



Consorzio Interuniversitario Nazionale per Energia e Sistemi Elettrici

Bilancio consuntivo 2016

INDICE

1. Relazione sulla gestione	3
<u>1.2. Attività</u>	3
<u>1.3. Prospettive</u>	7
<u>1.4. Valore della produzione</u>	8
<u>1.5. Costi della produzione</u>	8
<u>1.6. Proventi e oneri finanziari</u>	8
<u>1.7. Risultanze</u>	9
2. Conto economico	9
<u>2.1. Formato CEE</u>	9
<u>2.2. Schema DM MEF 27.03.2013</u>	11
3. Stato patrimoniale	12
4. Rendiconto finanziario	13
5. Variazioni nelle poste del patrimonio netto dal 31/12/2015 al 31/12/2016	17
6. Conto consuntivo in termini di cassa	17
<u>6.1. Entrate</u>	18
<u>6.2. Uscite</u>	18
7. Missioni e programmi per il 2016	19
8. Nota integrativa	19
<u>8.1. Premessa</u>	19
<u>8.2. Nota di metodo</u>	19
<u>8.3. Criteri di valutazione adottati</u>	20
<u>8.4. Dichiarazioni</u>	21

1. Relazione sulla gestione

1.1. Riferimenti normativi

Il Bilancio consuntivo 2016 del Consorzio Interuniversitario Nazionale EnSiEL viene redatto secondo le indicazioni del Regolamento di amministrazione e contabilità del Consorzio, dal quale la gestione amministrativa del Consorzio è indirizzata a principi di contabilità economico-patrimoniale.

Il Bilancio consuntivo 2016 riporta il conto economico, lo stato patrimoniale, il rendiconto finanziario, il prospetto delle variazioni del patrimonio netto, la nota integrativa, il prospetto della spesa per missioni e programmi, nonché il conto consuntivo in termini di cassa previsto dal citato DM MEF (art. 5, comma 3, lettera a).

Il Bilancio consuntivo rispetta poi alcune specifiche norme riguardanti contabilità e finanza pubblica:

- Legge 196/2009, nel cui perimetro il Consorzio rientra in ragione del art. 1 comma 3 e relativo elenco ISTAT pubblicato sulla GU – Serie generale n. 210 del 10.09.2014
- DLgs 91/2011, che reca disposizioni attuative dell'art. 2 della L. 196/2009
- DPCM 18.09.2012 definisce le linee guida ai sensi dell'art. 23 del DLgs 91/2011
- DM MEF del 27.03.2013, che indica criteri e modalità per la predisposizione del budget economico e della rendicontazione. Circa il piano degli indicatori e risultati attesi di bilancio (art. 4 comma d), il Consorzio è sottoposto alla vigilanza del MIUR, dal quale non si è stata emanata alcuna indicazione relativa a quanto previsto dal DLgs 91/2011, art. 19 comma 4.
- DM del MIUR_MEF del 16.01.2014, che riguarda la classificazione della spesa delle Università per missioni e programmi; in considerazione dei fini statutari del Consorzio, risulta naturale fare riferimento a essa.

Il Bilancio consuntivo 2016 è accompagnato da questa relazione, che comprende l'elenco delle attività previste, e da quella del Revisore dei Conti.

1.2. Attività

Prima di esporre il budget economico consuntivo per il 2016, con il dettaglio di proventi e spese, vengono illustrate le principali caratteristiche dei progetti di ricerca e formazione nell'ambito dei quali si sono svolte le attività del Consorzio.

PROGETTI DI RILEVANZA NAZIONALE

CLUSTER NAZIONALE ENERGIA

(Bando - DD 1610 del 3 agosto, a valere sull'avviso "Sviluppo e potenziamento di 4 nuovi Cluster Tecnologici Nazionali" dd n.1610 del 3 agosto 2016).

Il progetto è stato presentato al MIUR nel corso del 2016 ed è tuttora in fase di valutazione. In caso di approvazione, il Consorzio EnSiel sarà tra i Soggetti fondatori e promotori e svolgerà, tra l'altro, attività primarie nell'ambito dei relativi Progetti pilota previsti dal bando, unitamente a: ENEA, TERNA, ENEL, ENI, CNR, RSE, GENERAL ELECTRIC.

Per tale progetto ENSIEL è stato designato quale Soggetto rappresentativo dell'intera Comunità Universitaria Nazionale con competenze nell'ambito dell'Energia e delle Reti Energetiche.

Il CLUSTER si pone l'obiettivo, in una logica di inclusività di tutti gli attori operanti a vario titolo e livello nel settore energia, di supportare il raggiungimento dei target previsti in termini di pianificazione della ricerca dal SET-Plan, dalla SEN, dal PNR e dal progetto Industria 4.0, mediante azioni finalizzate a:

- promuovere la ricerca scientifica e tecnologica per incoraggiare la partecipazione, il coordinamento e l'avvio di iniziative e progetti nazionali ed internazionali riguardanti il settore dell'energia;
- promuovere la connessione di tutti i soggetti dislocati nella filiera delle tecnologie per lo sfruttamento delle fonti energetiche, delle energie rinnovabili e della ricerca ad esse associata;
- consolidare le infrastrutture della ricerca e del trasferimento tecnologico in relazione alle necessità e alle aspettative espresse dalle realtà produttive nazionali di settore, nonché alle strategie europee condivise per la competitività, l'innovazione e lo sviluppo sostenibile;
- contribuire alla competitività e alla crescita economica nazionale, in modo da non penalizzare l'economia italiana soprattutto nei settori esposti a competizione internazionale, favorendo lo sviluppo delle potenzialità dell'economia verde, in tutti i settori;
- rafforzare il ruolo dell'Italia nell'indirizzare il futuro SET-Plan.

In ambito regionale le specifiche aree di specializzazione individuate rispondono all'obiettivo di valorizzare gli asset strategici e le capacità competitive del sistema industriale e scientifico nazionale aprendo spazio a collaborazioni strutturate fra soggetti imprenditoriali e della ricerca, anche residenti in più Regioni italiane e in altri Paesi europei, per rispondere con le proprie competenze alle sfide sociali ed economiche.

Prodromi del Cluster sono i distretti energetici attraverso i quali si è favorito, in un ambito territoriale circoscritto e storicamente determinato, lo sviluppo di sinergie tra imprese e settore della ricerca. È il caso dell'ASTER in Emilia Romagna, del DITNE in Puglia, del DAT Smart Power System e di ATENA Scarl in Campania, del DTE per la Toscana, dell'Energy Cleantech Cluster in Lombardia, di MATELIOS in Calabria, del Distretto Tecnologico Micro e Nano Sistemi in Sicilia, ecc.

PROGETTO PON - ESPRESSO (MIUR_SCN_00536)

Il Progetto, pur ammesso a finanziamento, non ha ancora preso il via poiché è in corso la

rinegoziazione con il MIUR resasi necessaria dall'enorme ritardo accumulato per la fase di avvio delle attività, non dipendente da ENSIEL, e per la rinuncia manifestata nel *medio tempore* da parte di alcuni dei proponenti. Quello che è molto positivo sottolineare è che questa fase di rinegoziazione con il MIUR e con i Soggetti proponenti è finalmente giunta in dirittura di arrivo.

PROGETTI COMPETITIVI DI RILEVANZA INTERNAZIONALE

H2020 - CALL LCE-6-2015 «Trasmission grid and wholesale market» Project: MIGRATE:

«Massive Integration of Power Electronics devices»

Grant agreement no: 691800 - 2016-2019/durata 48 mesi

Il progetto è approvato e le attività sono iniziate a gennaio 2016. Si tratta di un progetto di qualificata rilevanza internazionale, la cui preparazione ha registrato la partecipazione di ben 11 TSO europei, 2 Player industriali e 12 Soggetti di Ricerca, tra Università e Centri di Ricerca Europei.

Il progetto MIGRATE ha lo scopo di supportare il sistema di trasmissione dell'energia elettrica pan-europeo nel mitigare, in maniera progressiva, l'impatto negativo sui sistemi in corrente alternata in alta tensione derivante dalla proliferazione degli apparati in tecnica elettronica. Particolare attenzione sarà dedicata alla stabilità dinamica, alle protezioni, al degrado degli indici di power quality dovuti alle armoniche. Per il Consorzio EnSiEL, allo svolgimento delle attività è previsto il concorso di personale di Università di Genova, Università di Napoli "Federico II", Università del Sannio, Seconda Università di Napoli, Politecnico di Milano, Politecnico di Torino.

La partnership internazionale è coordinata dalla tedesca TenneT GmbH, e vede il concorso di 24 partner europei. Il contributo atteso per le attività affidate ad EnSiEL è pari a circa € 100 k€. Al momento le attività previste per Ensiel non sono ancora iniziate a causa di uno slittamento sistematico delle altre attività prodomiche a quelle a cura di ENSIEL che dovrebbero avere inizio nel prossimo mese di giugno .

ACCORDI DI PROGRAMMA NAZIONALI E RELATIVI PIANI DI ATTIVITA

Accordo Nazionale con l'Operatore del Sistema di Trasmissione Nazionale, TERNA SpA/2016

E' un accordo di rilevanza tra mondo accademico e mondo industriale, finalizzato allo sviluppo di ricerche scientifiche e studi di elevata rilevanza nel campo della Trasmissione e della Gestione dell'Energia Elettrica e finanziate attraverso il Piano Annuale delle Ricerche di Terna e la partecipazione a bandi di ricerca nazionali (Piani Operativi Nazionali e Regionali) ed internazionali.

Le ricerche definite annualmente nell'ambito del Piano Annuale delle Ricerche (PAR) di TERNA rientrano nel proprio Piano Industriale e sono coordinate da un Comitato di Gestione dell'accordo, composto da componenti TERNA ed ENSIEL.

Per l'annualità 2017 il PAR individua e finanzia attività di ricerca ricadenti anche nelle Aree

di Convergenza.

Il Piano 2017 individua 20 progetti, di durata annuale e biennale, per un importo presunto complessivo di circa 750kEuro, ricadenti principalmente nelle seguenti aree di ricerca:

SMART GRID

- Generazione distribuita e domanda attiva, partecipazione all'erogazione di servizi di flessibilità per il sistema elettrico nazionale
- Smartizzazione del sistema elettrico: pratiche di gestione avanzate di reti elettriche connesse o mano al Sistema Elettrico Nazionale
- Sistemi di Comunicazione
- Tecnologie e Sensoristica

SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE

- Nuove tecniche, procedure e tecnologie per la riduzione dell'impatto ambientale degli elementi della RTN

NUOVE TECNOLOGIE PER LA TRASMISSIONE

- Metodi e strumenti per la gestione in sicurezza del Sistema Elettrico e dei suoi componenti
- Analisi di scenari di sviluppo del Sistema Elettrico Italiano
- Interazione del Sistema Elettrico Nazionale con il Mercato Elettrico

ENERGY STORAGE

- Sistemi di accumulo elettrochimico e non convenzionali (power to gas, grid to vehicle)
- Modelli di Invecchiamento e Prove Sperimentali.

Allo stato attuale sono alla firma i primi contratti secondo le nuove modalità e criteri stabiliti dal recentissimo codice degli appalti. L'introduzione del nuovo codice ha comportato lo slittamento dei tempi per la sottoscrizione dei primi progetti di circa 5 mesi.

E' stato necessario infatti rivedere in maniera sostanziale la precedente procedura di affidamento dei progetti di ricerca, già messa a punto sul finire del 2016 tra ENSIEL e TERNA a causa dell'entrata in vigore del nuovo codice degli appalti.

Accordo Nazionale con l'Agencia Nazionale per le Nuove Tecnologie, l'Energia e lo Sviluppo Economico Sostenibile - ENEA/2016

L'accordo Nazionale è finalizzato a sviluppare progetti nazionali, in particolare ricadenti anche nelle Aree di Convergenza, ed internazionali, di elevata rilevanza scientifica nel campo delle tecnologie energetiche, dei sistemi elettrici e delle *smart grid*, in particolare, e non solo, nell'ambito delle seguenti tematiche: sistemi di produzione dell'energia elettrica; *smart grid* e relative strategie di gestione e controllo; sistemi di conversione dell'energia; accumulo elettrico; fonti rinnovabili.

E' stato nominato il Comitato di coordinamento dell'accordo ed è in fase di preparazione il

piano annuale delle attività.

ALTRE ATTIVITA'

Contratto con Enel Green Power/2016

Attività di formazione, che vedono coinvolte risorse dell'Università di Bologna, nell'ambito della School of Commissioning di Enel Green Power. Le attività al momento sono ancora in corso e si concluderanno a luglio 2017.

Webinar

Smart energy network

Sulla scorta del successo riscosso dal webinar sulla domanda attiva svolto nel 2015 (con la presenza di oltre 60 partecipanti), si è svolta una giornata di studio sul tema delle smart energy network, evoluzione del concetto di distretti energetici nell'ottica smart grid / smart city. Il valore economico incassato è stato di 42k€, ed ha visto la partecipazione numerosa di oltre 50 persone su un totale di 14 Sezioni di Ensiel.

1.3. Prospettive

Il primo anno di esercizio dell'attuale direzione è stato improntato principalmente nel creare le precondizioni che potessero determinare per il Consorzio l'acquisizione di risorse economiche attraverso bandi di ricerca o affidamenti di servizi di ricerca e formazione. Gli sforzi profusi con la partecipazione della Giunta ed il Consiglio Direttivo di Ensiel stanno già cominciando a produrre i primi significativi risultati sotto il profilo economico e scientifico.

La creazione di rapporti stabili di cooperazione, regolati da specifici accordi, con i più importanti *player* di riferimento, sia istituzionali che imprenditoriali presenti sul territorio nazionale, al momento ha già prodotto attività di rilievo con l'Operatore e Gestore del Sistema di Trasmissione Nazionale, Terna. Con Terna fu sottoscritto un Accordo di Programma nel corso del 2016, dal quale è scaturita una fase istruttoria per l'affidamento dei primi contratti di ricerca, già a partire dal mese di maggio 2017, secondo le modalità definite dal nuovissimo codice degli appalti e per un importo complessivo di oltre 800.000Euro per l'anno in corso.

Non da meno è stata poi la partecipazione congiunta al progetto Europeo H2020 OSMOSE, dove Ensiel ha assunto un ruolo di primaria importanza nel consorzio internazionale che ha sottoposto la proposta di ricerca lo scorso mese di febbraio, non solo dal punto di vista economico, con un finanziamento di oltre 1.3Milioni di Euro, ma anche per il rilievo delle attività scientifiche ad esso assegnate che assumono un ruolo centrale nello sviluppo di tutto il progetto. La data di aggiudicazione della competizione è imminente, il risultato è atteso entro fine maggio/giugno.

Sul fronte dei progetti di ricerca già approvati è attualmente in corso di svolgimento il progetto H2020 - MIGRATE. La partnership internazionale è coordinata dal TSO "TenneT GmbH", e vede il concorso di 24 partner europei, tra i quali TERNA. Il contributo atteso per il Consorzio EnSiEL è pari a circa € 100 k€ e le attività, secondo i programmi, saranno svolte a partire dal mese di giugno e si dovrebbero concludere per fine anno.

Di notevole importanza è poi la partecipazione di ENSIEL alla proposta "Cluster Energia", sottoposta al MIUR, unitamente a *Player* di rilevanza internazionale, in risposta all'avviso: "Sviluppo ed al potenziamento di 4 nuovi Cluster" - DDG n.1610 - del 3 agosto 2016, prevede, tra l'altro, la partecipazione ad attività nell'ambito dei 2 progetti di ricerca industriale previsti dal bando.

Anche per il Progetto ESPRESSO si sono finalmente registrati dei reali passi in avanti sul fronte della possibile rimodulazione con il MIUR, a causa della rinuncia di alcuni dei proponenti; il suo avvio è previsto a valle della verifica della sussistenza dei requisiti tecnici della nuova proposta da parte del MIUR, prevista entro comunque entro l'estate. Al momento tutti i Soggetti partecipanti: quelli industriali, il Politecnico di Milano, l'ENEA ed ENSIEL sono fattivamente impegnati nella rimodulazione che, dal quadro conoscitivo attuale, dovrebbe essere completa entro fine maggio.

Si stanno inoltre vagliando ipotesi concrete di lavoro congiunto con ENEA, a valle dell'avvenuta sottoscrizione dell'Accordo Quadro, su progetti e temi di ricerca di elevato contenuto scientifico e tecnologico.

Infine, sono in corso di svolgimento le attività di formazione previste per ENEL HOLDING - Divisione Development, Training & Recruiting Country Italia - nella progettazione e nella erogazione di un Progetto di formazione per la "Funzione Commissioning di ENEL GREEN POWER". Tali attività sono al momento stimate in circa 20kEuro.

Da quanto sinteticamente riportato emerge che le iniziative poste in essere stanno cominciando a dare i loro frutti e fanno prevedere per l'anno in corso l'incameramento di risorse economiche significative.

Tale condizione lascia prevedere una sostanziale crescita delle attività svolte dal consorzio ed un rafforzamento dei rapporti istituzionali a livello sia nazionale che internazionale.

1.4. Valore della produzione

Nell'anno 2016 i ricavi di competenza realizzati dal Consorzio ammontano a 43.757 euro.

Tale valore è così composto:

<i>Contributo per Webinar Smart energy network</i>	€ 42.000
Contributo progetto Migrate	€ 1.757

Il valore economico associato al progetto MIGRATE per il 2016 è stato attribuito in riferimento ai costi ammissibili a rendicontazione a valere dal 2016.

1.5. Costi della produzione

Nell'anno 2016 sono stati sostenuti costi complessivi della produzione pari a 40.550 euro, come di seguito dettagliati:

- **B)7)b) acquisizione servizi** pari a 6.365 euro: acquisizione di servizi per SW e assistenza

contabilità, servizi Aruba, servizio di raccolta documentazione per D.I. e redazione procura speciale;

- **B)7)c) consulenze, collaborazioni, altre prestazioni** pari a 9.452 euro: consulenza professionale per assistenza contabile/fiscale/progetti, consulenza del lavoro, consulenza legale;
- **B)7)d) compensi ad organi di amministrazione e di controllo** pari a 4.167 euro: consulenza revisori;
- **B)9)a) salari e stipendi** pari a 12.415 euro: retribuzione per contratto a tempo determinato, part time per segreteria;
- **B)9)b) oneri sociali** pari a 3.833 euro: oneri sociali per contratto segreteria;
- **B)9)c) trattamento di quiescenza e simili** pari a 761 euro: TFR per contratto segreteria;
- **B)14)b) altri oneri diversi di gestione** pari a 3.559 euro: spese di cancelleria, CCIAA, missione organi;

1.6. Proventi e oneri finanziari

Nel corso del 2016 sono stati sostenuti “oneri finanziari” per 1.517 euro, in massima parte determinati (1.500 euro) dal costo del servizio di cassa, oltre alle spese bancarie e da “proventi finanziari” pari a 9 euro.

1.7. Risultanze

Prima delle imposte, il bilancio espone un risultato positivo di 1.699 euro determinato riduzione delle spese di gestione e dal webinar organizzato alla fine dell’anno 2016. Le imposte sono pari a 145 euro per IRAP. Quest’ultima è determinata dai valori di salari e stipendi per l’attività istituzionale del Consorzio detratte le deduzioni.

In ultimo, si determina un risultato di esercizio positivo pari a 1.554 euro.

Il Consiglio Direttivo è chiamato a destinare tale utile secondo le indicazioni dell’art. 7 del Regolamento di amministrazione e contabilità del Consorzio.

2. Conto economico

2.1. Formato CEE

		31/12/2016	31/12/2015
Conto economico			
A)	Valore della produzione		
5)	altri ricavi e proventi		
	altri	43.757	388.220
	Totale altri ricavi e proventi	43.757	388.220
	Totale valore della produzione	43.757	388.220
B)	Costi della produzione		
7)	per servizi	19.983	274.467
9)	per il personale		
	a) salari e stipendi	12.415	19.464
	b) oneri sociali	3.833	6.524
c), d), e)	trattamento di fine rapporto, trattamento di quiescenza, altri costi del personale	760	79.174
	<i>c) trattamento di fine rapporto</i>	760	832
	<i>e) altri costi</i>	0	78.342
	Totale costi per il personale	17.008	105.162
10)	ammortamenti e svalutazioni		
a), b), c)	ammortamento delle immobilizzazioni immateriali e materiali, altre svalutazioni delle immobilizzazioni	0	14
	<i>b) ammortamento delle immobilizzazioni materiali</i>	0	14
	Totale ammortamenti e svalutazioni	0	14
14)	oneri diversi di gestione	3.559	2.191
	Totale costi della produzione	40.550	381.834
	Differenza tra valore e costi della produzione (A - B)	3.207	6.386
C)	Proventi e oneri finanziari		
16)	altri proventi finanziari		
d)	proventi diversi dai precedenti		
	altri	9	10
	Totale proventi diversi dai precedenti	9	10
	Totale altri proventi finanziari	9	10
17)	interessi e altri oneri finanziari		
	altri	1.517	1.689
	Totale interessi e altri oneri finanziari	1.517	1.689
	Totale proventi e oneri finanziari (15 + 16 - 17 + - 17-bis)	-1.508	-1.679
D)	Rettifiche di valore di attività e passività finanziarie		
	Risultato prima delle imposte (A - B + - C + - D)	1.699	4.707
20)	Imposte sul reddito dell'esercizio, correnti, differite e anticipate		
	imposte correnti	145	3.817

	Totale delle imposte sul reddito dell'esercizio, correnti, differite e anticipate	145	3.817
21)	Utile (perdita) dell'esercizio	1.554	890

Gli importi presenti sono espressi in unità di Euro

2.2. Schema DM MEF 27.03.2013

		anno 2016	
		parziali	totali
A) VALORE DELLA PRODUZIONE			
1)	Ricavi e proventi per l'attività istituzionale		0
a)	contributo ordinario dello Stato		0
b)	corrispettivi da contratto di servizio		0
b.1)	con lo Stato	0	
b.2)	con le Regioni	0	
b.3)	con altri enti pubblici	0	
b.4)	con l'Unione Europea	0	
c)	contributi in conto esercizio		0
c.1)	contributi dallo Stato	0	
c.2)	contributi da Regioni	0	
c.3)	contributi da altri enti pubblici	0	
c.4)	contributi dall'Unione Europea	0	
d)	contributi da privati		0
e)	proventi fiscali e parafiscali		0
f)	ricavi per cessioni di prodotti e prestazioni di servizi		0
2)	variazione delle rimanenze dei prodotti in corso di lavorazione, semilavorati e finiti		0
3)	variazioni dei lavori in corso su ordinazione		0
4)	incremento di immobili per lavori interni		0
5)	altri ricavi e proventi		43.757
a)	quota contributi in conto capitale imputata all'esercizio	0	
b)	altri ricavi e proventi	43.757	
Totale valore della produzione (A)			43.757
B) COSTI DELLA PRODUZIONE			
6)	per materie prime, sussidiarie, di consumo e di merci		0
7)	per servizi		19.983
a)	erogazione di servizi istituzionali	0	
b)	acquisizione di servizi	6.365	
c)	consulenze, collaborazioni, altre prestazioni lavoro	9.452	
d)	compensi ad organi di amministrazione e di controllo	4.167	
8)	per godimento di beni di terzi	0	
9)	per il personale		17.008
a)	salari e stipendi	12.415	
b)	oneri sociali	3.833	
c)	trattamento di fine rapporto	761	
d)	trattamento di quiescenza e simili	0	
e)	altri costi	0	
10)	ammortamenti e svalutazioni		0
a)	ammortamento delle immobilizzazioni immateriali	0	
b)	ammortamento delle immobilizzazioni materiali	0	
e)	altre svalutazioni delle immobilizzazioni	0	
d)	svalutazioni dei crediti compresi nell'attivo circolante e delle disponibilità liquide	0	
11)	variazioni delle rimanenze di materie prime, sussidiarie, di consumo e merci		0
12)	accantonamento per rischi		0
13)	altri accantonamenti		0
14)	oneri diversi di gestione		3.559
a)	oneri per provvedimenti di contenimento della spesa pubblica	0	
b)	altri oneri diversi di gestione	3.559	
Totale costi (B)			40.550
DIFFERENZA TRA VALORE E COSTI DELLA PRODUZIONE (A-B)			3.207

C)	PROVENTI ED ONERI FINANZIARI		
15)	proventi da partecipazioni, con separata indicazione di quelli relativi ad imprese controllate e collegate		0
16)	altri proventi finanziari		9
a)	da crediti iscritti nelle immobilizzazioni, con separata indicazione di quelli da imprese controllate e collegate e di quelli da controllanti	0	
b)	da titoli iscritti nelle immobilizzazioni che non costituiscono partecipazioni	0	
c)	da titoli iscritti nell'attivo circolante che non costituiscono partecipazioni	0	
d)	proventi diversi dai precedenti, con separata indicazione di quelli da imprese controllate e collegate e di quelli da controllanti	0	
17)	interessi ed altri oneri finanziari		1.517
a)	interessi passivi	0	
b)	oneri per la copertura perdite di imprese controllate e collegate	0	
c)	altri interessi ed oneri finanziari	1.517	
17 bis)	utili e perdite su cambi		0
	Totale proventi ed oneri finanziari (15+16-17+ -17bis)		-1.508
D)	RETTIFICHE DI VALORE DI ATTIVITA' FINANZIARIE		
18)	rivalutazioni		0
a)	di partecipazioni	0	
b)	di immobilizzazioni finanziarie che non costituiscono partecipazioni	0	
c)	di titoli iscritti nell'attivo circolante che non costituiscono partecipazioni	0	
19)	svalutazioni		0
a)	di partecipazioni	0	
b)	di immobilizzazioni finanziarie che non costituiscono partecipazioni	0	
c)	di titoli iscritti nell'attivo circolante che non costituiscono partecipazioni	0	
	Totale delle rettifiche di valore (18-19)		0
E)	PROVENTI ED ONERI STRAORDINARI		
20)	Proventi, con separata indicazione delle plusvalenze da alienazioni i cui ricavi non sono iscrिवibili al n. 5)		0
21)	Oneri, con separata indicazione delle minusvalenze da alienazioni i cui effetti contabili non sono iscrिवibili al n. 14) e delle imposte relative ad esercizi precedenti		0
	Totale delle partite straordinarie (20-21)		0
	Risultato prima delle imposte		1.699
	Imposte dell'esercizio, correnti, differite e anticipate		145
	AVANZO (DISAVANZO) ECONOMICO DELL'ESERCIZIO		1.554

3. Stato Patrimoniale

		31/12/2016	31/12/2015
Stato patrimoniale			
Attivo			
A)	Crediti verso soci per versamenti ancora dovuti	0	0
B)	Immobilizzazioni		
	Totale immobilizzazioni (B)	0	0
C)	Attivo circolante		
II -	Crediti		
	esigibili entro l'esercizio successivo	192.468	85.041
	Totale crediti	192.468	85.041
IV -	Disponibilità liquide	85.777	67.508
	Totale attivo circolante (C)	278.245	152.549
D)	Ratei e risconti	562.211	625.179
Totale attivo		840.456	777.728

Passivo			
A)	Patrimonio netto		
I -	<i>Capitale</i>	90.000	90.000
IV -	<i>Riserva legale</i>	30	30
VI -	<i>Altre riserve</i>	2	2
VIII -	<i>Utili (perdite) portati a nuovo</i>	-24.648	-25.538
IX -	Utile (perdita) dell'esercizio	1.554	890
	Totale patrimonio netto	66.938	65.384
B)	Fondi per rischi e oneri	110	3.927
C)	Trattamento di fine rapporto di lavoro subordinato	410	479
D)	Debiti		
	esigibili entro l'esercizio successivo	99.031	70.286
	Totale debiti	99.031	70.286
E)	Ratei e risconti	673.967	637.652
Totale passivo		840.456	777.728

4. Rendiconto Finanziario

FLUSSO FINANZIARIO OPERATIVO CORRENTE		31/12/2016	31/12/2015	Increment./decr.
(LI)	Liquidita' Immediate	85.777	67.508	18.269
	Crediti	192.468	85.041	107.427
	Attività finanziarie non immobilizzate	0	0	0
	Ratei e risconti attivi	562.211	625.179	-62.968
(LD)	Liquidita' Differite	754.679	710.220	44.459
(R)	Rimanenze	0	0	0
	Totale attività correnti	840.456	777.728	62.728

FLUSSO DI CASSA DA IMMOBILIZZAZIONE		31/12/2016	31/12/2015	Increment./decr.
	Immobilizzazioni immateriali	0	0	0
	Immobilizzazioni materiali	0	7.130	-7.130
	- Fondi di ammortamento	0	-7.130	7.130
	Immobilizzazione finanziarie	0	0	0
		0	0	0
	Crediti a m/l termine	0	0	0
(AF)	Attività fisse	0	0	0

FLUSSO DI CASSA DEL DEBITO		31/12/2016	31/12/2015	Increment./decr.
	Debiti a breve	99.031	70.286	28.745
	Ratei e risconti passivi	673.967	637.652	36.315
(PC)	Passività Correnti	772.998	707.938	65.060
	Debiti a medio e lungo	0	0	0
	Trattamento di fine rapporto	410	479	-69
	Fondi per rischi ed oneri	110	3.927	-3.817
(PF)	Passività Consolidate	520	4.406	-3.886

FLUSSO DI CASSA DEL CAPITALE NETTO	31/12/2016	31/12/2015
Fonti di finanziamento		
Utile netto d'esercizio	1.554	890
Rettifiche in piu' (meno) relative alle voci che non hanno determinato movimento di capitale circolante netto:		
Quote ammortamento immobilizzi	0	0
Svalutazione di immobilizzi	0	0
Quota indennita' di fine rapporto	0	0
Accantonamenti a fondi per rischi ed oneri	0	0
Altri accantonamenti	0	0
<i>Capitale circolante netto generato dalla gestione reddituale</i>	<i>1.554</i>	<i>890</i>
Totale Capitale circolante netto generato nel corso dell'esercizio	1.554	890
Impieghi		
Investimenti in immobilizzazioni	0	0
Rivalutazione di immobilizzi	0	0
Trasferimento quote correnti ai debiti a breve	0	0
Variazione crediti esigibili oltre i dodici mesi	0	0
Pagamento di indennità di fine rapporto	0	0
Utilizzi di fondi per rischi ed oneri	0	0
Rimborsi di capitale	0	0
Decremento patrimonio per distribuzione/utilizzo	0	0
Totale utilizzi di Capitale circolante netto dell'esercizio	0	0
Arrotondamento Euro (+/-)	2	2
Incremento di Capitale circolante netto	1.556	892
Determinato da		
Attività a breve	(+/-)	
Liquidità immediata	18.269	-193.106
Crediti	107.427	81.344
Attività finanziarie non immobilizzate	0	0
Ratei e risconti attivi	-62.968	355.274
Rimanenze	0	0
Totale variazione	62.728	243.512
Passività a breve:	(+/-)	(+/-)
Debiti a breve	28.745	34.428
Ratei e risconti passivi	36.315	218.838
Totale variazione	65.060	253.266
DECREMENTO	-2.332	-9.754

5. Variazioni nelle poste del patrimonio netto dal 31/12/2015 al 31/12/2016

CAPITALE SOCIALE	2016-2015	2015-2014
Consistenza iniziale	90.000	90.000
Consistenza finale	90.000	90.000
RISERVA LEGALE		
Consistenza iniziale	30	30
Consistenza finale	30	30
DIFFERENZA ARROTONDAMENTO UNITA' DI EURO		
Consistenza iniziale	2	2
Consistenza finale	2	2
UTILE (PERDITA) DELL'ESERCIZIO		
Consistenza iniziale	890	-23.810
Consistenza finale	1.554	890
TOTALE		
Consistenza iniziale	65.384	64.494
Consistenza finale	66.938	65.384
<i>Differenza</i>	1.554	890

6. Conto consuntivo in termini di cassa

Il conto consuntivo in termini di cassa previsto dal DM MEF 12.03.2013 (art. 5, comma 3, lettera a) va redatto secondo lo schema riportato nell'allegato 2 allo stesso DM, in cui le voci di entrata e di uscita sono organizzate in tre livelli. Per non appesantire inutilmente questo documento, nel seguito i livelli I sono tutti riportati per un immediato riferimento, mentre i livelli II (con tutti i sottostanti livelli III) sono riportati solo se presentano valori non nulli.

Si precisa che nel conto consuntivo in termini di cassa/entrate nella voce "altre entrate per partite di giro" è stata indicata la quota versata dall'Università degli Studi di Napoli "Parthenope", la cui richiesta di accettazione è stata approvata dal C.D. del Consorzio. Al termine dell'iter di approvazione da parte del MIUR tale quota incrementerà il fondo di dotazione.

6.1 Entrate

Livello	Descrizione codice economico	TOTALE (€)
I	Entrate correnti di natura tributaria, contributiva e perequativa	0
I	Trasferimenti correnti	55.880
II	Trasferimenti correnti	55.880
III	Trasferimenti correnti da Amministrazioni pubbliche	9.000
III	Trasferimenti correnti da Famiglie	0
III	Trasferimenti correnti da Imprese	0
III	Trasferimenti correnti da Istituzioni Sociali Private	0
III	Trasferimenti correnti dall'Unione Europea e dal Resto del Mondo	46.880
I	Entrate extratributarie	9
II	Interessi attivi	9
III	Interessi attivi da titoli o finanziamenti a breve termine	0
III	Interessi attivi da titoli o finanziamenti a medio - lungo termine	0
III	Altri interessi attivi	9
I	Entrate a conto terzi e partite di giro	9.230
II	Entrate per partite di giro	9.230
III	Altre ritenute	
III	Ritenute su redditi da lavoro dipendente	2.170
III	Ritenute su redditi da lavoro autonomo	1.560
III	Altre entrate per partite di giro	5.500

6.2 Uscite

Livello	Descrizione codice economico	TOTALE (€)
I	Spese correnti	38.670
II	Redditi da lavoro dipendente	16.668
III	Retribuzioni lorde	13.803
III	Contributi sociali a carico dell'ente	2.865
II	Imposte e tasse a carico dell'ente	1.078
III	Imposte, tasse a carico dell'ente	1.078
II	Acquisto di beni e servizi	19.035
III	Acquisto di beni non sanitari	0
III	Acquisto di beni sanitari	0
III	Acquisto di servizi non sanitari	19.035
III	Acquisto di servizi sanitari e socio assistenziali	0
II	Altre spese correnti	1.889
III	Fondi di riserva e altri accantonamenti	0
III	Versamenti IVA a debito	973
III	Premi di assicurazione	0
III	Spese dovute a sanzioni	0
III	Altre spese correnti n.a.c.	916
II	Investimenti fissi lordi e acquisto di terreni	0
I	Uscite per conto terzi e partite di giro	8.179
II	Uscite per partite di giro	8.179
III	Versamenti di altre ritenute	0
III	Versamenti di ritenute su Redditi da lavoro dipendente	5.301
III	Versamenti di ritenute su Redditi da lavoro autonomo	1.560
III	Altre uscite per partite di giro	1.319

7. Missioni e programmi per il 2016

missione	programma	classificazione COFOG (II livello)	definizione COFOG (II livello)	previsione [€]
ricerca e innovazione	ricerca scientifica e tecnologica applicata	04.8	R&S per gli affari economici	1.756
istruzione universitaria	sistema universitario e formazione post- universitaria	09.4	istruzione superiore	0
servizi istituzionali e generali delle amministrazioni pubbliche	indirizzo politico	09.8	istruzione ove non altrove classificato	4.167
	servizi e affari generali per le amministrazioni	09.8	istruzione ove non altrove classificato	36.291

8. Nota integrativa

8.1. Premessa

Secondo quanto previsto dall'art. 4 dello Statuto, il campo di attività del Consorzio è quello dell'Energia, dei Sistemi e degli Impianti Elettrici. In tale campo, il Consorzio intende promuovere e coordinare studi e ricerche in accordo con i programmi di ricerca nazionali ed internazionali, concorrere, anche mediante la concessione di borse di studio e di ricerca, alla preparazione di esperti ricercatori, favorire la collaborazione tra le Università consorziate e tra queste ed Enti di Ricerca ed Industrie sia nazionali sia internazionali, svolgere un'azione concertata per fornire supporto multidisciplinare, promuovere e favorire iniziative finalizzate alla didattica ed alla formazione, inclusi i master, proporsi come interlocutore scientifico nei confronti di Organi ed Enti, sia pubblici che privati.

8.2. Nota di metodo

La nota integrativa ha la funzione di fornire l'illustrazione, l'analisi e in taluni casi un'integrazione dei dati di bilancio e contiene le informazioni richieste dall'art. 2427 c.c., da altre disposizioni del D.Lgs. n. 127/1991 o da altre leggi in materia societaria. Essa contiene inoltre le informazioni complementari ritenute necessarie per una rappresentazione veritiera e corretta, anche se non richieste da specifiche disposizioni di legge. In ragione della natura del Consorzio e degli obblighi di legge riguardanti la pubblicità delle risultanze di gestione, il conto economico è strutturato secondo le cinque macroclassi previste dall'art. 2425 cc.

La nota integrativa, come lo stato patrimoniale e il conto economico, è stata redatta in unità di euro, senza cifre decimali, come previsto dall'articolo 16, comma 8, Dlgs n. 213/98 e dall'articolo 2423, comma 5 del c.c., secondo le seguenti modalità:

- Lo stato patrimoniale e il conto economico sono predisposti in unità di euro; il passaggio dai dati contabili, espressi in centesimi di euro, ai dati di bilancio, espressi in unità, è

avvenuto mediante un arrotondamento, per eccesso o per difetto, in linea con quanto previsto dalla normativa comunitaria, applicato alle voci che già non rappresentassero somme o differenze di altri valori di bilancio.

- I dati della nota integrativa sono pure espressi in unità di euro e, con riguardo ai prospetti e alle tabelle ivi contenuti, in considerazione dei differenziali di arrotondamento, si è provveduto a inserire apposite integrazioni ove richiesto da esigenze di quadratura dei saldi iniziali e finali con quelli risultanti dallo Stato patrimoniale e dal Conto economico.

Nel redigere il bilancio consuntivo, all'osservanza delle disposizioni delle leggi vigenti e del Regolamento di amministrazione e contabilità del Consorzio, si è accompagnato il riferimento ai principi contabili dei Consigli Nazionali dei Dottori Commercialisti e dei Ragionieri italiani e, ove mancanti, a quelli dell'International Accounting Standards Board (IASB).

La valutazione delle voci di bilancio è stata fatta ispirandosi a criteri generali di prudenza e competenza nella prospettiva della continuazione dell'attività del Consorzio. I criteri di classificazione e di valutazione utilizzati nella formazione del bilancio consuntivo 2016 non si discostano dai medesimi utilizzati nei precedenti esercizi, come richiesto dall'art. 2423 bis c.c.. I criteri di valutazione applicati per la redazione del presente bilancio di esercizio sono tutti conformi al disposto dell'articolo 2426 c.c..

8.3. Criteri di valutazione adottati

Si fa riferimento all'art. 2427 c.c., n. 1.

Disponibilità liquide - Le disponibilità liquide ammontano a € 85.777 e sono rappresentate dai saldi attivi dei depositi e dei conti correnti vantati dal Consorzio alla data di chiusura dell'esercizio 2016.

Ratei e risconti - Sono iscritte in tali voci quote di costi e proventi comuni a due o più esercizi, la cui entità varia in ragione del tempo, in ottemperanza al principio della competenza temporale.

Debiti - I debiti iscritti al loro valore nominale per 99.032 euro, fanno riferimento:

Debiti verso banche	4
Debiti verso altri finanziatori	5.000
Acconti da clienti	3.000
Debiti verso fornitori	1.194
Debiti tributari	932
Debiti verso Istituti di Previdenza e di sicurezza sociale	536
Altri debiti	88.365
TOTALE DEBITI	99.032

In particolare, il debito verso "Altri finanziatori" fa riferimento alla quota versata dall'Università degli Studi di Napoli "Parthenope" per accettazione della richiesta, da parte del C.D. del Consorzio ma, ancora non indicata come quota del capitale sociale,

poiché l'iter di approvazione non si è concluso con l'approvazione da parte del MIUR.

"Acconti da clienti" sono quote già versate da parte dell'università degli Studi di Padova per il webinar di fine anno 2016, per il quale ancora non è stata emessa fattura.

Gli "Altri debiti" fanno riferimento ai debiti vantati verso le altre sezioni del Consorzio stesso (giroconti tra attività istituzionale e commerciale anni precedenti)

Crediti - I crediti fanno riferimento:

Crediti verso clienti	92.089
Crediti tributari	
esigibili entro esercizio successivo	14.618
Crediti verso altri	
esigibili entro esercizio successivo	85.761
TOTALE CREDITI	192.468

I "Crediti verso clienti" si riferiscono ai crediti vantati verso le università per il webinar svolto alla fine dell'anno e ai crediti incassi che riceveremo dai diversi atenei, per progetti già conclusi, ma ancora non terminata la rendicontazione da parte dell'ente erogatore.

I "Crediti tributari" riguardano i crediti per acconti IRAP, INAIL e IRPEF dipendenti.

"Altri crediti" fanno riferimento ai crediti vantati verso le altre sezioni del Consorzio stesso (giroconti tra attività istituzionale e commerciale anni precedenti)

Imposte sul reddito dell'esercizio sono iscritte in base alla stima del reddito imponibile in conformità alle disposizioni in vigore, tenendo conto delle esenzioni applicabili e dei crediti d'imposta spettanti.

Si precisa che essendo il Consorzio un organismo non commerciale non si è proceduto alla tassazione ai fini IRES poiché per l'anno in riferimento, il Consorzio non ha un utile da attività commerciale.

Iscrizione dei ricavi - I ricavi derivano dalla attribuzione della parte di competenza del progetto MIGRATE e dai relativi contributi degli Atenei partecipanti, e per il convegno organizzato.

8.4. Dichiarazioni

Il bilancio consuntivo 2016 è redatto in forma abbreviata ai sensi dell'art. 2435-bis del c.c.; esso rappresenta in modo veritiero e corretto la situazione patrimoniale e finanziaria nonché il risultato economico dell'esercizio 2016 e corrisponde alle risultanze delle scritture contabili regolarmente tenute.

Cassino, 26 maggio 2017

Il Direttore
Prof. Domenico Villacci