



## Allegato A

### Piano triennale 2015-2017 della ricerca del sistema elettrico Attività integrative AdP nell'anno 2018 e rimodulazione risorse

Per lo svolgimento delle attività di ricerca integrative svolte nell'anno 2018, la ripartizione delle risorse tra le aree di intervento e i temi identificati deriva dagli orientamenti generali del Piano triennale 2015-2017 nonché dalle risultanze dell'annualità 2017.

Pertanto, per lo svolgimento delle attività integrative 2018 degli Accordi di Programma si prevedono risorse pari a euro 30.666.682, ripartite come indicato in tabella, e conseguentemente euro 11.333.318 per i Bandi, distribuiti tra bandi di tipo a) e di tipo b) secondo la precedente proporzione:

Area prioritaria di intervento / Tema di ricerca		2018					Totale (ADP + Bandi)
		Adp			Bandi		
		RSE	Enea	Tot.RSE+Enea	a)	b)	
<b>A</b>	<b>Governo, gestione e sviluppo del sistema elettrico nazionale interconnesso e integrazione dei mercati</b>						
A.1	Analisi e scenari elettrici, energetici, ambientali	694.788		694.788			694.788,0
A.2	Evoluzione dei sistemi elettrici interconnessi e integrazione dei mercati	565.833		565.833			565.833,0
A.3	Evoluzione e sviluppo delle reti di trasmissione	560.806		560.806			560.806,0
A.4	Evoluzione e sviluppo delle reti di distribuzione	809.075		809.075			809.075,0
A.5	Sicurezza e vulnerabilità del sistema elettrico	1.361.034		1.361.034			1.361.034,0
<b>Totale Area A</b>		<b>3.991.536</b>	<b>-</b>	<b>3.991.536</b>			<b>3.991.536,0</b>
<b>B</b>	<b>Generazione di energia elettrica con basse emissioni di carbonio</b>						
B.1	Fonti di energia rinnovabili						
	B.1.1 - Bioenergia	1.465.780		1.465.780		1.053.998,5	2.519.778,5
	B.1.2 - Solare fotovoltaico piano		625.000	625.000	2.153.330,5		2.778.330,5
	B.1.3 - Solare fotovoltaico a concentrazione	1.410.795		1.410.795			1.410.795,0
	B.1.4 Solare termodinamico a concentrazione ad alta temperatura						
	B.1.5 Energia elettrica dal mare	323.333		323.333			323.333,0
B.2	Polo tecnologico del Sulcis: tecnologia per impiantistica "low carbon" e edifici ad energia quasi zero (nZEB)		650.000	650.000			650.000,0
B.3	Energia da fonte nucleare						
	B.3.1 - Fissione nucleare		375.000	375.000			375.000,0
	B.3.2 - Fusione nucleare						
<b>Totale Area B</b>		<b>3.199.908</b>	<b>1.650.000</b>	<b>4.849.908</b>	<b>2.153.330,5</b>	<b>1.053.998,5</b>	<b>8.057.237,0</b>
<b>C</b>	<b>Trasmissione e distribuzione dell'energia elettrica</b>						
C.1	Componenti e apparati per le reti	1.616.730		1.616.730		2.178.263,7	3.794.993,7
C.2	Gestione, monitoraggio e controllo della rete di trasmissione	1.940.000		1.940.000			1.940.000,0
C.3	Sviluppo e gestione delle reti di distribuzione	6.430.263		6.430.263		1.616.131,1	8.046.394,1
C.4	Trasmissione e distribuzione in corrente continua	1.076.295		1.076.295			1.076.295,0
C.5	Materiali e tecnologie per l'accumulo di energia per il sistema elettrico	1.605.000	500.000	2.105.000	2.153.330,5		4.258.330,5
<b>Totale Area C</b>		<b>12.668.288</b>	<b>500.000</b>	<b>13.168.288</b>	<b>2.153.330,5</b>	<b>3.794.394,8</b>	<b>19.116.013,3</b>
<b>D</b>	<b>Efficienza energetica e risparmio di energia negli usi finali elettrici e interazione con altri vettori energetici</b>						
D.1	Edifici intelligenti		500.000	500.000			500.000,0
D.2	Edifici a energia quasi zero (NZEB)		475.000	475.000			475.000,0
D.3	Processi e macchinari industriali	645.309	500.000	1.145.309		2.178.263,7	3.323.572,7
D.4	Impianti di conversione di energia di piccola taglia	727.500		727.500			727.500,0
D.5	Illuminazione						0,0
D.6	Gestione della domanda	2.533.495		2.533.495			2.533.495,0
D.7	Smart cities e Smart communities	410.529	875.000	1.285.529			1.285.529,0
D.8	Mobilità elettrica	1.740.117	250.000	1.990.117			1.990.117,0
<b>Totale Area D</b>		<b>6.056.950</b>	<b>2.600.000</b>	<b>8.656.950</b>		<b>2.178.263,7</b>	<b>10.835.213,7</b>
<b>Totale (Area A + area B + Area C + Area D)</b>		<b>25.916.682</b>	<b>4.750.000</b>	<b>30.666.682</b>	<b>4.306.661,0</b>	<b>7.026.657,0</b>	<b>42.000.000,0</b>