve

RISERVE NON VINCOLATE DA COFI	
in Stato Patrimoniale 2019	19.180.227,52
IMPUTAZIONE IN BUDGET <u>INIZIALE</u> 2019 DI RISERVE COFI	
NON VINCOLATE	5.020.484,74
Disponibilità di riserve NON vincolate da COFI	
utilizzabili per il triennio 2020-2022	14.159.742,78
RISERVE VINCOLATE DA COFI	
in Stato Patrimoniale 2019	11.792.245,87
IMPUTAZIONE IN BUDGET INIZIALE 2019 DI RISERVE COFI	
VINCOLATE	4.667.698,85
Disponibilità di riserve VINCOLATE da COFI	
utilizzabili per il triennio 2020-2022 (<u>DA SVINCOLARE</u>)	7.124.547,02
RISULTATO GESTIONALE (coep)	
DA ESERCIZI PRECEDENTI	13.465.883,63

Nella tabella seguente, invece, si indica l'impiego effettivo delle riserve in budget 2020 e la consistenza residua per gli utilizzi futuri.

Tabella 2 – Utilizzo di riserve in budget 2020 - 2022

Utilizzo di riserve in budget 2020 e consistenza residua presunta al 31/12/2020				
Riserve COFI non vincolate				
	su economico (per progetti di ricerca autofinanziati)	5.403.806		



	su investimenti (per progetti di ricerca autofinanziati e di edilizia)	8.081.409
Totale coperture mediante	13.485.215	
riserve		
Riserve non vincolate post	674.527,78	
utilizzo in budget 2020	(14.159.742,78–13.485.215)	

Utilizzo di riserve in budget 20	21 e consistenza residua presunta al 31/12/2	021
Riserve COFI		
	su economico (per progetti di ricerca autofinanziati)	2.856.495
	su investimenti (per progetti di ricerca autofinanziati e di edilizia)	2.490.807
TOTALE	5.347.302,00	
Coperture mediante riserve non vincolate post utilizzo in budget 2020	674.527,78	
Coperture mediante riserve <u>da</u> svincolare	4.672.774,00	
TOTALE UTILIZZO DI RISERVE	5.347.302,00	
Riserve non vincolate post utilizzo in budget 2021	0	
Riserve vincolate post utilizzo in budget 2021	1.777.245,02 (7.124.547,02 – 5.347.302,00)	
Fabbisogno per copertura investimenti	4.958.684	
di cui copertura con utilizzo di riserve		2.490.807
di cui coperture con utili di anni precedenti		2.467.877

Utilizzo di riserve in budget 20	22 e consistenza residua presunta al 31/12/2	022
Riserve COFI		
	su economico (per progetti di ricerca autofinanziati)	1.244.330
	su investimenti (per progetti di ricerca autofinanziati e di edilizia)	532.915
Totale coperture mediante riserve	1.777.245,00	
Riserve post utilizzo in budget 2022	0	
Fabbisogno per copertura investimenti	4.106.706	
di cui copertura con utilizzo di riserve		532.915
di cui coperture con utili di anni precedenti		3.573.791



3.BUDGET ECONOMICO

Si descrivono nel seguito le principali voci di ricavo e di costo che contribuiscono alla redazione del budget economico, volgendo prioritaria attenzione alla descrizione delle relazioni intercorrenti tra previsioni di entrata e di uscita, nonché alla distinzione delle fonti di finanziamento, proprie o di soggetti terzi.

Fermo restando il principio di competenza economica sotteso alla determinazione di tutte le poste, sembra utile esplicitare che i costi trovano copertura anche in ricavi da utilizzo di risconti passivi, per la gestione di attività progettuali sottoposte a "cost to cost".

Mediante tale tecnica, infatti, nel caso in cui i ricavi siano stati incassati, in tutto o in parte, negli anni precedenti, si rinviano gli stessi alla competenza economica di esercizi successivi, laddove non siano stati sostenuti i relativi costi.

Sono inoltre da considerare i contributi in conto esercizio e/o per sterilizzazione di ammortamenti e, naturalmente, le riserve derivanti dalla contabilità finanziaria sopra esposte.

Queste ultime, in virtù delle norme vigenti, saranno comunque evidenziate in maniera distinta dai valori registrati a decorrere dall'adozione del sistema economico-patrimoniale (anno 2015).



3.1 Ricavi

3.1.1 Fondo per il Finanziamento Ordinario

La previsione del **Fondo per il Finanziamento Ordinario 2020** è di € **41.888.487**,00, comprensivo della quota base e delle altre voci, tra le quali le quote già comunicate dal M.I.U.R., per il 2019, oppure con riferimento a finanziamenti pluriennali.

L'importo complessivo è stato stimato sulla base delle assegnazioni effettive 2019 e comprende la quota di € 1.866.000,00, quale finanziamento vincolato al progetto nazionale "Dipartimenti di eccellenza", del quale il Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management del Politecnico è risultato assegnatario.

In particolare, si tratta di un'annualità delle cinque previste a decorrere dall'esercizio 2018, la cui programmazione riguarda l'arco di un quindicennio.

Conseguentemente l'importo in questione, nella medesima consistenza, concorre anche alla determinazione della previsione del F.F.O. 2021 e 2022.

A quest'ultimo riguardo, si esplicita che la consistenza complessiva del fondo, per ciascuno degli esercizi 2021 e 2022, è stimata in € 41.804.710, pari al valore del 2020 decurtato, in via prudenziale, del 0,2%.

La tabella riportata nel seguito fornisce il dettaglio della previsione per singola voce, congiuntamente al raffronto con le assegnazioni effettive 2019.

Tabella 3 - Fondo per il finanziamento Ordinario - triennio 2020-2022

VOCI	Assegnazione 2019 - importi	Previsione 2020 - importi	Previsione 2021 importi	Previsione 2022 - importi
Quota base	27.608.665	27.550.000		
Quota programmazione triennale 16-18	41.413	-		
Recuperi una tantum	- 32.571	-		
Piani straordinari	1.829.748	1.200.000		
Quota premiale	10.029.267	10.000.000		



Perequativo	297.487	297.000		
No tax area	745.217	740.000		
Fondo Dipartimenti di				
eccellenza	1.866.006	1.866.006		
Parziale				
compensazione blocco				
scatti stipendiali art. 1,				
c.629, legge 205/17	229.480	200.000		
C.023, legge 203/17	223.480	200.000		
Assegnazione reti				
GARR	35.481	35.481		
TOTALE FFO	42.650.193	41.888.487	41.804.710	41.804.7

Richiamando il dettaglio dei valori esposti, si forniscono nel seguito alcune delucidazioni sui criteri di determinazione dei singoli importi.

Quota base

L'importo risulta leggermente diminuito, sulla base del *trend* dello scorso triennio, sia pur tenendo conto delle maggiorazioni delle risorse nazionali per l'incidenza del *costo standard per studente in corso*, quota inclusa nella voce in questione.

A quest'ultimo riguardo, si fa rimando al D.M. n. 585 del 8 agosto 2018 "Costo standard per studente in corso 2018-2020", nel quale si stabilisce l'aumento al 24% nel 2019 e al 26% nel 2020 delle risorse nazionali di F.F.O. destinate al sostegno di tale intervento.

Programmazione triennale 2020-22

In assenza di elementi di valutazione in merito, non si è iscritta alcuna posta previsionale.

Piani straordinari

La previsione è stata effettuata sulla base dell'assegnazione effettiva 2019, di € 1.829.748, ridotta ad € 1.200.000,00 per motivi prudenziali.

Riparto "No tax area"



La previsione è stata effettuata sulla base dell'assegnazione effettiva 2019, di € 745.217, e si è ritenuta pressoché stabile.

Quota premiale

L'importo iscritto in budget è stato valutato sulla base dei risultati ottenuti dal Politecnico nella valutazione della qualità della ricerca, ipotizzando un valore costante rispetto all'anno precedente.

Altre voci

Per le restanti voci si è mantenuta una stima sostanzialmente pari all'assegnazione 2019, oppure si sono operate lievi riduzioni per gli anni successivi.

Esposizione in budget del Fondo di Finanziamento Ordinario

E' opportuno precisare che in budget economico, sul pertinente conto "Contributo Ordinario di Funzionamento", il valore esposto rappresenta unicamente la parte a copertura dei relativi costi di esercizio, la quale concorre alla determinazione del risultato di esercizio presunto.

Tra i costi di esercizio s'intendono inclusi anche quelli riconducibili al sopra citato progetto "Dipartimenti di eccellenza", riguardanti essenzialmente il reclutamento di personale dedicato alla ricerca (ricercatori a tempo determinato e professori associati), personale tecnico e il finanziamento di borse di dottorato, secondo la programmazione proposta dal Dipartimento.

Pertanto, la restante parte concorre alla copertura del budget degli investimenti, nell'ambito del "Contributo da terzi finalizzato in conto capitale e/o conto impianti" e, in questo caso, è esclusivamente riconducibile alle uscite in conto capitale relative al medesimo progetto.

Nella successiva tabella si riepiloga la ripartizione del Fondo tra voci di budget economico e degli investimenti.

Tabella 4: Ripartizione del F.F.O. tra voci di budget economico e degli investimenti.

Esercizi	2019	2020	2021
Previsione F.F.O.	41.888.487	41.804.710	41.804.710
di cui iscritto al conto "Contributo Ordinario	41.446.112	41.804.710	41.804.710
di Funzionamento" in budget economico,			
a copertura di costi di esercizio			
di cui iscritto in budget investimento,	442.375	-	-
nell'ambito della colonna "Contributo			
da terzi finalizzato in conto capitale e/o conto impianti"			



3.1.2 Contribuzione studentesca e altri ricavi di natura contributiva

Nella tabella che segue si espone il dettaglio delle relative poste per il triennio di riferimento.

Tabella 5 – Entrate da contribuzione studentesca

ENTRATE DA CONTRIBUZIONE STUDENTESCA	2020	2021	2022
Tasse e contributi corsi di laurea	9.200.000	9.000.000	8.800.000
Tasse e contributi corsi di perfezionamento	50.000	49.000	48.000
Tasse e contributi Master	139.070	130.000	130.000
Tasse e contributi vari	561.157	538.252	472.500
TOTALE	9.950.227	9.717.252	9.450.500

Per il 2020, le entrate per contribuzione studentesca sono state valutate sulla base di quanto effettivamente rilevato nel 2018 (ultimo dato definitivo) e del trend complessivo dell'ultimo triennio, benché, in via prudenziale, si sia proceduto ad iscrivere in budget valori meno elevati.

3.1.4 Ricavi finalizzati derivanti da finanziamenti di soggetti terzi

Sono in prosecuzione di attività i progetti di ricerca approvati nell'ambito del Decreto MIUR 1735/2017 "Avviso per la presentazione di Progetti di Ricerca Industriale e Sviluppo Sperimentale nelle 12 aree di specializzazione individuate dal PNR 2015-2020".

Nella tabella seguente si riporta l'elenco di tutti i progetti di natura istituzionale in corso, per i quali si sia previsto uno stanziamento nel budget 2020.



Al riguardo, si precisa che, per i progetti avviati in anni precedenti, i relativi importi possono riferirsi, in tutto o in parte, a ricavi rimandati all'anno di riferimento, mediante tecnica del *cost to cost*.

Per questi casi, quindi, si tratta di coperture rivenienti da risconti passivi presunti 2019.

Tabella 6 – Progetti di natura istituzionale in previsione 2020

Codice Progetto	Descrizione Progetto	Budget 2020	Tipologia di finanziamento	Struttura principale
3D-IMP-ACT	Virtual reality and 3D experiences to IMProve territorial Attractiveness, Cultural heritage smart management and Touristic development.	655.893	Ricerche con finanziamenti competitivi da Unione Europea	Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management
Accordo_ARPA_P OLIBA_ProfDam iani	Accordo tra ARPA e il Politecnico per la realizzazione di attività di monitoraggio dell'ambiente marino- costiero e del rumore per la fase in corso d'opera in rela	249.477	Ricerche con finanziamenti competitivi da altre Amministrazion i locali	Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e di Chimica
ACCORDO_PEPS EA_FRATINO	Accordo di cooperazione tra Camera di commercio di Bari e DICATECh Prof. U. FRATINO	10.000	Ricerche con finanziamenti competitivi da altre Amministrazion i locali	Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e di Chimica
AGER	Progetto title "COMPETITIVE - Claims of Olive oil ti iMProvE The market ValuE of the product" - Prof. Amirante (DMMM)	25.636	Ricerche con finanziamenti competitivi da Università	Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management
AIRPORT_ORCHE STRATOR_profP ontrandolfo	AIRPORT ORCHESTRATOR UN APPROCCIO INNOVATIVO PER MIGLIORARE L'EFFICIENZA E LA SOSTENIBILITÀ DEI NODI AEROPORTUALI	94.386	Ricerche con finanziamenti competitivi da Regioni	Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management
ALAINA	Progetto ALAINA - Fabrication of Advanced composite Lattice Components using stitching Technology for Aerospace and Industrial Application - Resp. prof.ssa Casavola - Bando INNONETWORK	134.937	Ricerche con finanziamenti competitivi da Regioni	Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management
AMICO_Progetto_ ARS01_00900_prof .ssa_De_Venuto	AMICO - Assistenza Medicale In COntextual awareness	305.433	Ricerche con finanziamenti competitivi da MIUR	Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione
ASMARARI	Prog. ASMARA SOFTWARE DEVELOPMENT (Ricerca)Domanda concessione agevolazioni cod. id. SCN_00529 – Appr. D.D. n.1729/Ric./2014	11.500	Ricerche con finanziamenti competitivi da MIUR	Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione



DEVOND ACROT	Cummon Cohool	1	Diagraha aan	Dinantimanta di
BEYOND_AGROT OWN_Prof.Martine	Summer School 2019/2020_BEYOND_AGROTOWN	18.720	Ricerche con finanziamenti	Dipartimento di Scienze
lli	Prof.Martinelli	10.720	competitivi da	dell'Ingegneria Civile
			Regioni	e dell'Architettura
CapaCityMetro	CapaCitymetro - Italia - Avviso		Ricerche con	Dipartimento di
_prof.ssa_Barbanen	pubblico FAMI (Fondo Asilo,	37.764	finanziamenti	Ingegneria Civile,
te	Migrazione e Integrazione) 2014-		competitivi da	Ambientale, del
	2020		Regioni	Territorio, Edile e di Chimica
				Cnimica
CIPEMOSS	ACC.QUADRO REG.PUGLIA		Ricerche con	Dipartimento di
	MODELLI FISICI	118.787	finanziamenti	Ingegneria Civile,
			competitivi da Regioni	Ambientale, del Territorio, Edile e di
			Regioni	Chimica
G. 1. D. 1. O.			ļ	5
C-LAB_4.0	C-LAB 4.0 - Competences Lab for Industry 4.0 - resp. prof. Ruta- Bando	35.320	Ricerche con finanziamenti	Dipartimento di Ingegneria Elettrica e
	INNOLABS	33.320	competitivi da	dell'Informazione
			Regioni	
COMPOSTRONIC	Progetto di Ricerca		Ricerche con	Dipartimento di
S	COMPOSTRONICS - CALL "Bridge	6.436	finanziamenti	Ingegneria Civile,
	- Early Stage 3rd Call bandita		competitivi da	Ambientale, del
	dall'Austrian Research Promotion Agency (FFG) - prof. Gian Paolo		Unione Europea	Territorio, Edile e di Chimica
	Suranna			Cimilica
CONTACT	CONTACT -COoperation and		Ricerche con	Dipartimento di
	integration of cliNical Trial And Care	203.758	finanziamenti	Meccanica,
	pathways _prof.ssa SCOZZI_Bando INNONETWORK		competitivi da Regioni	Matematica e Management
	INNONETWORK		Regioni	Wanagement
Contratti_di_Fiume	Accordo ai sensi dell'art. 15 della		Ricerche con	Settore ricerca,
_Regione_Puglia_P	Legge 241/90 tra la Regione Puglia	62,477	finanziamenti	relazioni
oliba_Ficarelli	ed il Poliba per l'esecuzione delle	02.177	competitivi da	internazionali e post
	attività relative al primo progetto		Regioni	lauream
	pilota per l'implementazione dello			
CONV_PASSS	strumento dei Contratti di Fiume. Progetto Pa.S.S.S. Parco Scientifico		Ricerche con	Dipartimento di
	della Sicurezza Stradale Ricerca	60.866	finanziamenti	Ingegneria Civile,
	Scientifica - Convenzione con		competitivi da	Ambientale, del
	Comune di Bari - Prof. Colonna -		Provincie e	Territorio, Edile e di
	DICATECh		Comuni	Chimica
CONV_SIPAL_SP	Convenzione di ricerca Sipal S.pA.		Ricerche con	Dipartimento di
A	per attività "Cantiere tecnologico per	95.678	finanziamenti	Ingegneria Civile,
	infrastrutture Civili e Militari" - Prof.ssa Tarantino - DICATECh		competitivi da altri clienti	Ambientale, del Territorio, Edile e di
	1101.55a 1atanuno - DICATECII		(privati) NO	Chimica
			ATTIVITA'	
			COMMERCIA	
CROWD1_Avviso_	Gestione attività-Avviso selezione		LE Ricerche con	Settore ricerca,
Factory	Factory	21.020	finanziamenti	relazioni
			competitivi da	internazionali e post
			Regioni	lauream
	1	1		1



CT_ITALCEMENT I_SPA	Contratto di ricerca con Italcementi S.p.A. per "Stabilizzazione chemo- idro-meccanica di sedimenti naturali marini tramite soluzioni innovative e sostenibili a base cementizia" - Prof.ssa C. Vitone - DICATECh	531	Ricerche con finanziamenti competitivi da altri clienti (privati) NO ATTIVITA' COMMERCIA LE	Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e di Chimica
DEMETRA	DEMETRA_Design e sperimentazione di tecnologie innovative per la diagnosi precoce e trattamento del CoDiRO - Resp. Prof. SURANNA_Bando Innolabs	15.542	Ricerche con finanziamenti competitivi da Regioni	Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e di Chimica
e-CODOM	e-CODOM_Ecompattatore domestico intelligente_Prof. DIGIESI_Bando Innolabs	35.268	Ricerche con finanziamenti competitivi da Regioni	Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management
ELVITEN_H2020	H2020 - Progetto ELVITEN Electrified L-category Vehicles Integrated into Transport and Electricity Networks", 2017-2020 - Prof.ssa Fanti - DEI	192.641	Ricerche con finanziamenti competitivi da Unione Europea	Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione
EMERA	EMERA – Sistema integrato per l'illuminazione e i servizi alla mobilità urbana_prof. La Scala_Bando INNONETWORK	57.368	Ricerche con finanziamenti competitivi da Regioni	Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione
ERASMUS_PLUS_ IE3_GA_612402_ MUMMOLO	Industrial Engineering ang Management European Higher Education - IE3 n. 612402-EPP-1- 2019-1IT-EPPKA2-KA - Prof. Mummolo	95.639	Ricerche con finanziamenti competitivi da Unione Europea	Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management
ERDATS _ProfGorgoglione	ERDATS (Enanched Reccomendation for Digital And Traditional Stores) - Horizon – PON 2014/2020	87.500	Ricerche con finanziamenti competitivi da MIUR	Dipartimento di Scienze dell'Ingegneria Civile e dell'Architettura
E-SHELF	E-SHELF_prof. Grieco_Bando INNONETWORK	44.707	Ricerche con finanziamenti competitivi da Regioni	Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione
FABBR2017_ARD ITO	Progetto FABBR 2017 - Prof. Vitangelo Ardito - DICAR	779	Ricerche con finanziamenti competitivi da MIUR	Dipartimento di Scienze dell'Ingegneria Civile e dell'Architettura
FIXOSCEU	FORMAZIONE E INNOVAZIONE PER L'OCCUPAZIONE SCUOLA E UNIVERSITA' - FIXO SCUOLA & UNIVERSITA'	8.164	Ricerche con finanziamenti competitivi da Regioni	(Settore) unità di staff comunicazione e marketing istituzionale



EODED ANA DOM	D I FORED IN	1	Tn: 1	I 5: 1: 1:
FORTRAIN_PON H2020	Progetto denominato FORTRAIN finanziato nell'ambito del Bando	75.000	Ricerche con finanziamenti	Dipartimento di Meccanica,
H2020	Horizon 2020 - PON 2014/2020 -	/3.000	competitivi da	Matematica e
	Prof. Gianfranco Palumbo (DMMM)		Unione Europea	Management
	1 Tor. Glamfanco I alumbo (Divilvilvi)		Cinone Europea	Widnagement
FURTHER_Progett	FURTHER - FUture Rivoluzionarie		Ricerche con	Dipartimento di
o_ARS01_01283_p	Tecnologie per velivoli piu' Elettrici	637.037	finanziamenti	Ingegneria Elettrica e
rofCupertino			competitivi da	dell'Informazione
			MIUR	
FUTURE4.0	ManuFactUring educaTion and		Ricerche con	Dipartimento di
T C T C T C T C T C T C T C T C T C T C	training governance model for	32.318	finanziamenti	Ingegneria Elettrica e
	IndUstry 4.0 in the Adriatic-Ionian		competitivi da	dell'Informazione
	aREa		Unione Europea	
GCESYS	Progetto "Green Community	6.000	Ricerche con	Dipartimento di
	Efficiency Systems" - Prof. V. Bevilacqua	6.000	finanziamenti	Ingegneria Elettrica e dell'Informazione
	Bevilacqua		competitivi da altri Ministeri e	dell'Informazione
			altre	
			Amministrazion	
			i centrali	
GREENMILL4.0	GreenMill 4.0_prof.	11.626	Ricerche con finanziamenti	Dipartimento di
	Cupertino_Bando INNONETWORK	11.626	competitivi da	Ingegneria Elettrica e dell'Informazione
			Regioni	den informazione
			Regioni	
InnoNets	Innovative Networks for the Agrifood		Ricerche con	Dipartimento di
	sector	32.832	finanziamenti	Scienze
			competitivi da	dell'Ingegneria Civile
			Unione Europea	e dell'Architettura
IPZS_POLIBA_Ac	Accordo di attuazione tra Poliba e		Ricerche con	Dipartimento di
cordo_attuativo_Pro	IPZS nell'ambito dell'Accordo quadro	18.237	finanziamenti	Ingegneria Civile,
f.ssa_DellAnna	sottoscritto il 19.05.2017	10.237	competitivi da	Ambientale, del
_			altri clienti	Territorio, Edile e di
			(pubblici) NO	Chimica
			ATTIVITA'	
			COMMERCIA	
MARS1_Avviso_F	Gestione attività-Avviso selezione		LE Ricerche con	Settore ricerca,
actory	Factory	21.199	finanziamenti	relazioni
			competitivi da	internazionali e post
			Regioni	lauream
MATH	D " MAIND ' I I "		D: 1	Di di u
MAUI	Progetto MAUI Regione Lombardia -	1.229	Ricerche con finanziamenti	Dipartimento di
	Prof. Vincenzo Di Lecce (DEI)	1.229	competitivi da	Ingegneria Elettrica e dell'Informazione
			Regioni	Gen imormazione
NEMO	Progetto NeMo - Hyper-Network for	2.500	Ricerche con	Dipartimento di
	ElectroMobility Research and	2.500	finanziamenti	Ingegneria Elettrica e
	Innovation Action n.713794 - Prof.ssa		competitivi da Unione Europea	dell'Informazione
	Fanti (DEI)		Omone Europea	



NGS_Progetto_AR S01_01215_Prof.ss a_Ciminelli	NGS - NEW SATELLITES GENERATION COMPONENTS	475.860	Ricerche con finanziamenti competitivi da MIUR	Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione
OMNIAGV4.0	OMNIAGV4.0 - Veicolo a guida automatica omnidirezionale, abilitante per le specifiche Industry 4.0_prof. Carbone_Bando INNONETWORK	22.726	Ricerche con finanziamenti competitivi da Regioni	Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management
ONR_LARAGION E	Progetto finanziato da Office of Naval Research - Prof. Luigi La Ragione (DICAR)	4.437	Ricerche con finanziamenti competitivi da altri Organismi internazionali	Dipartimento di Scienze dell'Ingegneria Civile e dell'Architettura
OPENLABSCMC	OPENLABS CMC_CETMA_POLIBA Affidamento di un appalto pre- commerciale ai sensi dell'art.19 co.1 lett.f D.Lgs 163/2006 relativo a servizi di RI e SS - Reti idriche	1.000	Ricerche con finanziamenti competitivi da Regioni	Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management
OPTARCH_MSCA _RISE_2015	Progetto OPTARCH 689983 - H2020_MSCA_RISE_2015 - Prof.ssa Rita Greco - DICATECh	38.312	Ricerche con finanziamenti competitivi da Unione Europea	Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e di Chimica
OSMOSE _ProfLa_Scala	H2020: Optimal System-Mix Of flexibility Solutions for European electricity — OSMOSE	31.500	Ricerche con finanziamenti competitivi da Unione Europea	Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione
PEAR_TROV	Contributo tecnico-scientifico per la redazione del Piano Energetico Ambientale Regionale (PEAR) - Prof. Michele Trovato (DEI)	6.858	Ricerche con finanziamenti competitivi da Regioni	Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione
PHI _prof.C.Montalbano	PHI – Progress (es) Theories and Practices - Avviso pubblico della Regione Puglia riguardante le attività culturali	37.032	Ricerche con finanziamenti competitivi da Regioni	Dipartimento di Scienze dell'Ingegneria Civile e dell'Architettura
PICO-e- PRO_Progetto_AR S01_01061	PICO-e-PRO - Processi Integrati e COnnessi per l'Evoluzione Industriale nella PROduzione	219.813	Ricerche con finanziamenti competitivi da altri Ministeri e altre Amministrazion i centrali	Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management
POC01_00097_FO RMAE-BIO	Progetto POC01_00097 FORMAE-BIO - FORMAtura superplastica E incrementale di protesi BIOmedicali - Prof. Palumbo CUP D94I19000690008	108.500	Ricerche con finanziamenti competitivi da MIUR	Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management



PON_RI_ARS01_0 01137_MARTELL OTTA	PON RI ARS01_001137 - Smart Energy Efficiency & Environment for Industry DITECH SCARL - SE4I Prof F. Martellotta - DICAR	45.120	Ricerche con finanziamenti competitivi da MIUR	Dipartimento di Scienze dell'Ingegneria Civile e dell'Architettura
PON_RI_ARS01_0 0141_CIMINELLI	PON RI ARS01_00141 DTA SCARL Prof.ssa C. CIMINELLI - DEI	132.935	Ricerche con finanziamenti competitivi da MIUR	Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione
PON_RI_ARS01_0 0806_GALANTUC CI	PON RI ARS01_00806 SIADD Prof. L.M.GALANTUCCI - DMMM	543.684	Ricerche con finanziamenti competitivi da MIUR	Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management
PON_RI_ARS01_0 0820_UR_GIGLIE TTO	PON_RI_ARS01_00820_RPASInAi R UR GIGLIETTO	79.580	Ricerche con finanziamenti competitivi da MIUR	Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione
PON_RI_ARS01_0 0820_UR_RUTA	PON_RI_ARS01_00820_RPASInAi R UR RUTA	73.141	Ricerche con finanziamenti competitivi da MIUR	Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione
PON_RI_ARS01_0 0821_PONTRAND OLFO	PON RI ARS01_00821 DTA SCARL Prof. P.PONTRANDOLFO - DMMM	220.000	Ricerche con finanziamenti competitivi da MIUR	Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management
PON_RI_ARS01_0 0849_CARBONE	PON RI ARS01_00849 EXTREME DMMM	263.701	Ricerche con finanziamenti competitivi da MIUR	Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management
PON_RI_ARS01_0 0917_PAPPALETT ERA	PON RI ARS01_00917 CALEF Prof. G. PAPPALETTERA - DMMM/DEI	82.000	Ricerche con finanziamenti competitivi da MIUR	Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management
PORTS	Partnership for the Observation and study of new Routes and Transnational Sea-highways	25.728	Ricerche con finanziamenti competitivi da Unione Europea	Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione
PRIN_2017_DE_T OMMASI	PRIN 2017 Prof. De Tommasi - MULTISCALE INNOVATIVE MATERIALS AND STRUCTURES (MIMS) CUP D94I19001240001	72.183	Ricerche con finanziamenti competitivi da MIUR	Dipartimento di Scienze dell'Ingegneria Civile e dell'Architettura



Progetto Mathematics of active		Ricerche con	Dipartimento di
materials: From mechanobiology to	90.000	finanziamenti	Scienze
smart devices - PRIN 2017 - Prof. G.		competitivi da	dell'Ingegneria Civile
		MIUR	e dell'Architettura
D94119001060001			
PRIN 2015 WELAX9_011 - Prof.ssa		Ricerche con	Dipartimento di
Foti Dora DICAR	35.591	finanziamenti	Scienze
		_	dell'Ingegneria Civile
		MIUR	e dell'Architettura
	2 (01		Dipartimento di
	3.691		Ingegneria Civile, Ambientale, del
LANDSLIDE RISK MITIGATION"		MIUR	Territorio, Edile e di
- Prof.ssa Cotecchia (DICATECh)			Chimica
DDIN COD ATINA Propaga		Digaraha aan	Dipartimento di
	14.354	finanziamenti	Meccanica,
dell'olio extravergine di oliva		competitivi da	Matematica e
monovarietale Coratina come		Regioni	Management
Progetto "La nuova A.P.P.E.A.		Ricerche con	Settore ricerca,
Bitonto: partecipazione e gestione" -	9.000	finanziamenti	relazioni
			internazionali e post lauream
FIOI. IN. Falisi		Regioni	lauteam
	200.724		Dipartimento di Ingegneria Elettrica e
	390.734		dell'Informazione
n.2018-EU-TM-0077-S - INEA -		Unione Europea	den miormazione
Prof.ssa M.P. Fanti (DEI)			
Progetto STIMARE - Strategia		Ricerche con	Dipartimento di
Innovativa, Monitoraggio ed Analisi	64.324	finanziamenti	Ingegneria Civile,
			Ambientale, del
			Territorio, Edile e di Chimica
			Cillinea
		i centrali	
RADON - prof. Di Lecce_Bando	41.7700	Ricerche con	Dipartimento di
Innolabs	41.799		Ingegneria Elettrica e dell'Informazione
			den informazione
RECALL - Monitoraggio delle		Ricerche con	Dipartimento di
Risposte Elettrofisiologiche Correlate	1.303	finanziamenti	Ingegneria Elettrica e
ai mutamenti Ambientali prodotti da		competitivi da	dell'Informazione
		Regioni	
		Ricerche con	Dipartimento di
management waste water	17.865	finanziamenti	Ingegneria Civile,
		competitivi da	Ambientale, del
		Unione Europea	Territorio, Edile e di Chimica
		1	Cillilica
	materials: From mechanobiology to smart devices - PRIN 2017 - Prof. G. Puglisi (DICAR) - CUP D94I19001060001 PRIN 2015 WELAX9_011 - Prof.ssa Foti Dora DICAR PRIN 2015 "INNOVATIVE MONITORING AND DESIGN STRATEGIES FOR SUSTAINABLE LANDSLIDE RISK MITIGATION" - Prof.ssa Cotecchia (DICATECh) PRIN CORATINA _Processo innovativo per la valorizzazione dell'olio extravergine di oliva monovarietale Coratina come nutraceutico nei processi infiammatori dell'intestino - prof. Amirante_Bando INNONETWORK Progetto "La nuova A.P.P.E.A. Bitonto: partecipazione e gestione" - Regione Puglia "Puglia Partecipa" - Prof. N. Parisi Progetto FENIX "A European FEderated Network of Information exchange in Logistic" - Action n.2018-EU-TM-0077-S - INEA - Prof.ssa M.P. Fanti (DEI) Progetto STIMARE - Strategia Innovativa, Monitoraggio ed Analisi del Rischio Erosione (Ministero Ambiente e Tutela Territorio e Mare - CUP J56C18001240001 - Prof. Damiani Leonardo - DICATECh RADON - prof. Di Lecce_Bando Innolabs RECALL - Monitoraggio delle Risposte Elettrofisiologiche Correlate ai mutamenti Ambientali prodotti da tecnologia domotica e ambienti immersivi and Living Labs_prof. Bevilacqua_Bando INNOLABS Eco technologies for the waste water	materials: From mechanobiology to smart devices - PRIN 2017 - Prof. G. Puglisi (DICAR) - CUP D94I19001060001 PRIN 2015 WELAX9_011 - Prof.ssa Foti Dora DICAR PRIN 2015 "INNOVATIVE MONITORING AND DESIGN STRATEGIES FOR SUSTAINABLE LANDSLIDE RISK MITIGATION" - Prof.ssa Cotecchia (DICATECh) PRIN CORATINA _ Processo innovativo per la valorizzazione dell'olio extravergine di oliva monovarietale Coratina come nutraceutico nei processi infiammatori dell'intestino - prof. Amirante_Bando INNONETWORK Progetto "La nuova A.P.P.E.A. Bitonto: partecipazione e gestione" - Regione Puglia "Puglia Partecipa" - Prof. N. Parisi Progetto FENIX "A European FEderated Network of Information exchange in Logistic" - Action n. 2018-EU-TM-0077-S - INEA - Prof.ssa M.P. Fanti (DEI) Progetto STIMARE - Strategia Innovativa, Monitoraggio ed Analisi del Rischio Erosione (Ministero Ambiente e Tutela Territorio e Mare - CUP J56C18001240001 - Prof. Damiani Leonardo - DICATECh RADON - prof. Di Lecce_Bando Innolabs 41.799 RECALL - Monitoraggio delle Risposte Elettrofisiologiche Correlate ai mutamenti Ambientali prodotti da tecnologia domotica e ambienti immersivi and Living Labs_prof. Bevilacqua_Bando INNOLABS Eco technologies for the waste water	materials: From mechanobiology to smart devices - PRIN 2017 - Prof. G. Puglisi (DICAR) - CUP D94119001060001 PRIN 2015 WELAX9_011 - Prof.ssa Foti Dora DICAR PRIN 2015 "INNOVATIVE MONITORING AND DESIGN STRATEGIES FOR SUSTAINABLE LANDSLIDE RISK MITIGATION" - Prof.ssa Cotecchia (DICATECh) PRIN CORATINA _Processo innovativo per la valorizzazione dell'olio extravergine di oliva monovarietale Coratina come nutraceutico nei processi infiammatori dell'intestino - prof. Amirante_Bando INNONETWORK Progetto "La nuova A.P.P.E.A. Bitonto: partecipazione e gestione" - Regione Puglia "Puglia Partecipa" - Prof. N. Parisi Progetto FENIX "A European FEderated Network of Information exchange in Logistic" - Action2018-EU-TM-0077-S. INEA - Prof.ssa M.P. Fanti (DEI) Progetto STIMARE - Strategia Innovativa, Monitoraggio ed Analisi del Rischio Erosione (Ministero Ambiente e Tutela Territorio e Mare - CUP J56C18001240001 - Prof. Damiani Leonardo - DICATECh RADON - prof. Di Lecce_Bando Innolabs RECALL - Monitoraggio delle Risposte Elettrofisiologiche Correlate ai mutamenti Ambientali prodotti da tecnologia domotica e ambienti immersivi and Living Labs_prof. Bevilacqua Bando INNOLABS Eco technologies for the waste water management 17.865 Ricerche con finanziamenti competitivi da Regioni Ricerche con finanziamenti competitivi da Regioni Ricerche con finanziamenti competitivi da Regioni



SAFETY	SAFETY - resp. prof.ssa MONGIELLO - Bando INNOLABS	18.340	Ricerche con finanziamenti competitivi da Regioni	Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione
SICARE	SICARE (Sistema Integrato di monitoraggio e cura del paziente con sindrome Cardio-Renale)_prof. Ruta_Bando INNONETWORK	34.485	Ricerche con finanziamenti competitivi da Regioni	Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione
SINACH	SINACH - SISTEMI INTEGRATI DI NAVIGAZIONE PER CHIRURGIA MINI INVASIVA_prof. Attivissimo_BANDO INNONETWORK	49.152	Ricerche con finanziamenti competitivi da Regioni	Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione
SOS	SOS - Resp. V. Bevilacqua - Studio di materiali avanzati e sviluppo di pannellature leggere, multifunzionali, intelligenti, riconfigurabili e sostenibili per applicazioni in Smart Operating Shelter - Bando INNONETWORK	43.728	Ricerche con finanziamenti competitivi da Regioni	Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione
SunWater	SUstaiNable WATER supply networks in Mediterranean touristic areas	50.447	Ricerche con finanziamenti competitivi da Unione Europea	Dipartimento di Scienze dell'Ingegneria Civile e dell'Architettura
SUPPLDR323_DM MM	Fondo ex DR 323/2015 - Quote ex supplenze per spese dipartimentali	4.208	Ricerche con finanziamenti competitivi da Università	Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management
SWIRM_3D	SWIRM 3D - Short Wavelenght Infared laser Range Meter 3D - prof. Guaragnella_Bando Innonetwork	94.331	Ricerche con finanziamenti competitivi da Regioni	Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione
T-CARE	T-CARE – Tele assistenza e monitoraggio innovativi dei parametri vitali a domicilio con biosensori indossabili_prof. Mescia_Bando Innonetwork	58.649	Ricerche con finanziamenti competitivi da Regioni	Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione
TECH.INN.TH.AP P.	TECH.INN.TH.APP TECHnologies for INNovative THerapeutic APProaches in chronic patient care_prof. Avitabile_Bando INNOLABS	26.245	Ricerche con finanziamenti competitivi da Regioni	Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione
TELEREHAB	TELEREHAB_prof. Marano_Bando Innolabs	21.292	Ricerche con finanziamenti competitivi da Regioni	Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione



TESA	T.E.S.ATecnologie innovative per l'affinamento Economico e Sostenibile delle Acque reflue depurate_Prof. Piccinni_Bando Innolabs	25.620	Ricerche con finanziamenti competitivi da Regioni	Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e di Chimica
US_ARMY	Agreement n.W911NF-16-2-0236 Politecnico di Bari e US ARMY - Prof.ssa D'Orazio (DEI)	62.700	Ricerche con finanziamenti competitivi da altri Organismi internazionali	Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione
VERBUM	Progetto VERBUM - Virtual Enhanced Reality for BUilding Modelling - Resp. prof. Verdoscia - Bando INNONETWORK	32.135	Ricerche con finanziamenti competitivi da Regioni	Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e di Chimica
YESS	INTERREG GR-ITA: YESS - Young Entrepreneurs Startup School - prof. E. Di Sciascio	451.687	Ricerche con finanziamenti competitivi da Unione Europea	Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione

Nella tabella seguente si riporta l'elenco di tutti i progetti di natura commerciale in corso, per i quali si sia previsto uno stanziamento nel budget 2020 pari o superiore ad $\in 5.000,00$.

In maniera analoga a quanto enunciato per i progetti istituzionali, la rappresentazione del ricavo può riferirsi a quote di risconti passivi presunti 2019, laddove le attività siano state avviate in annualità pregresse.

Tabella 7 – Progetti di natura commerciale con stanziamento 2020 pari o superiore a $\in 5.000,00$

Codice Progetto	Descrizione Progetto	Budget 2020	Struttura principale
ACCORDO_PGE_VARSAVIA	Accordo di collaborazione con la PGE S.A. per corso di formazione "Sfide tecniche per lo sviluppo di microgrids sperimentali" presso Laboratorio PRINCE - Prof. De Tuglie (DEI)	7.244	Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione
ADBPFRATIN	Consulenza sul tema "Processi di desertificazione della Puglia"	10.771	Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e di Chimica
ANGELO2	PUG CONVENZIONE COMUNE MONTE SANT'ANGELO	59.198	Dipartimento di Scienze dell'Ingegneria Civile e dell'Architettura



AQ_AdSP_MAM_DAMIANI	Accordo Quadro di collaborazione scientifico-tecnologica con Autorità di Sistema Portuale del Mare Adriatico Meridionale (DP n.166 del 27.10.2017) - Prof. Leonardo Damiani - DICATECh	17.047	Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e di Chimica
AReSS_PUGLIA	Contratto di ricerca con Agenzia Regionale Strategica per la Salute ed il Sociale - AReSS Puglia - Proff. Mummolo e Mossa G. DMMM	26.230	Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management
AROL_CUPERTINO_CPS_LA B	conto terzi Poliba Arol spa	48.000	Settore ricerca, relazioni internazionali e post lauream
AUTOPORTAPIC	Accordo attuativo per la redazione di un piano di monitoraggio integrato nel porto di Taranto	8.290	Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e di Chimica
c/t_stima_2021/2022	Stima attività commerciale ee. ff. 2021 e 2022	450.000	Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione
CNR-IGAG_FOTI	Convenzione CNR IGAG per "Misura e analisi del comportamento dinamico di edifici strategici con metodologia SMAV" - Prof.ssa D. Foti - DICAR	22.400	Dipartimento di Scienze dell'Ingegneria Civile e dell'Architettura
COMBARIF_DUP	SUPPORTO INDAGINI PER ANTISISMICITA' DEGLI EDIFICI SCOLASTICI - CIG 5843841A24 - Comune di Bari	22.989	Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e di Chimica
CONV_AdSP_MAM_FRATIN O	Convenzione con Autorità di Sistema Portuale del Mare Adriatico Meridionale per "Analisi della rete idrica potabile all'interno del Porto di Bari e proposte di adeguamento del sistema alla richiesta di picchi di portate idriche" - Prof. U. Fratino	7.899	Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e di Chimica
CONV_COMUNE_UGENTO	Convenzione per incarico "Supporto tecnico-scientifico alla elaborazione del Documento Programmatico Preliminare (DPP) per il Piano Urbanistico Generale del Litorale di Ugento - CIG Z03061AFAA - Prof.ssa Calace (DICAR)	8.355	Dipartimento di Scienze dell'Ingegneria Civile e dell'Architettura
CONV_LOGISTICA_ENG_SR L	Convenzione con Logistica Engineering S.r.l. per "Esecuzione di prove idrauliche di laboratorio su un modello fisico per verificare la compatibilità idraulica del nuovo attraversamento della Lama Balice" - Ing. Gabriella Balacco - DICATECh	12.900	Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e di Chimica



CONV_STUDIO_COTECCHIA _ELIA	Convenzione Studio Cotecchia & Associati "Supporto scientifico finalizzato allo studio della interazione terreno-struttura con riferimento allo scavo di gallerie in formazioni geologico- strutturali complesse"- Prof. G. Elia - DICATECh	6.856	Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e di Chimica
CONV_VERSANTE_CHIEUTI	Convenzione con Commissario di Governo per l'emergenza idrogeologica della Regione Puglia " versante Chieuti " - Prof. Gaetano Elia (Dicatech)	17.186	Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e di Chimica
ConvenzioneGeavioprof.Pascazi o_COMM	Convenzione per un assegno professionalizzante prof. Pascazio_COMM	13.479	Settore ricerca, relazioni internazionali e post lauream
CONVPOMPEI_DUP	Convenzione per l'anastilosi parziale e la sistemazione d'area del Propileo di ingresso al Foro Triangolare di Pompei - Prof. G. Rocco - DICAR	10.140	Dipartimento di Scienze dell'Ingegneria Civile e dell'Architettura
COTEVITONE	SUPP. SCIENTIFICO FINALIZZATO ALLA CARATTERIZZAZIONE GEOTECNICA DEI SEDIMENTI CONTAMINATI PRESENTI NEL PORTO DI TARANTO	5.603	Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e di Chimica
CROSSTHEGAP_prof.Parisi	Contratto di ricerca attuativo tra il Comune di Bitonto e il Politecnico di Bari Progetto CROSS THE GAP AND CULTURALINCLUSION nell'ambito dell'A.Q. di collaborazione relativo alla gestione del Centro Tecnologico per la fabbricazione Digitale POLIBA FABLAB	27.213	Settore ricerca, relazioni internazionali e post lauream
CT_AGFENERGY_RUGGIER O	Convenzione Agf Energy per "Studio di soluzioni innovativi per gli involucri opachi e trasparenti, i sistemi impiantistici e la gestione dell'energia" - Prof.ssa F. Ruggiero - DICAR	36.000	Dipartimento di Scienze dell'Ingegneria Civile e dell'Architettura
CT_APPIA_ENERGY_SRL	Contratto di ricerca con Appia Energy S.r.l. per "Supervisione tecnico- scientifica del processo di produzione di energia elettrica da combustione di CDR/CSS: impianto di Massafra" - Prof. M. Notarnicola - DICATECh	10.000	Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e di Chimica
CT_AQP_SPA	Contratto di ricerca con Acquedotto Pugliese S.p.A. "Studio fattibilità sistema tracciabilità componenti impianto impiegati da AQP manutenzione reti idriche e fognarie" - Proff. Digiesi e Mummolo - DMMM	12.000	Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management
CT_AROL_Carbone	Contratto attuativo avente ad oggetto lo svolgimento di attività tecnico-scientifiche finalizzate all'innovazione e alla ricerca nel settore dell'automazione e della robotica nell'ambito dell'Accordo di Partnership per la realizzazione del Laboratorio "CY	47.016	Settore ricerca, relazioni internazionali e post lauream



CT_ATTUATIVO_GEAVIO	Contratto di ricerca attuativo relativo all'accordo di partnership con GE AVIO SRL - Prof.ssa Casavola C DMMM	14.000	Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management
CT_Autorità_Portuale_Mare_A driatico_ProfRuta	CONTRATTO CON AUTORITÀ DI SISTEMA PORTUALE DEL MARE ADRIATICO MERIDIONALE per attività di redazione progetto preliminare della evoluzione del Port Community System (PCS) denominato GAIA	63.200	Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione
CT_AUTOSTRADE_DICATE CH	Contratto di ricerca tra Autostrade per l'Italia SPA e DICATECh Prof. P. COLONNA	36.800	Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e di Chimica
CT_BASE_PROTECTION_SR L	Contratto di ricerca con Base Protection S.r.l. per consulenza specialistica POR Puglia FESR 2014/2020 codice progetto MX7SBY6 - Prof. Roberto Spina - DMMM	30.141	Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management
CT_BICCARI_SANNIO	Convenzione di supervisione scientifica e supporto all'ufficio tecnico comunale per la realizzazione del PUG tra il Comune di Biccari, UniSannio e Dicatech - Prof. D. Camarda	11.723	Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e di Chimica
CT_CANOSA_IEVA	Convenzione Comune Canosa di Puglia per "Studi preliminari sul centro storico di Canosa di Puglia per la definizione di strategie di tutela e rilancio" - Prof. M. Ieva -DICAR	28.129	Dipartimento di Scienze dell'Ingegneria Civile e dell'Architettura
CT_CARELLI_SRL	Contratto di Ricerca con Carelli S.r.l Prof. T. Di Noia (DEI) - CUP B59J17000450008	32.800	Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione
CT_CCA_SRL	Contratto di Ricerca con Centro Combustione Ambiente S.r.l Prof. M. Torresi (DMMM)	69.000	Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management
CT_CISA_2019	Contratto di ricerca con CISA S.p.A. "Supervisione tecnico-scientifica del processo di biostabilizzazione dei rifiuti" - Prof. M. Notarnicola - DICATECh	5.625	Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e di Chimica
CT_CLE2019_ProfRuta	Contratto per attività di ricerca tra Poliba e CLE srl	28.000	Settore ricerca, relazioni internazionali e post lauream



CT_COMAU	Contratto di Ricerca con COMAU S.p.A Prof. V. Bevilacqua (DEI)	38.500	Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione
CT_COMAU_SPA_2	Contratto di ricerca DEI con COMAU SPA Prof. V. BEVILACQUA	52.000	Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione
CT_COMUNE_BISCEGLIE_R _GRECO	Convenzione Comune di Bisceglie e DICATECh Prof.ssa R. GRECO	23.443	Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e di Chimica
CT_COMUNE_CERIGNOLA	Convenzione c/terzi tra Comune di Cerignola (FG) e DICATECh Proff.G. UVA-D.RAFFAELE-A.V.RIONDINO- R. DE CADILHAC	48.000	Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e di Chimica
CT_Comune_di_Bitonto_PIT_S TOP_Prof_Parisi	Contratto di ricerca attuativo progetto "pit stop – innovatio pathways for urban development" relativo all'accordo quadro di collaborazione relativo alla gestione del Centro Tecnologico per la Fabbricazione Digitale 162 POLIBA FABLAB	20.328	Settore ricerca, relazioni internazionali e post lauream
CT_COMUNE_MOLA_BARI_ AGG	Atto Aggiuntivo Convenzione tra Comune di Mola di Bari e DICATECh Prof.ssa A. BARBANENTE	6.557	Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e di Chimica
CT_ComunediBarletta_PITSTO P_prof.Ruta	Contratto con il Comune di Barletta per l'affidamento del servizio d'indagine, mappatura e coordinamento delle tecnologie di ricerca, strumentali nell'ambito del Progetto Interreg Gr-Ita "PIT STOP".	5.574	Settore ricerca, relazioni internazionali e post lauream
CT_CSCV_SPA	Contratto di ricerca con Centro Studi Componenti per Veicoli S.p.A Prof. Roberto Spina - DMMM	13.228	Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management
CT_DANDL_SRL	CONTRATTO DI RICERCA D&L srl "ricerca sui materiali innovativi per pacaging e sviluppo sperimentale con pacaging in materiali innovativi" - codice progetto JAZCE28 nell'ambitO dei programmi integrati di agevolazioni PIA- Prof. Spina (DMMM)	23.413	Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management
CT_DOMINA_APULIAE_NM R	Contratto di consulenza tra il Nodo Poliba della Rete di Laboratori Alulian Food Fingerprint c/o DICATECh e UNIBA Dipartimento (DBBB) Resp. Prof. P. MASTRORILLI	6.557	Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e di Chimica



CT_DTA	Contratto per attività di collaborazione scientifica tra Distretto Tecnologico Aerospaziale S.C.a.r.l. (DTA) e Politecnico di Bari - Prof. Cupertino (DEI)	11.520	Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione
CT_EXPERIS_GRIECO	Contratto per la fornitura di consulenza per attività di ricerca tra Experis s.r.l. e Poliba - prof. A. Grieco	78.102	Settore ricerca, relazioni internazionali e post lauream
CT_EXPRIVIA_2018_profRu ta	CONTRATTO CON Exprivia S.p.A. per attività di ricerca nell'ambito del Contratto di Programma con la Regione Puglia su progetto denominato 'Digital Future'	260.000	Settore ricerca, relazioni internazionali e post lauream
CT_FINCOS_SPA	Contratto con Fincons S.p.A. in ambito FSC-APQ Sviluppo Locale 2007/2013 - Titolo II - Capo 1 "Aiuti ai programmi di investimento delle grandi imprese" della Regione Puglia - Codice pratica VAINEM4 - Prof. Michele Ruta	404.518	Settore ricerca, relazioni internazionali e post lauream
CT_FREESOFT_TECH_SRL	Contratto di Ricerca con Free Soft & Tech S.r.l. finanziato nell'ambito della realizzazione del progetto VIRECO a valere sul POR FESR 2014/2020 Bando progetti complessi di ricerca & sviluppo - Regione Umbria - CUP 148116000160007	12.879	Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management
CT_GALTIERI_SPA	Contratto di ricerca con Specialmangimi Galtieri S.p.A. per "Fornitura competenze specialistiche nell'ambito del piano nazionale industria 4.0" - Prof. A.E. Uva - DMMM	9.600	Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management
CT_GEAVIO_AERO_2	Contratto attuativo "Sistemi di controllo per motori aeronautici" Proff. Naso- Cupertino (DEI)	28.800	Settore ricerca, relazioni internazionali e post lauream
CT_GEAVIO_Pascazio	CT_GEAVIO_Pascazio - Modellazione statica e dinamica di sistemi di attuazione di controllo per motori aeronautici e sviluppo di tecnologie per l'ottimizzazione delle prestazioni e dell'affidabilità di accessori per motori aeronautici	22.545	Settore ricerca, relazioni internazionali e post lauream
CT_GEAVIO_PASCAZIO_ELI COTT.	Contratto di ricerca tra GeAvio e Poliba "Sviluppo di tecnologie per l'ottimizzazione delle prestazioni e delle affidabilità di accessori per la trasmissione in ambito elicotteristico"	14.400	Settore ricerca, relazioni internazionali e post lauream
CT_GEAVIO_SCAS	Contratto di ricerca attuativo "Safety Critical Avionic Software" - Prof. Michele Ruta (DEI)	23.100	Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione



CT_GETRAG_AFFERRANTE	Contratto di ricerca con Getrag S.p.A. su "Verifica delle macchine e delle attrezzature destinate alla produzione di tramissione meccaniche nell'ambito dell'Industria 4.0" - Prof. Afferrante - DMMM	49.178	Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management
CT_GPTECNICASRL_PALUM BO	Contratto di consulenza con G.P. Tecnica S.r.l. "Progettazione dello stampo per la realizzazione del componente serbatoio M162C mediante gas.forming" - Prof. G. Palumbo - DMMM	23.685	Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management
CT_HBTECHNOLOGY	Contratto di ricerca attuativo HB Technology s.r.l. "Studio sperimentale delle prestazioni meccaniche di componenti metallici realizzati mediante selective laser melting" - prof.ssa Casavola e prof.ssa Campanelli	82.650	Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management
CT_ICAM_RUTA	Contratto di ricerca tra ICAM s.r.l. e Poliba avente ad oggetto l'esecuzione di una ricerca nell'ambito del Progetto "I- GOING". Responsabile Scientifico: prof. Michele RUTA	51.872	Settore ricerca, relazioni internazionali e post lauream
CT_IFAC_SPA	Contratto di ricerca con IFAC S.p.A. "Ricerca, sviluppo, prototipazione e realizzazione di un furgone isotermico, autoportante, intermodale e sostenibile, refrigerato in modalità criogenica e integrato al telaio di lega speciale" - Prof. Demelio G. (DMMM)	55.450	Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management
CT_ITEA_TORRESI_2	Contratto di ricerca con ITEA S.p.A. "Analisi termofluidodinamica di due combustori a doppio passaggio operanti secondo la tecnologia ISOTHERM power Flameless Oxy-Combustion con potenzialità" - Prof. Torresi (DMMM)	16.926	Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management
CT_ITEM_OXIGEN	Contratto di consulenza tra ITEM OXIGEN SRL e DEI Prof. V.BEVILACQUA	26.400	Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione
CT_LEONARDO_SPA	Convenzione tra il DEI e la Società LEONARDO SPA Prof. G. AVITABILE	8.000	Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione
CT_LMA_SRL	Contratto di consulenza tra LMA SRL e DEI Prof. V.BEVILACQUA	11.916	Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione
CT_MARGHERITA_RIONDIN O	Convenzione Comune Margherita di Savoia per "consulenza scientifica per progetto di valorizzazione del complesso MAGAZZINO NERVI" - Prof. A. Riondino -DICAR	31.840	Dipartimento di Scienze dell'Ingegneria Civile e dell'Architettura



CT_MASMEC_3	Consulenza specialistica tra MASMEC SPA e DEI nell'ambito del Prog. DIGITAL FUTURE"cd CP12PA6 Prof. T. DI NOIA	40.000	Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione
CT_MASTERLAB_CONSULE NZA	Contratto di consulenza con Masterlab S.r.l. "Industrializzazione sistema movimentazione da utilizzare in serramenti motorizzati"	11.195	Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management
CT_MASVIS_2_SRL	Consulenza specialistica tra MASVIS SRL e DEI nell'ambito del bando INNONETWORK CUP B37H17003490007 Prof.M. LA SCALA	8.500	Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione
CT_MASVIS_SRL	Consulenza specialistica tra MASVIS SRL e DEI nell'ambito del bando INNONETWORK CUP B37H17003490007 Prof.ssa M. RIZZI	8.000	Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione
CT_MEDITRANS_DICATECH	Reingegnerizzazione e ottimizzazione dei processi aziendali esistenti mediante strumenti di Information Technology abilitanti	28.000	Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e di Chimica
CT_MEDITRANS_DMMM_Pr ofMossa	Reingegnerizzazione e ottimizzazione dei processi aziendali esistenti mediante strumenti di Information Technology abilitanti	28.000	Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management
CT_MERMEC_SLIDERAIL	Contratto di ricerca con MER MEC SPA per attività di ricerca nell'ambito del progetto Sliderail (F/050018/01/X32 H2020 PON I&C 2014/2020 MISE) - Prof. V. Bevilacqua - DEI	9.604	Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione
CT_NEETRA_SRL	Contratto di Ricerca con NEETRA S.r.l Prof. A. Grieco (DEI) finanziato nell'ambito della realizzazione del progetto FAIRS a valere sul PON H2020 - CUP B99J17000330008	18.500	Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione
CT_NEWS_SRL	Contratto di consulenza tra NEWS SRL e DEI Prof. V.BEVILACQUA	10.000	Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione
CT_PIERALISI_MAIP_SPA	Contratto di ricerca tra la PIERALISI MAIP SPA e il DMMM "Progettaz. di un reattore ad ultrasuoni" Prof. R. AMIRANTE	18.345	Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management



CT_POMARICO	CT_POMARICO Consulenza tecnico scientifica tra il Comune di Pomarico [MT] e il DICATECh Resp. Scient. Prof. V. SIMEONE		Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e di Chimica
CT_SMOPTICS_GRIECO	Contratto per la fornitura di consulenza per attività di ricerca tra Sm Optics s.r.l. e Poliba - prof. A. Grieco	241.798	Settore ricerca, relazioni internazionali e post lauream
CT_SOFFIGEN	Contratto di Ricerca Soffigen S.U.R.L. "Scouting tecnologico, mappatura dei processi ed ottimizzazione dei flussi produttivi nella realizzazione di prodotti in carta" Codice Progetto UL6X7W1 - Prof. R. Spina (DMMM)	7.620	Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management
CT_SPS_SRL	Contratto di consulenza specialistica con Soluzioni Prodotti Sistemi S.r.l. (SPS) per attività di consulenza specialistica per RI nell'ambit del progetto "SPS DEHTEC - Development & Hybrid Testing Center" - Prof. Attivissimo (DEI)	22.488	Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione
CTANSALDEN	Fornitura di metodologie per analisi delle proprietà termoacustiche per bruciatori"- Ord. 5200000122 del 23/12/14- ANSALDO SVILUPPO ENERGIA	8.969	Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management
CTOMER	Progettazione processo di produzione di un componente in Alluminio per applicazione in campo ferroviario mediante stampaggio a caldo - OMER Srl	34.570	Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management
CTR_CVIT2016	CONTRATTO DI RICERCA ATTUATIVO per "Air Separation Techniques to Reduce Engine NOx Emissions - DMMM Prof. Sergio Mario CAMPOREALE	15.000	Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management
DTA4_Cupertino	Contratto per attività di collaborazione scientifica DTA Scarl - Poliba - Resp. Cupertino	43.520	Settore ricerca, relazioni internazionali e post lauream
DTA5_prof.Cupertino	V Contratto per attività di collaborazione scientifica DTA Scarl - Poliba - Resp. Cupertino	38.400	Settore ricerca, relazioni internazionali e post lauream
ESA_15_18	Contratto tra European Sapce Agency - ESA/Poliba_New generation optical gyroscopes based on ring resonators and photonic cristals	11.728	Settore ricerca, relazioni internazionali e post lauream



GEAVIO_CUPERTINO	GEAVIO_CUPERTINO Ordine n.8P1930.15 "Acquisizione e analisi dati VFSG" - Prof. Cupertino - DEI		Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione
ILVA_2016	Prove di qualificazione su campioni di acciaio zincato a caldo con spessore fino a 4 mm (Ordine n. 31039 - Variante n. 2 del 03-03-2016) - DMMM Prof. Michele DASSISTI	7.638	Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management
INNOVAPUGL	SERVIZI DI SUPPORTO ALLA PRESISPOSIZIONE DI ANALISI SUL CONSUMO DI SUOLO	31.670	Dipartimento di Scienze dell'Ingegneria Civile e dell'Architettura
LINKS_RUTA	LINKS MANAGEMENT AND TECHNOLOGY	72.000	Settore ricerca, relazioni internazionali e post lauream
MACNIL_GRIECO	conto terzi Poliba e Macnil Zucchetti srl	120.000	Settore ricerca, relazioni internazionali e post lauream
PABLE_DUE_2019	Rinnovo contratto di ricerca con Progetto Ambiente Bacino Lecce DUE S.u.r.l. "Supervizione tecnico-scientifica del processo di biostabilizzazione rifiuti: impianto di Poggiardo" - Anno 2019 - Prof. Notarnicola M DICATECh	10.453	Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e di Chimica
PABLE_TRE_2019	Rinnovo contratto di ricerca con Progetto Ambiente Bacino Lecce TRE S.u.r.l. "Supervizione tecnico-scientifica del processo di biostabilizzazione rifiuti: impianto di Ugento" - Anno 2019 - Prof. Notarnicola M DICATECh	12.000	Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e di Chimica
PCC_ComBa	Collaborazione scientifica di supporto al RUP per la redazione del PCC - Comune di Bari/Poliba	13.504	Dipartimento di Scienze dell'Ingegneria Civile e dell'Architettura
PCC_Rodi_Garganico_profC. MTorre	Convenzione per attività di ricerca e consulenza tecnico-Scientifica a supporto della redazione del Piano Comunale delle Coste di Rodi Garganico (Fg).	11.102	Dipartimento di Scienze dell'Ingegneria Civile e dell'Architettura
PIRP_SANMARCELLO	Comune di Bari "Affidamento incarico di attività di progettazione urbana partecipata degli spazi di pertinenza degli edifici e agli spazi pubblici nell'ambito dell'intervento di riqualificazione previsto dal PIRP S.Marcello di Bari" - Prof. Bisciglia S.	10.734	Dipartimento di Scienze dell'Ingegneria Civile e dell'Architettura



POLIBRIS_ProfParisi CONTRATTO DI RICERCA PROGETTO "POLIBRIS – POLI LIBRARI INNOVATIVI SPECIALISTICI" relativo all'Accord Quadro di collaborazione relativo alla gestione del Centro Tecnologico per la Fabbricazione Digitale POLIBA FABLAB		20.339	Settore ricerca, relazioni internazionali e post lauream
PREST_FONTANA_TRICARI CO	Prestazioni conto terzi Fontana Pietro S.p.A Prof. Luigi Tricarico (DMMM)	9.500	Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management
PROGETTO_DIOSPIN_ASI_C ARPENTIERI	CONTRATTO DI FINANZIAMENTO in forma di contributo alla spesa ASI n. 2019-1-U.O. CUP F96C18000320005 - "Diodi spintronici rad-hard ad elevata sensitività (DIOSPIN)" - Prof. Carpentieri (DEI)	45.932	Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione
PUMS_Palagiano_Proff.ri_Otto manelli_Binetti	CONVENZIONE TRA IL COMUNE DI PALAGIANO ED IL POLITECNICO DI BARI PER STUDIO FINALIZZATO ALLA DEFINIZIONE DI LINEE GUIDA DEL P.U.M.S	16.225	Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e di Chimica
RICAUTOFIN_COSTANTINO _NICOLA	Ricerca autofinanziata docenti da residui aa.pp.	7.266	Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management
RICAUTOFIN_MUMMOLO_G IOVANNI	Ricerca autofinanziata docenti da residui aa.pp.	5.000	Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management
SERVARA	Contratto OMNITECH SRL "Data Fusion su dati meteo ed ambientali per previsioni a brevissimo" Prof. Di Lecce V. (DEI)	212.716	Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione
STAREPAIR2_CAMPANELLI	II Contratto di ricerca attuativo GE Avio s.r.l. e Poliba dal titolo "Sviluppo di tecnologie additive di repair" - Resp. proff. Ludovico e Campanelli	26.010	Settore ricerca, relazioni internazionali e post lauream
STAREPAIR3_CAMPANELLI	III Contratto di ricerca attuativo GE Avio s.r.l. e Poliba dal titolo "Sviluppo di tecnologie additive di repair" - Resp. proff. Ludovico e Campanelli	119.834	Settore ricerca, relazioni internazionali e post lauream
STAREPAIR4_CAMPANELLI	IV Contratto di ricerca attuativo GE Avio s.r.l. e Poliba dal titolo "Sviluppo di tecnologie additive di repair" - Resp. prof.ssa S. L. Campanelli	270.400	Settore ricerca, relazioni internazionali e post lauream



TECNOPOLIS_PROFLA_SC ALA	CONVENZIONE PER CONSULENZA TECNICO-SCIENTIFICA PER L'AFFIDAMENTO DELLA "PARERE TECNICO DI FUNZIONALITÀ DELL'EDIFICIO "L" DEL PARCO SCIENTIFICO E TECNOLOGICO TECNOPOLIS"	9.010	Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione
TELECOM2017_Ruta	Accordo quadro TELECOM_POLIBA per la fornitura di progetti di ricerca nell'ambito delle tematiche Internet of Things e Reti 5G	72.000	Settore ricerca, relazioni internazionali e post lauream

Nel seguito è riportata un complesso di tabelle riepilogative dei finanziamenti provenienti da soggetti esterni.

Tabella 8 – Contributi da MIUR e da altre Amministrazioni Centrali

Contributi Miur e altre Amministrazioni centrali	2020	2021	2022
Contributo Ordinario di Funzionamento	41.446.112	41.804.710	41.804.710
Assegnazione per l'assistenza, l'integrazione sociale e i diritti delle persone handicappate	112.000	70.000	70.000
Assegnazione per cofinanziamento ricerca scientifica interesse nazionale	592.642	212.989	71.991
Assegnazione per progetto giovani ricercatori	803.742	803.742	505.970
Ass. F.do sost. dei giovan. DM 198/2003	67.000	67.000	67.000
Accordi di programma (con il MIUR)	598.284	131.229	-
Assegnazione borse di studio post lauream (MIUR)	733.421	723.869	723.869



Assegnazioni diverse a favore della ricerca (MIUR)	344.047	118.622	117.622
Contributi diversi da altri ministeri	88.707	44.659	39.198
TOTALE	44.785.954	43.976.820	43.400.360

Tabella 9 – Proventi da Ricerche commissionate, trasferimento tecnologico e altre entrate commerciali

Proventi da Ricerche commissionate e trasferimento			
tecnologico	2020	2021	2022
Contratti di ricerca, consulenza, convenzioni di ricerca c/terzi	4.075.149	1.821.899	1.250.000
Prestazioni a pagamento - tariffario	61.899	23.124	1.500
Vendita gadget	16.000	16.000	16.000
Sponsorizzazioni	4.000	1	1
Noleggio spazi universitari	30.000	30.000	30.000
Altri proventi attività commerciale	5.500	6.000	6.000
TOTALE	4.192.548	1.897.023	1.303.500



$Tabella\ 10-Proventi\ da\ Ricerche\ con\ finanziamenti\ competitivi$

Proventi da Ricerche con finanziamenti competitivi			
	2020	2021	2022
Ricerche con finanziamenti competitivi da MIUR	3.147.296	904.915	116.069
Ricerche con finanziamenti competitivi da altri Ministeri e altre Amministrazioni centrali	286.104	5.700	-
Ricerche con finanziamenti competitivi da Regioni	1.482.193	277.072	250.000
Ricerche con finanziamenti competitivi da Provincie e Comuni	173.032	37.197	-
Ricerche con finanziamenti competitivi da altre Amministrazioni locali	256.477	7.000	-
Ricerche con finanziamenti competitivi da Unione Europea	2.800.000	1.457.527	887.427
Ricerche con finanziamenti competitivi da Università	29.844	-	-
Ricerche con finanziamenti competitivi da altri Organismi internazionali	67.137	50.000	-
Ricerche con finanziamenti competitivi da altri clienti (pubblici) NO ATTIVITA' COMMERCIALE	18.237	-	-
Ricerche con finanziamenti competitivi da altri clienti (privati) NO ATTIVITA' COMMERCIALE	96.209	-	-
TOTALI	8.356.529	2.739.411	1.253.496



$Tabella\ 11-Contributi\ da\ altri\ soggetti\ pubblici\ e\ privati$

Contributi da pubblici e privati	2020	2021	2022
2) Contributi Regioni e Province autonome	479.197	112.217	-
Assegnazioni da Regioni - Province autonome per funzionamento iniziative didattiche	20.000		-
Assegnazioni da Regioni - Province autonome - contributi diversi	95.000	50.000	-
Assegnazioni da Regioni - Province autonome - Accordi di programma	364.197	62.217	-
3) Contributi altre Amministrazioni locali	115.147	32.179	-
Assegnazioni da Altre amministrazioni locali - contributi diversi	115.147	32.179	-
Assegnazioni da Altre amministrazioni locali - Accordi di programma	-	-	-
4) Contributi da Unione Europea e da Resto del Mondo	1.136.160	362.668	362.668
Contributi diversi dalla UE	1.066.662	362.668	362.668
Contributi diversi da altri organismi intern.li	69.499	-	-
5) Contributi da Università	23.787	-	-



Contributi diversi da altre università	23.787	-	-
6) Contributi da altri (pubblici)	5.274.210	5.095.749	5.074.749
Contributi diversi di Enti Pubblici	1.109.694	935.433	914.433
Contributi in conto capitale da terzi	4.200	-	-
Contributi in conto capitale immobilizzazioni in uso	4.160.316	4.160.316	4.160.316
7) Contributi da altri (privati)	968.905	534.450	467.491
Contributi diversi di Enti Privati	964.405	529.950	462.991
Lasciti, oblazioni e donazioni	4.500	4.500	4.500

3.1.5 Proventi dei Dipartimenti

Le Tabelle seguenti mostrano, per ognuno dei Dipartimenti, il dettaglio dei proventi per ciascuna linea ministeriale di budget e per ciascun conto, secondo quanto deliberato dai Consigli delle quattro strutture.

Tali proventi sono costituiti da risorse finalizzate legate a progetti di ricerca finanziati da terzi o comunque vincolate al raggiungimento di obiettivi predeterminati.

I valori mostrati in corrispondenza di ciascun conto di pertinenza possono essere rappresentativi, in tutto o in parte, di ricavi di annualità pregresse rimandati ad esercizi futuri, mediante risconti passivi.

La voce di ricavo *Utilizzo di riserve di Patrimonio Netto da contabilità finanziaria*" rappresenta la copertura di nuove attività di ricerca finanziate da economie di progetti chiusi e risalenti alla gestione finanziaria (prima dell'anno 2015).



Inoltre, i Dipartimenti fruiscono, per il 2020, di una dotazione determinata in una quota fissa pari ad € 40.000,00, incrementata proporzionalmente al numero di docenti afferenti a ciascuna Struttura.

Nella tabella seguente sono indicate le dotazioni di ciascun Dipartimento, completate da quelle assegnate ai Centri Interdipartimentali.

Tabella 12 – Dotazione dei Dipartimenti e Centri Interdipartimentali

Struttura	Dotazione
Dipartimento di Ingegneria Elettrica	€ 70.000,00
e dell'Informazione (<i>DEI</i>)	
Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale,	€ 70.000,00
del Terrotorio, Edile e di Chimica (<i>DICATECh</i>)	
Dipartimento di Scienze dell'Ingegneria Civile	€ 60.000,00
E dell'Architettura (<i>DICAR</i>)	
Dipartimento di Meccanica, Matematica	€ 75.000,00
e Management (DMMM)	
Centro Magna Grecia	€ 40.000,00
Start Up Lab	€ 20.000,00

Tabella 13 — Proventi del Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione

Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione	Budget 2020	Budget 2021	Budget 2022
A) PROVENTI OPERATIVI	6.447.904	2.959.377	1.558.632
I. PROVENTI PROPRI	5.286.845	2.522.420	1.357.944
1) Proventi per la didattica	1.000		
Tasse e contributi Master	1.000	-	-
2) Proventi da Ricerche commissionate e trasferimento tecnologico	980.247	477.768	351.500
Contratti di ricerca, consulenza, convenzioni di ricerca c/terzi	976.989	475.644	350.000



Prestazioni a pagamento - tariffario	3.258	2.124	1.500
3) Proventi da Ricerche con finanziamenti competitivi	4.305.598	2.044.652	1.006.444
Ricerche con finanziamenti competitivi da MIUR	1.660.037	677.260	96.069
Ricerche con finanziamenti competitivi da altri Ministeri e altre Amministrazioni centrali	6.000	5.700	-
Ricerche con finanziamenti competitivi da Regioni	791.452	256.750	250.000
Ricerche con finanziamenti competitivi da Unione Europea	1.785.409	1.054.942	660.375
Ricerche con finanziamenti competitivi da altri Organismi internazionali	62.700	50.000	-
II. CONTRIBUTI	484.555	123.200	49.148
1) Contributi Miur e altre Amministrazioni centrali	303.265	117.129	43.086
Assegnazione per cofinanziamento ricerca scientifica interesse nazionale	253.749	110.669	43.086
Assegnazioni diverse a favore della ricerca (MIUR)	21.894	1.000	-
Contributi diversi da altri ministeri	27.622	5.460	-
4) Contributi da Unione Europea e da Resto del Mondo	1.293		-
Contributi diversi da altri organismi intern.li	1.293	-	-
6) Contributi da altri (pubblici)	157.197	-	-
Contributi diversi di Enti Pubblici	157.197	-	-



7) Contributi da altri (privati)	22.800	6.072	6.062
Contributi diversi di Enti Privati	22.800	6.072	6.062
V. ALTRI PROVENTI E RICAVI DIVERSI	676.505	313.756	151.540
1) Utilizzo di riserve di Patrimonio Netto derivanti dalla contabilità finanziaria	676.505	313.756	151.540
Utilizzo di riserve di Patrimonio Netto da contabilità finanziaria	676.505	313.756	151.540
Totale	6.447.904	2.959.377	1.558.632

Tabella 14 – Proventi del Dipartimento Scienze dell'Ingegneria Civile e dell'Architettura

Dipartimento di Scienze dell'Ingegneria Civile e dell'Architettura	Budget 2020	Budget 2021	Budget 2022
A) PROVENTI OPERATIVI	1.323.051	307.967	59.700
I. PROVENTI PROPRI	943.025	169.622	57.500
1) Proventi per la didattica	89.074	88.252	37.500
Tasse e contributi vari	89.074	88.252	37.500
Proventi da Ricerche commissionate e trasferimento tecnologico	328.127	23.000	
Contratti di ricerca, consulenza, convenzioni di ricerca c/terzi	269.486	2.000	-
Prestazioni a pagamento - tariffario	58.641	21.000	-



3) Proventi da Ricerche con finanziamenti competitivi	525.824	58.370	20.000
Ricerche con finanziamenti competitivi da MIUR	314.682	38.370	-
Ricerche con finanziamenti competitivi da Regioni	55.752	-	-
Ricerche con finanziamenti competitivi da Unione Europea	150.954	20.000	20.000
Ricerche con finanziamenti competitivi da altri Organismi internazionali	4.437	-	-
II. CONTRIBUTI	196.566	95.645	2.200
1) Contributi Miur e altre Amministrazioni centrali	73.766	38.845	2.200
Assegnazione per cofinanziamento ricerca scientifica interesse nazionale	19.500	38.845	2.200
Assegnazioni diverse a favore della ricerca (MIUR)	54.266	-	-
2) Contributi Regioni e Province autonome	95.000	50.000	-
Assegnazioni da Regioni - Province autonome - contributi diversi	95.000	50.000	-
3) Contributi altre Amministrazioni locali	20.000		-
Assegnazioni da Altre amministrazioni locali - contributi diversi	20.000	-	-
6) Contributi da altri (pubblici)	6.800	6.800	-
Contributi diversi di Enti Pubblici	6.800	6.800	-
7) Contributi da altri (privati)	1.000		-



Contributi diversi di Enti Privati	1.000	-	-
V. ALTRI PROVENTI E RICAVI DIVERSI	183.460	42.700	•
1) Utilizzo di riserve di Patrimonio Netto derivanti dalla contabilità finanziaria	183.460	42.700	,
Utilizzo di riserve di Patrimonio Netto da contabilità finanziaria	183.460	42.700	-
Totale	1.323.051	307.967	59.700

Tabella 15 – Proventi del Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management

Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management	Budget 2020	Budget 2021	Budget 2022
A) PROVENTI OPERATIVI	4.385.695	1.143,200	602.864
I. PROVENTI PROPRI	3.029.365	698.904	227.052
2) Proventi da Ricerche commissionate e trasferimento tecnologico	535.731	127.034	
Contratti di ricerca, consulenza, convenzioni di ricerca c/terzi	531.731	127.034	-
Sponsorizzazioni	4.000	1	-
3) Proventi da Ricerche con finanziamenti competitivi	2.493.635	571.870	227.052
Ricerche con finanziamenti competitivi da MIUR	1.168.885	189.285	20.000
Ricerche con finanziamenti competitivi da altri Ministeri e altre Amministrazioni centrali	215.780	-	1



Ricerche con finanziamenti competitivi da Regioni	300.044	-	-
Ricerche con finanziamenti competitivi da Unione Europea	779.082	382.585	207.052
Ricerche con finanziamenti competitivi da Università	29.844	-	-
II. CONTRIBUTI	885.264	405.392	371.766
1) Contributi Miur e altre Amministrazioni centrali	858.842	405.392	371.766
Contributo Ordinario di Funzionamento	538.405	360.766	360.766
Assegnazione per cofinanziamento ricerca scientifica interesse nazionale	275.067	44.626	11.000
Assegnazione borse di studio post lauream (MIUR)	9.552	-	-
Assegnazioni diverse a favore della ricerca (MIUR)	33.356	1	-
Contributi diversi da altri ministeri	2.463	1	-
2) Contributi Regioni e Province autonome	20.000		,
Assegnazioni da Regioni - Province autonome per funzionamento iniziative didattiche	20.000	-	-
6) Contributi da altri (pubblici)	6.421		
Contributi diversi di Enti Pubblici	5.421	-	-
Contributi in conto capitale da terzi	1.000	-	-
V. ALTRI PROVENTI E RICAVI DIVERSI	471.066	38.904	4.046



1) Utilizzo di riserve di Patrimonio Netto derivanti dalla contabilità finanziaria	471.066	38.904	4.046
Utilizzo di riserve di Patrimonio Netto da contabilità finanziaria	471.066	38.904	4.046
Totale	4.385.695	1.143.200	602.864

Tabella 16 – Proventi del Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e di Chimica

Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e di Chimica	Budget 2020	Budget 2021	Budget 2022
A) PROVENTI OPERATIVI	2.140.206	477.081	104.388
I. PROVENTI PROPRI	1.254.726	88.087	•
1) Proventi per la didattica	49.910	-	-
Tasse e contributi Master	49.910	-	-
2) Proventi da Ricerche commissionate e trasferimento tecnologico	331.969	23.568	-
Contratti di ricerca, consulenza, convenzioni di ricerca c/terzi	331.969	23.568	-
3) Proventi da Ricerche con finanziamenti competitivi	872.847	64.518	•
Ricerche con finanziamenti competitivi da MIUR	3.691	1	-
Ricerche con finanziamenti competitivi da altri Ministeri e altre Amministrazioni centrali	64.324	-	-
Ricerche con finanziamenti competitivi da Regioni	217.486	20.322	-



Ricerche con finanziamenti competitivi da Provincie e Comuni	131.866	37.197	-
Ricerche con finanziamenti competitivi da altre Amministrazioni locali	256.477	7.000	-
Ricerche con finanziamenti competitivi da Unione Europea	84.556	-	-
Ricerche con finanziamenti competitivi da altri clienti (pubblici) NO ATTIVITA' COMMERCIALE	18.237	-	-
Ricerche con finanziamenti competitivi da altri clienti (privati) NO ATTIVITA' COMMERCIALE	96.209	1	-
II. CONTRIBUTI	317.481	114.142	54.903
1) Contributi Miur e altre Amministrazioni centrali	143.784	58.049	54.903
Assegnazione per cofinanziamento ricerca scientifica interesse nazionale	44.326	18.850	15.705
Accordi di programma (con il MIUR)	29.251	1	-
Assegnazioni diverse a favore della ricerca (MIUR)	13.509	1	-
Contributi diversi da altri ministeri	56.699	39.199	39.198
2) Contributi Regioni e Province autonome	144.653	41.893	-
Assegnazioni da Regioni - Province autonome - Accordi di programma	144.653	41.893	-
6) Contributi da altri (pubblici)	29.043	14,200	-
Contributi diversi di Enti Pubblici	25.843	14.200	-
Contributi in conto capitale da terzi	3.200	-	-



V. ALTRI PROVENTI E RICAVI DIVERSI	567.999	274.852	49.486
1) Utilizzo di riserve di Patrimonio Netto derivanti dalla contabilità finanziaria	567.999	274.852	49.486
Utilizzo di riserve di Patrimonio Netto da contabilità finanziaria	567.999	274.852	49.486
Totale	2.140.206	477.081	104.388

3.1.6 Ricavi derivanti da sterilizzazioni di ammortamenti

L'entità dei ricavi per sterilizzazione di ammortamenti, tra quelli presenti alla voce B.X.2 "Ammortamento immobilizzazioni materiali" è di \in 4.160.316,00. Tale importo è imputato al conto di ricavo "Contributi in conto capitale immobilizzazioni in uso".



3.2 Costi

In questa sezione si rappresenta l'insieme dei costi di esercizio più significativi per il triennio di riferimento.

Per quanto riguarda i costi del personale di ruolo, che rappresentano una parte consistente dei costi d'esercizio, si è fatto riferimento alle proiezioni effettuate dal Settore Risorse Umane, in relazione alle cessazioni per avanzamenti di carriera o pensionamenti, oltre che a quanto si prospetta in termini di rinnovi contrattuali e programmazione di reclutamento.

Nel rimandare ai successivi paragrafi una più ampia esposizione di tali costi, può comunque attestarsi un decremento dei valori relativi agli assegni fissi al personale docente e tecnico-amministrativo nell'arco del triennio di riferimento, stanti le informazioni attualmente disponibili.

Infine, i costi della gestione ordinaria sono stimati, per il 2020, sulla base dei contratti di servizio in essere e sugli importi riconducibili alla gestione di attività progettuali.

Per il biennio successivo, fermi restando i costi fissi derivanti da obbligazioni pluriennali già assunte, il maggiore ammontare dei "costi operativi" è da attribuire, in larga misura, all'incremento delle attività istituzionali e di ricerca.

Queste ultime trovano copertura in finanziamenti progettuali vincolati al raggiungimento di obiettivi prefissati.

Il risultato d'esercizio presunto 2021 e 2022 è da intendersi a copertura, in larga misura, di costi che risulteranno maggiormente definiti nel corso del tempo e che troveranno puntuale imputazione in budget, in sede di previsione autorizzatoria.

3.2.1 Costi del personale

Le Tabelle riportate al termine del presente paragrafo, mostrano in dettaglio i costi del personale di ruolo stimati per il triennio di riferimento.

E' opportuno precisare che, già a decorrere dal 2018, gli oneri IRAP riferibili agli assegni fissi e, laddove previsto, alle altre categorie di collaborazioni rientrano pur sempre tra i costi del personale nell'ambito del piano dei conti dell'Ateneo, ma sono ricondotti alla voce F - "Imposte sul reddito dell'esercizio correnti, differite e anticipate", ai fini dell'esposizione del budget economico previsto dallo schema ministeriale.

Tanto avviene sulla base delle linee di indirizzo ministeriali fornite in sede di *Omogenea Redazione dei Conti 2016*, che considera tale fattispecie direttamente ricompresa nella generalità delle imposte.

Inoltre, le categorie dei costi del personale di ruolo includono anche i ricercatori a tempo determinato *ex lege n.240/2010*.

Tra le voci del personale TAB vi sono le spese accessorie (trattamento accessorio, buoni pasto, missioni e altro).

Nel caso specifico delle voci "Competenze al personale docente e ricercatore su prestazioni conto terzi" e "Missioni ed iscrizioni a convegni personale docente", i valori del 2020 appaiono notevolmente più elevati del restante biennio, in quanto, come



precedentemente affermato, si tratta di programmazioni ancora in corso relative ad attività progettuali a valere su risorse finanziate da terzi.

In particolare:

- per la voce "Competenze al personale docente e ricercatore su prestazioni conto terzi" di € 1.718.559 è da intendersi la quota in favore dei docenti impegnati in attività di ricerca commissionata da terzi, in ambito di attività commerciale;
- per la voce "Missioni ed iscrizioni a convegni personale docente" di €
 1.400.288, la stima è stata determinata sulla base delle deliberazioni dei Consigli di Dipartimento in relazione ai propri budget.

Infine, tra i costi del personale rientrano anche le varie tipologie contrattuali di lavoro flessibile o assimilato al lavoro dipendente, impiegate prevalentemente in ambito di attività didattica e di ricerca. I relativi importi sono mostrati in dettaglio in apposita tabella.

Nella tabella di seguito riportata, si forniscono i principali criteri di determinazione degli importi in ambito di assegni fissi al personale, oltre gli oneri carico Ente. Nelle tabelle successive si riepilogano i costi complessivi del personale, dove si contemplano tutte le altre poste, ad inclusione di quelle che non rappresentano emolumenti diretti (supplenze, missioni, buoni pasto, etc.).

Tabella 17- Dettaglio su assegni fissi al personale e relativi oneri

Descrizione	Budget 2020	Budget 2021	Budget 2022
Stipendi ed altri assegni fissi al person	iale docente e ric	cercatore	
Stipendio 1 unità Professore II FASCIA costo pieno			
DIPARTIMENTO DI ECCELLENZA	52.048	52.048	52.048
Stipendio personale Docente e Ricercatore 1 unità di			
seconda FASCIA 2019	52.048	52.048	52.048
Stipendi ai Professori Associati strutturati			
	6.416.263	6.266.654	6.050.340
Stipendi ai Ricercatori strutturati			
	1.966.298	1.942.471	1.876.468
Stipendi al personale Docente e Ricercatore: 1 unità di			
ricercatore regime 382/80; 1 unità professore II fascia	83.357	83.357	83.357
Stipendi ai Professori Ordinari strutturati			
	6.503.685	6.389.255	6.380.050
TOTALE			
	15.073.699	14.785.833	14.494.311
Oneri previdenziali a carico Ente su assegni fi	ssi personale doc	ente e ricercator	e
Oneri previdenziali CE personale Docente e Ricercatore 1			
unità di II FASCIA 2019	14.915	14.915	14.915
Oneri previdenziali CE Stip. al personale docente e			
ricercatore strutturato	4.267.019	4.183.298	4.099.722
ONERE PREVIDENZIALE al personale Docente e			
Ricercatore: 1 unità di ricercatore regime 382/80; 1 unità	23.863	23.863	23.863
professore II fascia			
ONERI PREVIDENZIALI 1 unità Professore II FASCIA costo			
pieno DIPARTIMENTO DI ECCELLENZA	14.915	14.915	14.915
ONERI PREVIDENZIALI adeguamento per conferma			
ricercatore 2019	3.570	3.570	3.570
TOTALE			
	4.324.282	4.240.561	4.156.985
Stipendi ed altri assegni fissi ai dirigenti e pe	ersonale tecnico-	amministrativo	



	T	T	
Stipendi ed altri assegni fissi ai dirigenti (adeguato a nuovo CCNL)	45.578	45.578	45.578
Stipendio TAB previsione Dipartimento di Eccellenza	45.393	45.393	45.393
Stipendi ed altri assegni fissi al personale tecnico- amministrativo	6.198.588	6.044.702	5.817.988
Stipendio personale TAB concorsi a bandire delibera Cd'A 29/06/2019 biennio 2019/2021 5 unità cat B, 26 unità cat C, 30 unità cat D, 4 unità cat EP	1.622.316	1.622.316	1.622.316
Stipendio personale TAB concorsi banditi delibera Cd'A 29/06/2019 biennio 2018/2019 1 unità cat B, 15 unità cat C, 5 unità cat D	495.414	495.414	495.414
Stipendio TAB previsione Dipartimento di Eccellenza	54.122	54.122	54.122
TOTALE	8,461,411	8.307.525	8.080.811
Oneri previdenziali a carico Ente su assegni fissi dir			
Oneri Previdenziali TAB previsione Dipartimento di Eccellenza	15.472	15.472	15.472
Oneri previdenziali a carico Ente su assegni fissi al personale		13.472	13.472
tecnico-amministrativo	1.919.369	1.868.932	1.797.670
Oneri previdenziali a carico Ente su assegni fissi dirigenti tempo indeterminato (adeguato a nuovo CCNL)	13.619	13.619	13.619
Oneri Previdenziali Stipendio personale TAB concorsi a bandire delibera Cd'A 29/06/2019 biennio 2019/2021 5 unità cat B, 26 unità cat C, 30 unità cat D, 4 unità cat EP	533.987	533.987	533.987
Oneri Previdenziali Stipendio personale TAB concorsi banditi delibera Cd'A 29/06/2019 biennio 2018/2019 1 unità cat B, 15 unità cat C, 5 unità cat D	165.959	165.959	165.959
Oneri Previdenziali TAB previsione Dipartimento di Eccellenza	17.420	17.420	17.420
TOTALE			
Oneri per arretrati al personale	2.665.826	2.615.389	2.544.127
Arretrati 2018 da DPCM 2019 Professori II fascia	docenie e ricero	aiore	
	6.800	-	-
Oneri arretrati 2019 conferma/riconoscimento Ricercatore	12.421	_	_
Arretrati 2018 da DPCM 2019 Professori I fascia	6.300	-	-
Arretrati 2018 da DPCM 2019 Ricercatori	3.400	_	-
TOTALE	28.921		
Oneri previdenziali a carico Ente su arretrati al personale do		-	
ONERI PREVIDENZIALI Arretrati 2018 da DPCM 2019	Tenie e ricercaio	Te Te	
Professori I fascia	2.400	_	_
ONERI PREVIDENZIALI Arretrati 2018 da DPCM 2019			
Ricercatori ONERI PREVIDENZIALI Arretrati 2018 da DPCM 2019	1.300	-	-
Professori Ilfascia ONERI PREVIDENZIALI arretrati 2019	2.000	-	-
conferma/riconoscimento Ricercatore	3.570	-	-
TOTALE	9.270	_	_
Ricercatori a tempo determinato	7.270		
Ricercatore Tempo Determinato Finanziamento ente pubblico	29.686	_	_
Ricercatore Tempo Determinato		42.000	20.225
	42.880	42.880	39.307



Disconnection a town of Jet 1. DUNTLODGANICO (0	I	-	
Ricercatori a tempo determinato da PUNTI ORGANICO (9 unità) 2	297.624	173.687	71.130
Ricercatore tempo determinato Finanziamento centri di eccellenza dipartimenti	107.199	86.170	-
Ricercatori a tempo determinato tipo A FINANZIAMENTI ESTERNI	35.733	4.365	-
Ricercatori Tempo Determinato pon AIM (15 unità)	535.995	535.995	325.858
Ricercatori Tempo Determinato piano straordinario DM 168/18 (11 unità)	472.255	451.282	107.645
Ricercatore Tempo Determinato (I unità)	35.733	463	_
Ricercatore a tempo Determinato FUAT (10 unità)	247.952	7.527	-
PREVISIONE Ricercatori Tempo Determinato 10 unità rtdA			
Finanziamento Poligrafico Zecca dello Stato	357.330	357.330	357.330
PREVISIONE ricercatore Tempo Determinato 1 unità rtdA	25.722	25.722	25.722
FISICA Ricercatori Tempo Determinato pon AIM INDENNITA' DI	35.733	35.733	35.733
MOBILITA' - linea 1 e linea 2 Stipendio RTDb piano str 18/19 2 2 unità	53.400	53.400	49.800
Supendio K1Dv piano sir 18/19 2-2 unita	85.760	85.760	85.760
Cofinanziamento contratto RTD/A da contratto di ricerca DMMM	16.500	-	-
Prosecuzione attività di ricerca da contratto di ricerca DICATECh	49.000	-	-
Finanziamento da Regione Puglia contratto di ricerca DEI	67.000	67.000	66.000
Finanziamento attività di ricerca da contratto di ricerca DMMM	41.268	-	-
Finanziamento attività di ricerca da fondi di ricerca DMMM	30.000	-	-
Finanziamento attività di ricerca da contratto di ricerca DEI	50.000	50.000	-
Finanziamento attività di ricerca da fondi di ricerca DMMM	16.185	-	-
Finanziamento attività di ricerca su accordo ARPA/POLIBA	243.500	-	-
Cofinanziamento da fondi di ricerca DMMM	18.000	-	-
Cofinanziamento da fondi di ricerca DMMM	33.000	-	-
Prosecuzione attività di ricerca da contratto di ricerca THORLABS	100.000	-	-
TOTALE	3.001.733	1.951.592	1.138.563
Oneri previdenziali a carico Ente su retribuzio	ni ricercatori a te	empo determinato)
TOTALE	694.920	543.260	312.099
Amministrativi e tecnici a ten	npo determinato 	T	T
Stipendio al personale TAB Tempo determinato; 1 unità C1	22.697	-	-
Stipendio al personale TAB tempo determinato; 1 unità per 2 anni	30.518	30.518	-
Stipendio al personale TAB Tempo Determinato assunto nel 2019 - 12 unità	166.499	8.820	-
Stipendio al personale TAB Tempo Determinato; 2 unità D1	54.122	27.061	-
Annualità per 1 unità T.D. a supporto settore Ricerca	68.750	-	-



Unità di personate T.D. a supporto settore Ricerca			
•	49.200	-	-
Unità di personate T.D. a supporto settore Ricerca			
	53.000	-	-
TOTALE			
	444.786	66.399	-
Oneri previdenziali a carico Ente su retribuzioni ammini	strativi e tecnici a t	empo determinate)
TOTALE			
	91.835	21.644	-
Direttore e dirigenti a tempo determinato			
Stipendio Direttore Generale			
	111.721	111.721	111.721
Risultato Direttore Generale			
	22.800	22.800	22.800
TOTALE			
	134.521	134.521	134.521
Oneri previdenziali a carico Ente su retribuzion	ni Direttore e dirige	nti a tempo deter	minato
TOTALE			
	41.862	41.862	41.862

Tabella 18 – Costi complessivi del personale docente

VIII. COSTI DEL PERSONALE	Budget 2020	Budget 2021	Budget 2022
1) Costi del personale dedicato alla ricerca e alla didattica: a) docenti / ricercatori	26.672.182	22.924.307	21.032.374
Stipendi ed altri assegni fissi al personale docente e ricercatore	15.073.699	14.785.833	14.494.311
Oneri previdenziali a carico Ente su assegni fissi personale docente e ricercatore	4.324.282	4.240.561	4.156.985
Altre competenze al personale docente e ricercatore	158.010	64.900	62.500
Competenze al personale docente e ricercatore su prestazioni conto terzi	1.718.559	594.500	500.000
Oneri per arretrati al personale docente e ricercatore	28.921	0	0
Oneri previdenziali a carico Ente su arretrati al personale docente e ricercatore	9.270	0	0
Supplenze personale docente	140.000	140.000	140.000



Oneri previdenziali a carico Ente su supplenze personale docente	36.000	36.000	36.000
Contratti personale docente	86.500	58.252	30.000
Ricercatori a tempo determinato	3.001.733	1.951.592	1.138.563
Oneri previdenziali a carico Ente su retribuzioni ricercatori a tempo determinato	694.920	543.260	312.099
Missioni ed iscrizioni a convegni personale docente	1.400.288	509.409	161.916

Tabella 19– Costi complessivi del personale tecnico amministrativo

2) Costi del personale dirigente e tecnico amministrativo	Budget 2020	Budget 2021	Budget 2022
	13.030.213	12.130.526	11.691.244
Stipendi ed altri assegni fissi ai dirigenti e personale tecnico- amministrativo	8.461.411	8.307.525	8.080.811
Oneri previdenziali a carico Ente su assegni fissi dirigenti e personale tecnico-amministrativo	2.665.826	2.615.389	2.544.127
Altre competenze ai dirigenti e al personale tecnico amministrativo	121.374	47.713	30.000
Competenze personale tecnico amministrativo per prestazioni conto terzi	227.772	77.550	45.000
Amministrativi e tecnici a tempo determinato	444.786	66.399	0
Oneri previdenziali a carico Ente su retribuzioni amministrativi e tecnici a tempo determinato	91.835	21.644	0
Direttore e dirigenti a tempo determinato	134.521	134.521	134.521



Oneri previdenziali a carico Ente su retribuzioni Direttore e dirigenti a tempo determinato	41.862	41.862	41.862
Servizio buoni pasto	355.000	355.000	355.000
Fondo per il trattamento accessorio cat. B/C/D	100.538	100.538	100.538
Fondo per la retribuzione di posizione e di risultato della categoria EP	180.149	180.149	180.149
Indennità di posizione e risultato dirigenti	38.630	38.630	38.630
Oneri previdenziali a carico Ente su competenze accessorie al personale tecnico amministrativo	79.106	79.106	79.106
Missioni e rimborsi spese di trasferta personale tecnico amministrativo	87.403	64.500	61.500

Costi di altro personale non di ruolo

I costi di altro personale non di ruolo dedicato alla didattica e alla ricerca (esposti in apposita tabella seguente) sono prevalentemente a valere su risorse progettuali e assumono varie forme contrattuali, a seconda del tipo di attività richiesta.

Il valore più consistente è quello relativo agli Assegni di Ricerca, benché, proprio in questo caso, debba evidenziarsi che si tratta, prevalentemente, di finanziamenti ministeriali o da terzi, includendo il cofinanziamento dell'Ateneo di € 220.000,00.

Tabella 20- Altro personale non di ruolo dedicato alla didattica e alla ricerca

VIII. C	OSTI DEL PERSONALE	2020	2021	2022
1) Costi del p	personale dedicato alla ricerca e alla didattica:	6.067.103	2.502.926	1.489.166
b) collaborazioni scientifiche	Co.co.co. scientifiche e di supporto alla ricerca	252.497	130.000	120.000
(collaboratori, assegnisti, ecc)	Collaborazioni esterne scientifiche di tipo occasionale	86.152	40.000	30.000



	Altre prestazioni per servizi scientifici	57.000	0	0
	Assegni di ricerca	5.041.997	1.891.926	1.106.192
c) docenti a	Docenti a contratto art. 23 L. 240/10	151.000	151.000	0
contratto	Oneri previdenziali a carico ente per docenti a contratto art. 23 L. 240/10	59.000	59.000	59.000
	Contratti di supporto alla didattica	131.210	70.000	70.000
	Compensi e soggiorno esperti e relatori	33.944	40.000	17.500
e) altro personale	Rimborsi spese di missione - trasferta in Italia	22.700	14.000	10.000
dedicato alla didattica e alla ricerca	Rimborsi spese di missione - trasferta all'estero	85.320	37.000	6.474
	Visiting Professor	125.100	70.000	70.000
	Altri rimborsi a personale esterno	21.184	0	0

COSTI DELLA GESTIONE CORRENTE

3.2.2 Costi per sostegno agli studenti e il diritto allo studio

Tali categorie includono voci di natura diversa che vanno dall'acquisto di libri per il miglioramento dei servizi di biblioteca alle borse di studio e ad altre attività connesse con i percorsi di studio.

Può osservarsi che, nell'arco del triennio, le previsioni si riducono, in considerazione del progressivo completamento delle programmazioni delineate e dell'assenza di sufficienti elementi di valutazione sulla consistenza di risorse future.

Le borse di Dottorato mostrano, invece, un trend pressoché costante, sulla base della programmazione triennale effettuata in relazione ai cicli attivi.

E' opportuno evidenziare il finanziamento del Politecnico a favore di borse di studio *ERASMUS* per mobilità all'estero, per l'ammontare complessivo di € 200.000,00 per l'anno 2020.



Altre poste rappresentano interventi a favore degli studenti e di attività *post lauream*, a valere su risorse del Politecnico o su progetti.

La Tabella seguente esprime il dettaglio dei vari conti appartenenti alle linee di budget in questione.

Tabella 21- Costi per il sostegno agli studenti e per il diritto allo studio

IX. COSTI DELLA GESTIONE CORRENTE	2020	2021	2022
1) Costi per sostegno agli studenti	5.387.823	3.823.237	3.248.019
Borse di studio dottorato ricerca	3.150.350	2.729.350	2.435.869
Borse di studio su attività di ricerca	47.301	12.500	0
Borse di studio ERASMUS - integrazione Ateneo	200.000	200.000	200.000
Borse di studio SOCRATES/ERASMUS	631.722	195.016	195.016
Borse di studio ERASMUS PLACEMENT	73.023	20.273	20.273
Altre borse di studio	86.252	18.500	8.000
Altre borse esenti	653.869	326.950	160.000
Tutorato	65.000	50.000	50.000
Tutorato didattico - DM 198/2003	50.000	50.000	50.000
Oneri INPS/INAIL tutorato didattico DM 198/03	15.000	15.000	15.000
Spese di viaggio e soggiorno studenti	13.331	0	0



Missioni e quote iscrizione dottorandi e altri borsisti/studenti	401.974	205.647	113.861
2) Costi per il diritto allo studio	1.155.193	1.019.000	1.019.000
Premio di studio e di laurea	15.193	4.500	4.500
Attività sportive	90.000	90.000	90.000
Part-time (art. 13 L. 390/91)	260.000	260.000	260.000
Altri interventi a favore di studenti	381.500	308.000	308.000
Iniziative e attività culturali gestite dagli studenti	28.500	16.500	16.500
Interventi per il diritto allo studio	380.000	340.000	340.000
Totale Generale	6.543.016	4.842.237	4.267.019

3.2.3 Altri costi d'esercizio

Gli altri costi di esercizio comprendono i costi per consumi intermedi (cancelleria, materiali non inventariabile per uffici e laboratori, etc.), i costi per servizi riferibili a ciascun anno e quelli relativi a contratti pluriennali per utenze e canoni, che sono dettagliati nelle apposite Tabelle riportate nel seguito della trattazione.

Sembra altresì utile menzionare l'acquisto di libri, che, sulla base di quanto previsto nel citato Decreto n.19/2014, sono imputati a costo di esercizio. Del resto, l'ampia e crescente diffusione delle banche dati elettroniche per l'accesso a fonti bibliografiche appare coerente con l'imputazione a costo di esercizio anche dei volumi cartacei, i quali, oltretutto, sono spesso esposti a rapida usura nell'uso quotidiano.

In tal senso, fanno eccezione i volumi e le collezioni scientifiche di particolare pregio o di notevole valore storico, ad inclusione del patrimonio librario "ereditato" dalla gestione finanziaria, inserito in apposita posta dello Stato Patrimoniale e non sottoposto ad ammortamento.

In generale, i costi sono stimati sulla base del *trend* degli ultimi anni, nel caso di consumi e servizi riferibili al singolo esercizio, e dei contratti in essere o di imminente



stipula per utenze e canoni pluriennali. Per questi ultimi, si è fatto comunque riferimento al principio di competenza economica nell'imputazione degli importi ai vari esercizi.

Infine, è opportuno specificare che i costi in questione non sono unicamente rappresentativi di attività e consumi "routinari". Infatti, nei limiti delle proprie possibilità economiche, l'Amministrazione è fortemente orientata all'innovazione e all'informatizzazione dei processi.

Tale circostanza, in certa misura, si riflette anche sui costi di esercizio, oltre che sugli investimenti, in quanto parte delle azioni intraprese si traducono nella sottoscrizione di contratti per la fornitura di servizi *on line*, anche di tipo sperimentale.

Costi della gestione corrente per ricerca e consumo

La tabella seguente mostra i costi di natura corrente per la ricerca e l'attività editoriale e materiale di consumo per laboratori. Gran parte dei valori si riferiscono alle gestioni Dipartimentali e, quindi, scaturenti da attività progettuali.

Tabella 22- Costi della gestione corrente per ricerca e consumo

IX. COSTI DELLA GESTIONE CORRENTE	2020	2021	2022
3) Costi per l'attività editoriale	358.248	230.370	210.892
Spese per convegni	320.836	228.575	209.995
Compensi e soggiorno esperti e relatori convegni	24.282	1.795	897
Compensi e soggiorno esperti e relatori congressi	13.130	0	0
4) Trasferimenti a partner di progetti coordinati	1.126.910	274.444	139.544
Trasferimento quota partners progetti ricerca	1.126.910	274.444	139.544
5) Acquisto materiale consumo per laboratori	1.107.937	491.004	395.413
Materiali di consumo per laboratori	1.107.937	491.004	395.413



Acquisto di servizi e collaborazioni tecnico gestionali

La Tabella seguente elenca tutti i costi in questione per natura e competenza. Le spese per servizi generali (*project financing*, assicurazioni, acquisto banche dati, telefonia, trasmissione dati, trasporti e facchinaggi, spese legali, aggiornamento professionale, prestazioni di servizi tecnico-amministrativi da enti terzi, etc.) sono prevalentemente a valere su risorse d'Ateneo, in quanto tali oneri garantiscono la copertura delle esigenze dell'intero Politecnico. Tuttavia, in misura minore possono essere coperte da risorse progettuali, laddove si rendano necessari interventi specifici e ulteriori legati all'attività di ricerca.

Al contrario, le consulenze tecniche, legali e di certificazione, le prestazioni di lavoro autonomo e altre prestazioni di servizi da terzi sono quasi totalmente finanziate da fondi progettuali, in quanto strettamente correlate con l'attività di ricerca.

Tabella 23 - Acquisto di servizi e collaborazioni tecnico gestionali

Acquisto di servizi e collaborazioni tecnico gestionali	2020	2021	2022
Totale	8.642.658	7.233.626	6.811.745
Servizi di vigilanza	3.000	3.000	-
Servizi fotocomposizione, stampa e legatoria per pubblicazioni d'ateneo	62.538	13.500	500
Altre spese per servizi tecnici	7.000	7.000	7.000
Appalto smaltimento rifiuti speciali	8.000	8.000	6.000
Altri servizi in appalto	3.346.400	3.446.400	3.524.400



Premi di assicurazione	305.695	295.471	294.900
Spese postali e telegrafiche	10.314	9.100	8.500
Spese per telefonia fissa	35.000	35.000	35.000
Spese per telefonia mobile	50.000	50.000	50.000
Canoni trasmissione dati	71.500	71.500	71.500
Trasporti, facchinaggi e competenze spedizionieri	5.000	5.000	2.000
Altre spese per servizi generali	858.269	522.888	368.858
Consulenze tecniche	352.113	183.769	139.384
Consulenze legali, amministrative, certificazione	32.822	30.000	30.000
Spese legali e notarili	71.200	63.600	63.600
Oneri per soccombenze legali e giudiziarie	134.000	134.000	134.000
Prestazioni di servizi tecnico/amministrativi da enti terzi	1.749.875	1.653.000	1.552.000



Altre prestazioni e servizi da terzi	518.033	149.468	114.468
Spese correnti per brevetti	44.954	31.300	31.300
Servizio di prestito interbibliotecario e riproduzione di materiale bibliografico	1.000	1.200	1.200
Co.co.co di tipo gestionale	32.884	20.000	20.000
Prestazioni di lavoro autonomo	843.061	400.429	257.134
Aggiornamento professionale	100.000	100.000	100.000

Acquisto materiali di consumo e altri costi

La Tabella seguente raggruppa un elevato numero di voci di costi di natura corrente, che, a seconda delle singole fattispecie, trovano fonte di copertura in risorse di Ateneo, oppure in risorse di ricerca deliberate dai Dipartimenti, nell'ambito degli schemi di finanziamento dei progetti previsti.

Ad esempio, la cancelleria, le materie prime, i beni strumentali e i *software* sono essenzialmente connessi con le attività di ricerca e di sperimentazione.

I conti compresi nella linea ministeriale degli "Altri costi", che spaziano dalle indennità di carica ad Organi di Governo e di Controllo alla formazione del personale tecnico amministrativo, oltre che in ambito di manutenzione ordinaria, sono prevalentemente finanziati da risorse di Ateneo.

Anche in questo caso, però, la previsione comprende eventuali importi riconducibili alle gestioni dipartimentali, laddove si tratti di interventi specificamente legati a progetti di ricerca in corso.



Tabella 24 - Acquisto materiali di consumo e altri costi

Acquisto altri materiali	2020	2021	2022
TOTALE	1.091.202	364.795	112.694
Cancelleria e altri materiali di consumo	328.836	124.795	76.297
Acquisto materie prime	479.730	151.322	6.000
Acquisto beni strumentali (< 516¿)	159.345	68.384	25.000
Acquisto software per PC (spesati nell'anno)	93.113	10.295	5.397
Altri materiali	30.177	10.000	-
Costi per godimento beni di terzi	120.483	53.000	29.000
Noleggi e spese accessorie	120.483	53.000	29.000
Altri Costi	3.337.591	2.268.717	2.105.216
Manutenzione ordinaria di immobili	187.200	187.200	182.200
Manutenzione ordinaria e riparazioni di apparecchiature	177.634	93.372	55.700



Manutenzione automezzi	6.000	6.000	6.000
Altre spese di manutenzione ordinaria e riparazioni	38.800	27.400	3.000
Manutenzione software	8.500	4.500	2.500
Altre manutenzioni di immobili	6.000	1.000	1.000
Manutenzione ordinaria e riparazione impianti	75.600	73.600	59.600
Energia elettrica	800.000	800.000	800.000
Acqua	160.800	160.800	160.800
Benzina e gasolio per autotrazione	12.000	12.000	12.000
Missioni e rimborsi spese degli organi istituzionali	28.500	28.500	28.500
Concorsi e esami di stato	95.000	65.000	65.000
Lezioni e tirocinio	3.500	3.500	3.500
Oneri per rimborsi e premi INAIL	320.500	119.200	129.000



Interventi formativi in materia di sicurezza sul posto di lavoro	10.000	10.000	10.000
Accertamenti sanitari	35.000	35.000	35.000
Formazione al personale	56.653	50.000	50.000
Rimborsi personale comandato	56.523	1	•
Indennità al Collegio dei Revisori dei Conti	37.630	37.630	37.630
Rimborsi spese di trasferta ai Revisori dei Conti	7.000	7.000	7.000
Indennità ai componenti del Nucleo di Valutazione di Ateneo	44.900	44.900	44.900
Rimborsi spese di trasferta ai componenti N.V.A.	7.000	7.000	7.000
Indennità di carica organi accademici	190.400	190.400	190.400
Altre spese per attività istituzionali	972.451	304.715	214.486

Oneri diversi di gestione e accantonamenti per rischi e oneri

La tabella seguente mostra gli accantonamenti per rischi e oneri, oneri diversi di gestione, che includono imposte e tasse non sul reddito, oltre che i rimborsi delle tasse da studenti, rilevate nelle apposite voci dei proventi.



Tabella 25 – Accantonamento per rischi e oneri e Oneri diversi di gestione

XI. ACCANTONAMENTI PER RISCHI E ONERI	2020	2021	2022
TOTALE	300.000	300.000	300.000
Accantonamento a fondo rischi per cause in corso	300.000	300.000	300.000
XII. ONERI DIVERSI DI GESTIONE	1.787.865	1.459.913	1.372.973
Pubblicità obbligatoria	8.000	8.000	8.000
Pubblicità	14.500	2.000	2.000
Altre spese per servizi commerciali	53.844	51.000	51.000
Informazione e divulgazione delle attività istituzionali	216.751	139.613	116.610
Contributi e quote associative	215.600	136.000	136.000
Rimborso spese di soggiorno cooperazione internazionale	223.100	132.363	132.363
Altri oneri diversi di gestione	193.870	156.937	93.000
Trasferimento quota partners corsi di formazione	17.200	-	-



Rimborso tasse sopratasse e contributi a studenti	75.000	75.000	75.000
Imposta di bollo	302.000	302.000	302.000
Tassa rifiuti	400.000	400.000	400.000
Altre imposte e tasse (non sul reddito)	68.000	57.000	57.000

3.2.4 Oneri e imposte sul reddito

Nella tabella riportata nel seguito vi è il dettaglio dei conti compresi nelle linee ministeriali dedicate agli oneri e imposte sul reddito.

Tali valori sono detratti dal risultato d'esercizio al netto delle imposte, costituito dalla differenza tra proventi e oneri.

Come precedentemente accennato, a decorrere dal 2018, gli oneri IRAP legati ai costi del personale sono inclusi nella linea ministeriale F. "Imposte sul reddito dell'esercizio correnti, differite, anticipate", anziché nelle categorie dove sono rilevati gli emolumenti e i relativi oneri assistenziali e previdenziali.

Tabella 26 – Oneri e imposte sul reddito

Oneri e imposte sul reddito	2020	2021	2022
C - 2 Interessi ed altri oneri finanziari	2.051	600	600
Interessi passivi e oneri finanziari su mutui	2.051	600	600
E -2 Oneri	243.376	230.571	106.647
Restituzioni e rimborsi diversi	58.308	45.503	40.000



Versamenti al bilancio dello Stato	185.068	185.068	66.647
F) IMPOSTE SUL REDDITO DELL'ESERCIZIO CORRENTI, DIFFERITE, ANTICIPATE	2.508.772	2.423.966	2.313.534
Oneri IRAP su prestazioni occasionali	3.000	3.000	3.000
Oneri IRAP su assegni fissi personale docente e ricercatore	1.275.141	1.255.352	1.230.573
Oneri IRAP su assegni fissi dirigenti e personale tecnico-amministrativo	705.857	694.725	675.462
Oneri IRAP su altre competenze ai dirigenti e personale tecnico-amministrativo	7.148	2.040	0
Oneri IRAP su arretrati al personale docente e ricercatore	2.516	0	0
Oneri IRAP su supplenze personale docente	14.000	14.000	14.000
Oneri IRAP su retribuzioni ricercatori a tempo determinato	193.807	151.077	86.727
Oneri irap per docenti a contratto art. 23 L. 240/10	20.000	20.000	20.000
Oneri IRAP su retribuzioni Direttore e dirigenti a tempo determinato	11.628	11.628	11.628
Oneri IRAP su competenze accessorie al personale tecnico amministrativo	27.144	27.144	27.144
Oneri IRAP personale comandato	3.531	0	0
Oneri IRAP tutorato	2.000	2.000	2.000
IRES dell'esercizio	170.000	170.000	170.000



3.2.5 Ammortamenti

Nelle successive Tabelle sono esplicitate le aliquote di ammortamento adottate per i beni di durata pluriennale. La tabella successiva, invece, mostra le proiezioni triennali degli ammortamenti inseriti in budget, calcolati secondo i criteri riportati nell'ultima versione del Manuale Tecnico-Operativo del Ministero.

E' opportuno precisare che gli ammortamenti sono in parte correlati all'utilizzo di riserve libere da contabilità finanziaria

Ciò avviene in virtù della circostanza che vede una parte dell'acquisizione di beni ad uso pluriennale riconducibile a progetti avviati precedentemente al 2015, anno di adozione della contabilità economico-patrimoniale.

Tabella 27– Aliquote di ammortamento – Immobilizzazioni Immateriali

Descrizione Categoria	Durata	Percentuale ammortamento
COSTI DI IMPIANTO, DI AMPLIAMENTO E DI SVILUPPO	05 - Ammortamento 5 anni	20.00%
DIRITTI DI BREVETTO	10 - Ammortamento 10 anni	10.00%
SOFTWARE	03 - Ammortamento 3 anni	33.33%
MIGLIORIE SU BENI DI TERZI	05 - Ammortamento 5 anni	20.00%

Tabella 28 – Aliquote di ammortamento – Immobilizzazioni Materiali

Descrizione Categoria	Durata	Percentuale ammortamento
FABBRICATI	33 - Ammortamento 33 anni	3.03%
IMPIANTI E MACCHINARI TECNICO-SCIENTIFICI	10 - Ammortamento 10 anni	10.00%
IMPIANTI E MACCHINARI INFORMATICI	03 - Ammortamento 3 anni	33.33%
MACCHINE D'UFFICIO (fotocopiatrici, telefoni e fax)	08 - Ammortamento 8 anni	12.50%
ALTRI IMPIANTI E MACCHINARI	10 - Ammortamento 10 anni	10.00%
ATTREZZATURE INFORMATICHE PER LA DIDATTICA	03 - Ammortamento 3 anni	33.33%
ATTREZZATURE INFORMATICHE PER LA RICERCA SCIENTIFICA	03 - Ammortamento 3 anni	33.33%
ATTREZZATURE INFORMATICHE PER SERVIZI VARI	03 - Ammortamento 3 anni	33.33%
ALTRE ATTREZZATURE INFORMATICHE	03 - Ammortamento 3 anni	33.33%
GRANDI ATTREZZATURE TECNICO-SCIENTIFICHE (> € 50.000,00)	05 - Ammortamento 5 anni	20.00%
ATTREZZATURE TECNICO-SCIENTIFICHE AUDIO/VIDEO	05 - Ammortamento 5 anni	20.00%
ATTREZZATURE TECNICO-SCIENTIFICHE PER LABORATORIO	05 - Ammortamento 5 anni	20.00%
ALTRE ATTREZZATURE TECNICO-SCIENTIFICHE	05 - Ammortamento 5 anni	20.00%
ATTREZZATURE DIDATTICHE AUDIO/VIDEO	05 - Ammortamento 5 anni	20.00%
ATTREZZATURE DIDATTICHE GRAFICHE E FOTOGRAFICHE	05 - Ammortamento 5 anni	20.00%
ALTRE ATTREZZATURE PER LA DIDATTICA	05 - Ammortamento 5 anni	20.00%
MATERIALE BIBLIOGRAFICO	01 - Ammortamento 1 anno	100.00%
COLLEZIONI SCIENTIFICHE	01 - Ammortamento 1 anno	100.00%



MOBILI, ARREDI E DOTAZIONI DI UFFICIO	08 - Ammortamento 8 anni	12.50%
MOBILI, ARREDI E DOTAZIONI DI LABORATORIO	08 - Ammortamento 8 anni	12.50%
MOBILI, ARREDI E DOTAZIONI PER LA DIDATTICA	08 - Ammortamento 8 anni	12.50%
ALTRI BENI MOBILI E ARREDI	08 - Ammortamento 8 anni	12.50%
AUTOMOBILI	05 - Ammortamento 5 anni	20.00%
ALTRI AUTOMEZZI E MEZZI DI TRASPORTO	05 - Ammortamento 5 anni	20.00%

Tabella 29 – Ammortamenti e svalutazioni

AMMORTAMENTI	2020	2021	2022
Totale	20.425	20.425	20.425
Ammortamento software	1.254	1.254	1.254
Ammortamento brevetti	2.373	2.373	2.373
Ammortamento licenze	9.814	9.814	9.814
Ammortamento software	6.984	6.984	6.984
Totale	7.580.844	7.568.844	7.583.844
Ammortamento fabbricati urbani	4.160.316	4.160.316	4.160.316
Ammortamento impianti specifici e macchinari	180.000	175.000	170.000
Ammortamento attrezzature informatiche	772.837	760.837	760.837



Ammortamento attrezzature didattiche	10.885	10.885	10.885
Ammortamento attrezzature tecnico- scientifiche	963.211	968.211	988.211
Ammortamento attrezzatura generica e varia	4.385	4.385	4.385
Ammortamento mobili e arredi	37.572	37.572	37.572
Ammortamento mobili e arredi aule	4.530	4.530	4.530
Ammortamento macchine ordinarie da ufficio	9.725	9.725	9.725
Ammortamento pubblicazioni	9.760	9.760	9.760
Ammortamento altri beni mobili	1.427.623	1.427.623	1.427.623

4.BUDGET DEGLI INVESTIMENTI

La seguente tabella n. 30 rappresenta il dettaglio delle voci di investimento valorizzate nel triennio di riferimento.

In linea generale, la previsione mostra un andamento fortemente decrescente nel triennio, perché si considerano soltanto i progetti già avviati o nuovi, le cui attività si concludano nell'arco del triennio.



 $Tabella\ 30-Dettaglio\ degli\ investimenti$

	Descrizione	2020	2021	2022
I - IMMOBILIZZAZION	NI IMMATERIALI	379.000	28.000	28.000
1) Costi di impianto, di amp	liamento e di sviluppo	320.000	0	0
	Costi di ampliamento	320.000	0	0
2) Diritti di brevetto e diritti di di ingeg		35.000	25.000	25.000
	Brevetti	35.000	25.000	25.000
3) Concessioni, licenze, n	narchi e diritti simili	16.000	1.000	1.000
	Licenze d'uso	16.000	1.000	1.000
5) Altre immobilizzaz	ioni immateriali	8.000	2.000	2.000
	Software (applicativo)	8.000	2.000	2.000
TOTALE IMMOBI IMMATEI		379.000	28.000	28.000
II - IMMOBILIZZAZIO	ONI MATERIALI	11.814.485	7.061.090	4.582.114
1) Terreni e fa	lbbricati	26.000	20.000	20.000
	Costruzioni leggere	26.000	20.000	20.000
2) Impianti e at	trezzature	2.187.733	693.924	539.992



	Impianti e macchinari specifici	46.630	0	0
	Impianti generici su beni propri	149.500	128.000	124.000
	Attrezzature informatiche	1.953.571	549.824	404.892
	Attrezzatura generica e varia	38.033	16.100	11.100
3) Attrezzature s	cientifiche	930.701	337.364	265.100
	Attrezzature didattiche	16.427	17.600	3.100
	Attrezzature tecnico- scientifiche	914.275	319.764	262.000
4) Patrimonio librario, opere musea		3.000	0	0
	Pubblicazioni università	3.000	0	0
5) Mobili e	arredi	287.000	58.000	46.000
	Mobili e arredi	281.500	52.500	41.500
	Mobili e arredi aule	1.500	1.500	1.500
	Macchine da ufficio	4.000	4.000	3.000
6) Immobilizzazioni i	n corso e acconti	8.380.051	5.951.802	3.711.022
	Nuove costruzioni beni propri - opere in corso	141.688	1.300.000	1.300.000
	Ripristino trasformazione beni propri - opere in corso	1.414.691	1.424.302	0



	Manutenzione straordinaria immobili beni propri	5.457.102	2.280.000	1.683.522
	Manutenzione straordinaria impianti specifici e generici	1.225.048	806.500	686.500
	Altre manutenzioni straordinarie	28.229	1.000	1.000
	Consulenze tecniche per interventi edilizi	113.294	140.000	40.000
TOTALE IMMOBI MATERI		11.814.485	7.061.090	4.582.114
	ALI	11.814.485 10.000	7.061.090 10.000	4.582.114 10.000
MATERI	ALI			

6.VERSAMENTI IN FAVORE DEL BILANCIO DELLO STATO

Nella Tabella 31 sono riepilogati i valori, suddivisi per singola voce, riferibili ai versamenti in favore dello Stato, a seguito dei vari interventi normativi per il contenimento della spesa pubblica.

Detti versamenti sono direttamente collegati ai tetti massimi di spesa per le medesime fattispecie. L'importo complessivo di € 185.068,00 per ciascun anno è imputato al conto analitico *"Versamenti al bilancio dello Stato"*.

Tabella 31: Limiti di spesa in applicazione della normativa vigente

Descrizione	Rif. normativo	Importo di riferimento per il limite di spesa	Versamento al bilancio dello Stato
Gettoni/indennità ai componenti degli organi istituzionali Indennità	L n.122/2010, art. 6, comma 3: 10 % in meno del 2010 al netto di eventuali maggiorazioni intervenute dopo il 30 aprile 2010	313.038,00	31.303,00
Pubblicità	L n.122/2010, art. 6, comma 8: massimo il 20% della spesa sostenuta nel 2009	40.000,00	33.994,00



Descrizione	Rif. normativo	Importo di riferimento per il limite di spesa	Versamento al bilancio dello Stato
Spese di rappresentanza	L n.122/2010, art. 6, comma 8: massimo il 20% della spesa sostenuta nel 2009	2.492,00	
Mezzi di trasporto	L n.122/2010, art. 6, comma 14: massimo l' 80% della spesa sostenuta nel 2009 e L.135/2012, art.5, comma 2	5.400,00	1.350,00
Contrattazione Integrativa	L.n.122/2010, art.67, c. 6 Versamento relativo alla contrattazione integrativa	///	118.421,00
	TOTALE		185.068,00

IL RESPONSABILE DEL SETTORE F.to dott.ssa Emilia TRENTADUE

IL DIRETTORE GENERALE F.to dott.ssa. Anna SIRICA