

**SCHEDA DEL PROGETTO AMMESSO AL FINANZIAMENTO CON
DETTAGLIO ANALITICO DEI COSTI AMMESSI E DELLE
AGEVOLAZIONI CONCESSE PER CIASCUN BENEFICIARIO**

Progetto ARS01_00519

Generalità del progetto

Area di specializzazione: Energia

Titolo progetto Tecnologia per celle solari bifacciali ad alta Efficienza a 4 terminali per 'utility scale'

Inizio attività 01/03/2018

Durata mesi 30

Soggetti beneficiari

- APPLIED MATERIALS ITALIA SRL
- Consiglio nazionale delle ricerche
- Distretto Tecnologico Sicilia Micro e Nano Sistemi S.c.a.r.l. (DTS)
- Enel Green Power S.p.A.
- Università degli Studi di CATANIA
- Università degli Studi di MILANO-BICOCCA
- Università degli Studi di PADOVA
- Università degli Studi di PERUGIA
- Università degli Studi di TORINO

Costo totale € 9.518.314,60

- di cui attività di Ricerca Industriale € 9.395.814,60
- di cui attività di Sviluppo Sperimentale € 122.500,00

COSTI E AGEVOLAZIONI DELIBERATE DEL PROGETTO

Costi complessivi del progetto per ambito operativo (€)

DETTAGLIO COSTI (€)				
	Costi ammissibili			
	Regioni meno sviluppate	Regioni in transizione	Regioni Centro-Nord	Totale
Attività di Ricerca industriale				
Spese di personale	3.710.850,06	0,00	1.446.631,77	5.157.481,83
Costi degli strumenti e delle attrezzature	1.507.500,00	0,00	11.150,00	1.518.650,00
Costi dei fabbricati	0,00	0,00	0,00	0,00
Costi dei terreni	0,00	0,00	0,00	0,00
Costi della ricerca contrattuale, delle competenze tecniche e dei brevetti	565.900,00	0,00	101.000,00	666.900,00
Spese generali supplementari	736.589,97	0,00	214.643,79	951.233,76
Altri costi di esercizio	977.979,97	0,00	123.569,04	1.101.549,01
Totale Attività di Ricerca industriale	7.498.820,00	0,00	1.896.994,60	9.395.814,60
Attività di Sviluppo Sperimentale				
Spese di personale	97.916,67	0,00	0,00	97.916,67
Costi degli strumenti e delle attrezzature	0,00	0,00	0,00	0,00
Costi dei fabbricati	0,00	0,00	0,00	0,00
Costi dei terreni	0,00	0,00	0,00	0,00
Costi della ricerca contrattuale, delle competenze tecniche e dei brevetti	0,00	0,00	0,00	0,00
Spese generali supplementari	19.583,33	0,00	0,00	19.583,33
Altri costi di esercizio	5.000,00	0,00	0,00	5.000,00
Totale Attività di Sviluppo Sperimentale	122.500,00	0,00	0,00	122.500,00
TOTALE COMPLESSIVO (Ricerca industriale + Sviluppo Sperimentale)	7.621.320,00	0,00	1.896.994,60	9.518.314,60

Agevolazioni complessive del progetto per ambito operativo (€)

	Regioni meno sviluppate	Regioni in transizione	Regioni Centro-Nord	Totale
Attività di Ricerca industriale	3.749.410,00	0,00	948.497,30	4.697.907,30
Attività di Sviluppo Sperimentale	57.750,00	0,00	0,00	57.750,00
TOTALE COMPLESSIVO (Ricerca industriale + Sviluppo Sperimentale)	3.807.160,00	0,00	948.497,30	4.755.657,30

APPLIED MATERIALS ITALIA SRL*Costi del progetto per soggetto beneficiario e per ambito operativo (€)*

DETTAGLIO COSTI (€)				
	Costi ammissibili			
	Regioni meno sviluppate	Regioni in transizione	Regioni Centro-Nord	Totale
Attività di Ricerca industriale				
Spese di personale	0,00	0,00	580.000,00	580.000,00
Costi degli strumenti e delle attrezzature	0,00	0,00	0,00	0,00
Costi dei fabbricati	0,00	0,00	0,00	0,00
Costi dei terreni	0,00	0,00	0,00	0,00
Costi della ricerca contrattuale, delle competenze tecniche e dei brevetti	0,00	0,00	80.000,00	80.000,00
Spese generali supplementari	0,00	0,00	60.000,00	60.000,00
Altri costi di esercizio	0,00	0,00	30.000,00	30.000,00
Totale Attività di Ricerca industriale	0,00	0,00	750.000,00	750.000,00
Attività di Sviluppo Sperimentale				
Spese di personale	0,00	0,00	0,00	0,00
Costi degli strumenti e delle attrezzature	0,00	0,00	0,00	0,00
Costi dei fabbricati	0,00	0,00	0,00	0,00
Costi dei terreni	0,00	0,00	0,00	0,00
Costi della ricerca contrattuale, delle competenze tecniche e dei brevetti	0,00	0,00	0,00	0,00
Spese generali supplementari	0,00	0,00	0,00	0,00
Altri costi di esercizio	0,00	0,00	0,00	0,00
Totale Attività di Sviluppo Sperimentale	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTALE COMPLESSIVO (Ricerca industriale + Sviluppo Sperimentale)	0,00	0,00	750.000,00	750.000,00

Agevolazioni del progetto per soggetto beneficiario e per ambito operativo (€)

	Regioni meno sviluppate	Regioni in transizione	Regioni Centro-Nord	Totale
Attività di Ricerca industriale	0,00	0,00	375.000,00	375.000,00
Attività di Sviluppo Sperimentale	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTALE COMPLESSIVO (Ricerca industriale + Sviluppo Sperimentale)	0,00	0,00	375.000,00	375.000,00

Distretto Tecnologico Sicilia Micro e Nano Sistemi S.c.a.r.l. (DTS)*Costi del progetto per soggetto beneficiario e per ambito operativo (€)*

DETTAGLIO COSTI (€)				
	Costi ammissibili			
	Regioni meno sviluppate	Regioni in transizione	Regioni Centro-Nord	Totale
<i>Attività di Ricerca industriale</i>				
Spese di personale	482.750,00	0,00	0,00	482.750,00
Costi degli strumenti e delle attrezzature	7.500,00	0,00	0,00	7.500,00
Costi dei fabbricati	0,00	0,00	0,00	0,00
Costi dei terreni	0,00	0,00	0,00	0,00
Costi della ricerca contrattuale, delle competenze tecniche e dei brevetti	0,00	0,00	0,00	0,00
Spese generali supplementari	96.550,00	0,00	0,00	96.550,00
Altri costi di esercizio	18.200,00	0,00	0,00	18.200,00
Totale Attività di Ricerca industriale	605.000,00	0,00	0,00	605.000,00
<i>Attività di Sviluppo Sperimentale</i>				
Spese di personale	72.916,67	0,00	0,00	72.916,67
Costi degli strumenti e delle attrezzature	0,00	0,00	0,00	0,00
Costi dei fabbricati	0,00	0,00	0,00	0,00
Costi dei terreni	0,00	0,00	0,00	0,00
Costi della ricerca contrattuale, delle competenze tecniche e dei brevetti	0,00	0,00	0,00	0,00
Spese generali supplementari	14.583,33	0,00	0,00	14.583,33
Altri costi di esercizio	0,00	0,00	0,00	0,00
Totale Attività di Sviluppo Sperimentale	87.500,00	0,00	0,00	87.500,00
TOTALE COMPLESSIVO (Ricerca industriale + Sviluppo Sperimentale)	692.500,00	0,00	0,00	692.500,00

Agevolazioni del progetto per soggetto beneficiario e per ambito operativo (€)

	Regioni meno sviluppate	Regioni in transizione	Regioni Centro-Nord	Totale
Attività di Ricerca industriale	302.500,00	0,00	0,00	302.500,00
Attività di Sviluppo Sperimentale	43.750,00	0,00	0,00	43.750,00
TOTALE COMPLESSIVO (Ricerca industriale + Sviluppo Sperimentale)	346.250,00	0,00	0,00	346.250,00

Università degli Studi di MILANO-BICOCCA

Costi del progetto per soggetto beneficiario e per ambito operativo (€)

DETTAGLIO COSTI (€)				
	Costi ammissibili			
	Regioni meno sviluppate	Regioni in transizione	Regioni Centro-Nord	Totale
Attività di Ricerca industriale				
Spese di personale	0,00	0,00	130.500,00	130.500,00
Costi degli strumenti e delle attrezzature	0,00	0,00	0,00	0,00
Costi dei fabbricati	0,00	0,00	0,00	0,00
Costi dei terreni	0,00	0,00	0,00	0,00
Costi della ricerca contrattuale, delle competenze tecniche e dei brevetti	0,00	0,00	0,00	0,00
Spese generali supplementari	0,00	0,00	26.000,00	26.000,00
Altri costi di esercizio	0,00	0,00	8.500,00	8.500,00
Totale Attività di Ricerca industriale	0,00	0,00	165.000,00	165.000,00
Attività di Sviluppo Sperimentale				
Spese di personale	0,00	0,00	0,00	0,00
Costi degli strumenti e delle attrezzature	0,00	0,00	0,00	0,00
Costi dei fabbricati	0,00	0,00	0,00	0,00
Costi dei terreni	0,00	0,00	0,00	0,00
Costi della ricerca contrattuale, delle competenze tecniche e dei brevetti	0,00	0,00	0,00	0,00
Spese generali supplementari	0,00	0,00	0,00	0,00
Altri costi di esercizio	0,00	0,00	0,00	0,00
Totale Attività di Sviluppo Sperimentale	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTALE COMPLESSIVO (Ricerca industriale + Sviluppo Sperimentale)	0,00	0,00	165.000,00	165.000,00

Agevolazioni del progetto per soggetto beneficiario e per ambito operativo (€)

	Regioni meno sviluppate	Regioni in transizione	Regioni Centro-Nord	Totale
Attività di Ricerca industriale	0,00	0,00	82.500,00	82.500,00
Attività di Sviluppo Sperimentale	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTALE COMPLESSIVO (Ricerca industriale + Sviluppo Sperimentale)	0,00	0,00	82.500,00	82.500,00

Università degli Studi di TORINO

Costi del progetto per soggetto beneficiario e per ambito operativo (€)

DETTAGLIO COSTI (€)				
	Costi ammissibili			
	Regioni meno sviluppate	Regioni in transizione	Regioni Centro-Nord	Totale
Attività di Ricerca industriale				
Spese di personale	0,00	0,00	30.000,00	30.000,00
Costi degli strumenti e delle attrezzature	0,00	0,00	0,00	0,00
Costi dei fabbricati	0,00	0,00	0,00	0,00
Costi dei terreni	0,00	0,00	0,00	0,00
Costi della ricerca contrattuale, delle competenze tecniche e dei brevetti	0,00	0,00	0,00	0,00
Spese generali supplementari	0,00	0,00	6.000,00	6.000,00
Altri costi di esercizio	0,00	0,00	9.000,00	9.000,00
Totale Attività di Ricerca industriale	0,00	0,00	45.000,00	45.000,00
Attività di Sviluppo Sperimentale				
Spese di personale	0,00	0,00	0,00	0,00
Costi degli strumenti e delle attrezzature	0,00	0,00	0,00	0,00
Costi dei fabbricati	0,00	0,00	0,00	0,00
Costi dei terreni	0,00	0,00	0,00	0,00
Costi della ricerca contrattuale, delle competenze tecniche e dei brevetti	0,00	0,00	0,00	0,00
Spese generali supplementari	0,00	0,00	0,00	0,00
Altri costi di esercizio	0,00	0,00	0,00	0,00
Totale Attività di Sviluppo Sperimentale	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTALE COMPLESSIVO (Ricerca industriale + Sviluppo Sperimentale)	0,00	0,00	45.000,00	45.000,00

Agevolazioni del progetto per soggetto beneficiario e per ambito operativo (€)

	Regioni meno sviluppate	Regioni in transizione	Regioni Centro-Nord	Totale
Attività di Ricerca industriale	0,00	0,00	22.500,00	22.500,00
Attività di Sviluppo Sperimentale	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTALE COMPLESSIVO (Ricerca industriale + Sviluppo Sperimentale)	0,00	0,00	22.500,00	22.500,00

Consiglio nazionale delle ricerche

Costi del progetto per soggetto beneficiario e per ambito operativo (€)

DETTAGLIO COSTI (€)				
	Costi ammissibili			
	Regioni meno sviluppate	Regioni in transizione	Regioni Centro-Nord	Totale
Attività di Ricerca industriale				
Spese di personale	1.706.100,00	0,00	479.131,77	2.185.231,77
Costi degli strumenti e delle attrezzature	0,00	0,00	3.150,00	3.150,00
Costi dei fabbricati	0,00	0,00	0,00	0,00
Costi dei terreni	0,00	0,00	0,00	0,00
Costi della ricerca contrattuale, delle competenze tecniche e dei brevetti	38.000,00	0,00	0,00	38.000,00
Spese generali supplementari	335.640,00	0,00	78.643,79	414.283,79
Altri costi di esercizio	260.300,00	0,00	69.069,04	329.369,04
Totale Attività di Ricerca industriale	2.340.040,00	0,00	629.994,60	2.970.034,60
Attività di Sviluppo Sperimentale				
Spese di personale	25.000,00	0,00	0,00	25.000,00
Costi degli strumenti e delle attrezzature	0,00	0,00	0,00	0,00
Costi dei fabbricati	0,00	0,00	0,00	0,00
Costi dei terreni	0,00	0,00	0,00	0,00
Costi della ricerca contrattuale, delle competenze tecniche e dei brevetti	0,00	0,00	0,00	0,00
Spese generali supplementari	5.000,00	0,00	0,00	5.000,00
Altri costi di esercizio	5.000,00	0,00	0,00	5.000,00
Totale Attività di Sviluppo Sperimentale	35.000,00	0,00	0,00	35.000,00
TOTALE COMPLESSIVO (Ricerca industriale + Sviluppo Sperimentale)	2.375.040,00	0,00	629.994,60	3.005.034,60

Agevolazioni del progetto per soggetto beneficiario e per ambito operativo (€)

	Regioni meno sviluppate	Regioni in transizione	Regioni Centro-Nord	Totale
Attività di Ricerca industriale	1.170.020,00	0,00	314.997,30	1.485.017,30
Attività di Sviluppo Sperimentale	14.000,00	0,00	0,00	14.000,00
TOTALE COMPLESSIVO (Ricerca industriale + Sviluppo Sperimentale)	1.184.020,00	0,00	314.997,30	1.499.017,30

Università degli Studi di PERUGIA

Costi del progetto per soggetto beneficiario e per ambito operativo (€)

DETTAGLIO COSTI (€)				
	Costi ammissibili			
	Regioni meno sviluppate	Regioni in transizione	Regioni Centro-Nord	Totale
Attività di Ricerca industriale				
Spese di personale	0,00	0,00	145.000,00	145.000,00
Costi degli strumenti e delle attrezzature	0,00	0,00	8.000,00	8.000,00
Costi dei fabbricati	0,00	0,00	0,00	0,00
Costi dei terreni	0,00	0,00	0,00	0,00
Costi della ricerca contrattuale, delle competenze tecniche e dei brevetti	0,00	0,00	21.000,00	21.000,00
Spese generali supplementari	0,00	0,00	29.000,00	29.000,00
Altri costi di esercizio	0,00	0,00	4.000,00	4.000,00
Totale Attività di Ricerca industriale	0,00	0,00	207.000,00	207.000,00
Attività di Sviluppo Sperimentale				
Spese di personale	0,00	0,00	0,00	0,00
Costi degli strumenti e delle attrezzature	0,00	0,00	0,00	0,00
Costi dei fabbricati	0,00	0,00	0,00	0,00
Costi dei terreni	0,00	0,00	0,00	0,00
Costi della ricerca contrattuale, delle competenze tecniche e dei brevetti	0,00	0,00	0,00	0,00
Spese generali supplementari	0,00	0,00	0,00	0,00
Altri costi di esercizio	0,00	0,00	0,00	0,00
Totale Attività di Sviluppo Sperimentale	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTALE COMPLESSIVO (Ricerca industriale + Sviluppo Sperimentale)	0,00	0,00	207.000,00	207.000,00

Agevolazioni del progetto per soggetto beneficiario e per ambito operativo (€)

	Regioni meno sviluppate	Regioni in transizione	Regioni Centro-Nord	Totale
Attività di Ricerca industriale	0,00	0,00	103.500,00	103.500,00
Attività di Sviluppo Sperimentale	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTALE COMPLESSIVO (Ricerca industriale + Sviluppo Sperimentale)	0,00	0,00	103.500,00	103.500,00

Università degli Studi di PADOVA

Costi del progetto per soggetto beneficiario e per ambito operativo (€)

DETTAGLIO COSTI (€)				
	Costi ammissibili			
	Regioni meno sviluppate	Regioni in transizione	Regioni Centro-Nord	Totale
Attività di Ricerca industriale				
Spese di personale	0,00	0,00	82.000,00	82.000,00
Costi degli strumenti e delle attrezzature	0,00	0,00	0,00	0,00
Costi dei fabbricati	0,00	0,00	0,00	0,00
Costi dei terreni	0,00	0,00	0,00	0,00
Costi della ricerca contrattuale, delle competenze tecniche e dei brevetti	0,00	0,00	0,00	0,00
Spese generali supplementari	0,00	0,00	15.000,00	15.000,00
Altri costi di esercizio	0,00	0,00	3.000,00	3.000,00
Totale Attività di Ricerca industriale	0,00	0,00	100.000,00	100.000,00
Attività di Sviluppo Sperimentale				
Spese di personale	0,00	0,00	0,00	0,00
Costi degli strumenti e delle attrezzature	0,00	0,00	0,00	0,00
Costi dei fabbricati	0,00	0,00	0,00	0,00
Costi dei terreni	0,00	0,00	0,00	0,00
Costi della ricerca contrattuale, delle competenze tecniche e dei brevetti	0,00	0,00	0,00	0,00
Spese generali supplementari	0,00	0,00	0,00	0,00
Altri costi di esercizio	0,00	0,00	0,00	0,00
Totale Attività di Sviluppo Sperimentale	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTALE COMPLESSIVO (Ricerca industriale + Sviluppo Sperimentale)	0,00	0,00	100.000,00	100.000,00

Agevolazioni del progetto per soggetto beneficiario e per ambito operativo (€)

	Regioni meno sviluppate	Regioni in transizione	Regioni Centro-Nord	Totale
Attività di Ricerca industriale	0,00	0,00	50.000,00	50.000,00
Attività di Sviluppo Sperimentale	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTALE COMPLESSIVO (Ricerca industriale + Sviluppo Sperimentale)	0,00	0,00	50.000,00	50.000,00

Università degli Studi di CATANIA

Costi del progetto per soggetto beneficiario e per ambito operativo (€)

DETTAGLIO COSTI (€)				
	Costi ammissibili			
	Regioni meno sviluppate	Regioni in transizione	Regioni Centro-Nord	Totale
Attività di Ricerca industriale				
Spese di personale	382.500,00	0,00	0,00	382.500,00
Costi degli strumenti e delle attrezzature	0,00	0,00	0,00	0,00
Costi dei fabbricati	0,00	0,00	0,00	0,00
Costi dei terreni	0,00	0,00	0,00	0,00
Costi della ricerca contrattuale, delle competenze tecniche e dei brevetti	0,00	0,00	0,00	0,00
Spese generali supplementari	76.500,00	0,00	0,00	76.500,00
Altri costi di esercizio	66.000,00	0,00	0,00	66.000,00
Totale Attività di Ricerca industriale	525.000,00	0,00	0,00	525.000,00
Attività di Sviluppo Sperimentale				
Spese di personale	0,00	0,00	0,00	0,00
Costi degli strumenti e delle attrezzature	0,00	0,00	0,00	0,00
Costi dei fabbricati	0,00	0,00	0,00	0,00
Costi dei terreni	0,00	0,00	0,00	0,00
Costi della ricerca contrattuale, delle competenze tecniche e dei brevetti	0,00	0,00	0,00	0,00
Spese generali supplementari	0,00	0,00	0,00	0,00
Altri costi di esercizio	0,00	0,00	0,00	0,00
Totale Attività di Sviluppo Sperimentale	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTALE COMPLESSIVO (Ricerca industriale + Sviluppo Sperimentale)	525.000,00	0,00	0,00	525.000,00

Agevolazioni del progetto per soggetto beneficiario e per ambito operativo (€)

	Regioni meno sviluppate	Regioni in transizione	Regioni Centro-Nord	Totale
Attività di Ricerca industriale	262.500,00	0,00	0,00	262.500,00
Attività di Sviluppo Sperimentale	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTALE COMPLESSIVO (Ricerca industriale + Sviluppo Sperimentale)	262.500,00	0,00	0,00	262.500,00

Enel Green Power S.p.A.*Costi del progetto per soggetto beneficiario e per ambito operativo (€)*

DETTAGLIO COSTI (€)				
	Costi ammissibili			
	Regioni meno sviluppate	Regioni in transizione	Regioni Centro-Nord	Totale
<i>Attività di Ricerca industriale</i>				
Spese di personale	1.139.500,06	0,00	0,00	1.139.500,06
Costi degli strumenti e delle attrezzature	1.500.000,00	0,00	0,00	1.500.000,00
Costi dei fabbricati	0,00	0,00	0,00	0,00
Costi dei terreni	0,00	0,00	0,00	0,00
Costi della ricerca contrattuale, delle competenze tecniche e dei brevetti	527.900,00	0,00	0,00	527.900,00
Spese generali supplementari	227.899,97	0,00	0,00	227.899,97
Altri costi di esercizio	633.479,97	0,00	0,00	633.479,97
Totale Attività di Ricerca industriale	4.028.780,00	0,00	0,00	4.028.780,00
<i>Attività di Sviluppo Sperimentale</i>				
Spese di personale	0,00	0,00	0,00	0,00
Costi degli strumenti e delle attrezzature	0,00	0,00	0,00	0,00
Costi dei fabbricati	0,00	0,00	0,00	0,00
Costi dei terreni	0,00	0,00	0,00	0,00
Costi della ricerca contrattuale, delle competenze tecniche e dei brevetti	0,00	0,00	0,00	0,00
Spese generali supplementari	0,00	0,00	0,00	0,00
Altri costi di esercizio	0,00	0,00	0,00	0,00
Totale Attività di Sviluppo Sperimentale	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTALE COMPLESSIVO (Ricerca industriale + Sviluppo Sperimentale)	4.028.780,00	0,00	0,00	4.028.780,00

Agevolazioni del progetto per soggetto beneficiario e per ambito operativo (€)

	Regioni meno sviluppate	Regioni in transizione	Regioni Centro-Nord	Totale
Attività di Ricerca industriale	2.014.390,00	0,00	0,00	2.014.390,00
Attività di Sviluppo Sperimentale	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTALE COMPLESSIVO (Ricerca industriale + Sviluppo Sperimentale)	2.014.390,00	0,00	0,00	2.014.390,00