

ALLEGATO ENEA 1

RELAZIONE SULLA PERFORMANCE 2014

CONSUNTIVO OBIETTIVI OPERATIVI UNITÀ TECNICHE

MISURA DEGLI INDICATORI



PERFORMANCE
VALUTAZIONE DELLA
SISTEMA DELLA

Giugno 2015

SCHEMA Obiettivo Operativo UT

UTAGRI - UNITA' TECNICA SVILUPPO SOSTENIBILE ED INNOVAZIONE DEL SISTEMA AGRO-INDUSTRIALE

PCAM.STRA.24 - Qualità, sicurezza, tracciabilità e sostenibilità delle produzioni agro-alimentari

OBIETTIVO OPERATIVO

Id	Descrizione Obiettivo operativo	Data inizio	Data fine	Uo responsabile	Responsabile Obiettivo Operativo	Strumento di finanziamento
649	PC68 - Increasing energy performance by transfer innovation to the agro-food SMEs of the Mediterranean areas - SINERGIA (07N67)	1/6/13	30/6/15	UTAGRI	COLONNA NICOLA	UE – MED 2007-2013

Risorse finanziarie del progetto

Entrate totali previste (1)	356.506,73
Totale accertamenti alla data (2)	107.209,00
Entrate previste per il 2015 (3)	249.298,00

Risorse umane del progetto/contratto

Risorse umane totali previste (p*a) (4)	4,00
Risorse umane totali impegnate al 31.12.2014 (p*a) (5)	2,50
Risorse umane previste per il 2015 (p*a) (6)	1,50

INDICATORI

INDICATORI							PIANO 2015				Misura 2014	target 2014	Grado conseg
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferiment	Fonte dati	Responsabile indicatore	Anno Target	Descrizione Target	A	B	C	(B/C)%	
Stato avanzamento lavori del progetto	2014	SAL	num		UTAGRI	COLONNA NICOLA	2014	Realizzazione del 33% del progetto	0,33	0,60	0,33	100,00%	
							2015	Realizzazione del 40% per il completamento del progetto	0,40				

Risultato atteso

Il progetto mira alla diffusione delle tecnologie innovative, di processo e di prodotto, finalizzate all'accrescimento dell'efficienza energetica nel contesto produttivo agroalimentare italiano, europeo con particolare riferimento all'area mediterranea

Risultato raggiunto

Per i settori produttivi agroalimentari: a) identificati e classificati processi innovativi e tecnologie che assicurano una più elevata efficienza energetica; b) effettuati audit energetici in aziende pilota in alcuni settori produttivi agroalimentari.

SCHEMA Obiettivo Operativo UT

UTAGRI - UNITA' TECNICA SVILUPPO SOSTENIBILE ED INNOVAZIONE DEL SISTEMA AGRO-INDUSTRIALE

PCAM.STRA.24 - Qualità, sicurezza, tracciabilità e sostenibilità delle produzioni agro-alimentari

OBIETTIVO OPERATIVO

Id	Descrizione Obiettivo operativo	Data inizio	Data fine	Uo responsabile	Responsabile Obiettivo Operativo	Strumento di finanziamento
650	PD50- Water Development Resources Opportunity Policies for the water management in semi-arid areas - WATER-DROP (07N74)	1/1/14	31/12/15	UTAGRI-ECO	CECCARELLI RICCARDO	UE – ENPI CBC Mediterranean Sea Basin Programme 2007-2013

Risorse finanziarie del progetto

Entrate totali previste (1)	286.793,38
Totale accertamenti alla data (2)	112.744,51
Entrate prevista per il 2015 (3)	174.048,87

Risorse umane del progetto/contratto

Risorse umane totali previste (p*a) (4)	3,93
Risorse umane totali impegnate al 31.12.2014 (p*a) (5)	2,50
Risorse umane previste per il 2015 (p*a) (6)	1,50

INDICATORI							PIANO 2015			Misura 2014	target 2014	Grado conseg.
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferiment	Fonte dati	Responsabile indicatore	Anno Target	Descrizione Target	A	B	C	(B/C)%
Stato avanzamento lavori del progetto	2014	SAL	num		UTAGRI-ECO	CECCARELLI RICCARDO	2014	Realizzazione del 50% del progetto	0,50	0,60	0,50	100,00%
							2015	Realizzazione del 40% per il completamento del progetto	0,40			

Risultato atteso

Il progetto ha l'obiettivo di disegnare un approccio concertato sulla pianificazione del ciclo dell'acqua e sua relativa gestione per l'identificazione di metodologie e tecnologie ottimali che devono essere adottate per stabilire una struttura di riferimento per la gestione strategica sostenibile del ciclo dell'acqua.

Risultato raggiunto

Realizzato: a) monitoraggio degli impatti delle attività antropiche sugli ecosistemi acquatici: agricoltura e acquacoltura; b) riutilizzo mediante sistemi di fitodepurazione dei reflui a fini agricoli.

SCHEMA Obiettivo Operativo UT

UTAGRI - UNITA' TECNICA SVILUPPO SOSTENIBILE ED INNOVAZIONE DEL SISTEMA AGRO-INDUSTRIALE

PCAM.STRA.24 - Qualità, sicurezza, tracciabilità e sostenibilità delle produzioni agro-alimentari

OBIETTIVO OPERATIVO

Id	Descrizione Obiettivo operativo	Data inizio	Data fine	Uo responsabile	Responsabile Obiettivo Operativo	Strumento di finanziamento
651	PD32- DISCOvery to products: a next generation pipeline for the sustainable generation of high value plants products - DISCO" (07N72)	01/11/2013	30/10/2017	UTAGRI-GEN	GIULIANO GIOVANNI	UE - VII PQ - Cooperazione: Prodotti alimentari, Agricoltura e Pesca, Biotecnologie

Risorse finanziarie del progetto

Entrate totali previste (1)	437.845,00
Totale accertamenti alla data (2)	211.625,08
Entrate prevista per il 2015 (3)	240.000,00

Risorse umane del progetto/contratto

Risorse umane totali previste (p*a) (4)	8,82
Risorse umane totali impegnate al 31.12.2014 (p*a) (5)	2,00
Risorse umane previste per il 2015 (p*a) (6)	3,00

INDICATORI							PIANO 2015			Misura 2014	target 2014	Grado conseg.
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Responsabile indicatore	Anno Target	Descrizione Target	A	B	C	(B/C)%
Stato avanzamento lavori del progetto	2014	SAL	num		UTAGRI-GEN	GIULIANO GIOVANNI	2014	Realizzazione del 20% del progetto	0,20	0,30	0,30	100,00%
							2015	Realizzazione del 25% del progetto	0,25			
							2016	Realizzazione del 25% del progetto	0,25			
							2017	Realizzazione del 20% del progetto	0,20			

Risultato atteso

A next generation pipeline for the sustainable generation of high value plants products - DISCO"

Risultato raggiunto

Realizzato il 30% delle attività previste dal progetto

SCHEMA Obiettivo Operativo UT

UTAGRI - UNITA' TECNICA SVILUPPO SOSTENIBILE ED INNOVAZIONE DEL SISTEMA AGRO-INDUSTRIALE

PCAM.STRA.24 - Qualità, sicurezza, tracciabilità e sostenibilità delle produzioni agro-alimentari

OBIETTIVO OPERATIVO

Id	Descrizione Obiettivo operativo	Data inizio	Data fine	Uo responsabile	Responsabile Obiettivo Operativo	Strumento di finanziamento
653	P9VE- Area AGROALIMENTARE -Accordo di collaborazione tra CNR ed ENEA sulle attività di ricerca per le finalità dell'art. 2, comma 44, L. 191/2009 (0EG13)	23/5/11	30/6/15	UTAGRI	Massimo IANNETTA	L.191/2009 art. 2 comma 44 -Energia, Ambiente, Agroalimentare e Biofarmaci

Risorse finanziarie del progetto

Entrate totali previste (1)	2.783.500
Totale accertamenti alla data (2)	2.783.500
Entrate prevista per il 2015 (3)	0,00

Risorse umane del progetto/contratto

Risorse umane totali previste (p*a) (4)	28,96
Risorse umane totali impegnate al 31.12.2014 (p*a) (5)	23,17
Risorse umane previste per il 2015 (p*a) (6)	6,00

INDICATORI

INDICATORI							PIANO 2015			Misura 2014	target 2014	Grado conseg.
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Responsabile indicatore	Anno Target	Descrizione Target	A	B	C	(B/C)%
Stato avanzamento lavori del progetto	2014	SAL	num		UTAGRI	Massimo IANNETTA	2014	Realizzazione del 80% del progetto	0,80	0,80	0,30	100,00%
							2015	Realizzazione del 20% del progetto	0,20			

Risultato atteso

Conoscenze integrate per sostenibilità e innovazione del Made in Italy Agroalimentare

Risultato conseguito

Realizzato l'80% delle attività previste dal progetto

SCHEMA Obiettivo Operativo UT

UTAGRI - UNITA' TECNICA SVILUPPO SOSTENIBILE ED INNOVAZIONE DEL SISTEMA AGRO-INDUSTRIALE

PCAM.STRA.25 - Servizi Avanzati per l'Agroindustria - trasferimento tecnologico

OBIETTIVO OPERATIVO						
Id	Descrizione Obiettivo operativo	Data inizio	Data fine	Uo responsabile	Responsabile Obiettivo Operativo	Strumento di finanziamento
652	PC31- Sviluppo di tecnologie separative e metodologie chimico-biologiche applicate alla filiera del latte (07N62)	8/4/13	7/4/15	UTAGRI-INN	VITALI FABIO	Commesse da industrie/imprese

Risorse finanziarie del progetto	
Entrate totali previste (1)	80.000,00
Totale accertamenti alla data (2)	56.000,00
Entrate prevista per il 2015 (3)	24.000,00

Risorse umane del progetto/contratto	
Risorse umane totali previste (p*a) (4)	0,50
Risorse umane totali impegnate al 31.12.2014 (p*a) (5)	0,25
Risorse umane previste per il 2015 (p*a) (6)	0,25

INDICATORI							PIANO 2015			Misura 2014	target 2014	Grado conseg.
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Responsabile indicatore	Anno Target	Descrizione Target	A	B	C	(B/C)%
Stato avanzamento lavori del progetto	2014	SAL	num		UTAGRI-INN	VITALI FABIO	2014	Realizzazione del 50% del progetto	0,50	0,50	0,50	100,00%
							2015	Realizzazione del 50% del progetto	0,50			

Risultato atteso

1) Produzione di latte de-lattosato prebiotico mediante tecniche enzimatiche e di membrana; 2) Rimozione selettiva della β -lattoglobulina da latte-siero mediante tecniche di frazionamento e recupero delle sostanze chimiche di maggiore interesse biochimico e commerciale

Risultato conseguito

Realizzato: 1) Studio e messa a punto del processo di MF/UF del latte scremato; 2) Studio e messa a punto del processo di NF sul permeato di UF; 3) Studio e messa a punto del processo idrolitico del lattosio per la formazione di monosaccaridi semplici ed oligosaccaridi prebiotici.

SCHEMA Obiettivo Operativo UT

UTAPRAD - UNITA' TECNICA SVILUPPO DI APPLICAZIONI DELLE RADIAZIONI

PCAM.STRA.06 - Realizzare dispositivi e apparati strumentali per aumentare l'affidabilità dei sistemi di sorveglianza e sicurezza innovando gli apparati anti-intrusione per la rilevazione di sostanze pericolose e per migliorare i sistemi di controllo per la qualità dei prodotti alimentari e per innovare processi di monitoraggio industriale

OBIETTIVO OPERATIVO						
Id	Descrizione Obiettivo operativo	Data inizio	Data fine	Uo responsabile	Responsabile Obiettivo Operativo	Strumento di finanziamento
603	PC88 - EDEN - End-user driven DEmo for cbrNe - validazione di tecnologie innovative nel settore della security attraverso azioni dimostrative in ambiente simulato (AR034)	01/09/13	31/08/16	UTAPRAD-DIM	DE DOMINICIS LUIGI	UE - VII PQ - Cooperazione: Sicurezza

Risorse finanziarie del progetto	
Entrate totali previste (1)	1.595.755,50
Totale accertamenti alla data (2)	897.665,53
Entrate previste per il 2015 (3)	560.000,00

Risorse umane del progetto/contratto	
Risorse umane totali previste (p*a) (4)	8,89
Risorse umane totali impegnate al 31.12.2014 (p*a) (5)	4,84
Risorse umane previste per il 2015 (p*a) (6)	2,52
Risorse umane previste per il 2016 (p*a) (7)	1,68

INDICATORI							PIANO 2015				Misura 2014	target 2014	Grado conseg
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Responsabile indicatore	Anno Target	Descrizione Target	A	B	C	(B/C)%	
Stato avanzamento lavori del progetto	2014	SAL	num		UTAPRAD-DIM	DE DOMINICIS LUIGI	2014	Realizzazione del 33% del progetto	0,33	0,33	0,33	100,00%	
							2015	Realizzazione del 33% del progetto	0,33				
							2016	Realizzazione del 24% del progetto	0,24				

Risultato atteso

Il progetto EDEN, coordinato dalla BAE Systems (LTD) prevede la validazione di tecnologie innovative nel settore della security attraverso azioni dimostrative da condurre in ambiente simulato il più possibile aderente alla realtà. L'ENEA è chiamata a sviluppare strumenti avanzati ed innovativi per la rivelazione di esplosivi, la prevenzione di minacce in impianti nucleari, la simulazione della dispersione di contaminanti nell'atmosfera, la gestione di situazioni di emergenza e la disseminazione dei risultati progettuali. L'ENEA coordinerà, infine, due azioni dimostrative tematiche da tenersi presso i centri di Frascati e di Casaccia

Risultato raggiunto

Progettazione degli strumenti per le due campagne dimostrative, test sul prototipo per rivelazione spettroscopica remota di esplosivi, acquisto ed operazione della sorgente di neutroni. Pianificazione della prima campagna all'ENEA Frascati. Inizio dei lavori di allestimento dell'area sperimentale.

SCHEMA Obiettivo Operativo UT

UTAPRAD - UNITA' TECNICA SVILUPPO DI APPLICAZIONI DELLE RADIAZIONI

PCAM.STRA.06 - Realizzare dispositivi e apparati strumentali per aumentare l'affidabilità dei sistemi di sorveglianza e sicurezza innovando gli apparati antiintrusione per la rilevazione di sostanze pericolose e per migliorare i sistemi di controllo per la qualità dei prodotti alimentari e per innovare processi di monitoraggio industriale

OBIETTIVO OPERATIVO

Id	Descrizione Obiettivo operativo	Data inizio	Data fine	Uo responsabile	Responsabile Obiettivo Operativo	Strumento di finanziamento
605	P9VN - Progetto BONAS (BOmb factory detection by Networks of Advanced Sensors) (AR010)	1/4/11	31/12/14	UTAPRAD-DIM	PALUCCI ANTONIO	UE - VII PQ - Cooperazione: Sicurezza

Risorse finanziarie del progetto

Entrate totali previste (1)	479.452,00
Totale accertamenti alla data (2)	479.452,00
Entrate prevista per il 2015 (3)	0,00

Risorse umane del progetto/contratto

Risorse umane totali previste (p*a) (4)	2,90
Risorse umane totali impegnate al 31.12.2014 (p*a) (5)	3,58
Risorse umane previste per il 2015 (p*a) (6)	0,00

INDICATORI

PIANO 2015

Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Responsabile indicatore	Anno Target	Descrizione Target	A	Misura 2014	target 2014	Grado conseg.
										B	C	(B/C)%
Stato avanzamento lavori del progetto	2014	SAL	num		UTAPRAD-DIM	PALUCCI ANTONIO	2014	Realizzazione dell'ultima tranche pari al 10% per il completamento del progetto	0,10	0,10	0,10	100,00%

Risultato atteso

Sviluppo e realizzazione sensori locali e a distanza per la rilevazione di sostanze esplosive e loro precursori

Risultato raggiunto

Il progetto è stato terminato con successo con il completamento dei test sul lidar atmosferico realizzato e lo svolgimento delle due campagne sperimentali finali previste nel 2014 presso il CSV dell'AM a Pratica di Mare e presso il FOI in Svezia.

SCHEMA Obiettivo Operativo UT

UTAPRAD - UNITA' TECNICA SVILUPPO DI APPLICAZIONI DELLE RADIAZIONI

PCAM.STRA.06 - Realizzare dispositivi e apparati strumentali per aumentare l'affidabilità dei sistemi di sorveglianza e sicurezza innovando gli apparati anti-intrusione per la rilevazione di sostanze pericolose e per migliorare i sistemi di controllo per la qualità dei prodotti alimentari e per innovare processi di monitoraggio industriale

OBIETTIVO OPERATIVO						
Id	Descrizione Obiettivo operativo	Data inizio	Data fine	Uo responsabile	Responsabile Obiettivo Operativo	Strumento di finanziamento
609	PA79 - Progetto CE Security FORLAB - Sviluppo di nuova metodologia per applicazioni forensi in risposta alle esigenze di operatori istituzionali per effettuare monitoraggi della scena del crimine e/o attentato, identificazione ed analisi delle prove con sistemi laser a scansione di diverse tipologie. (AR020)	01/03/2012	28/02/15	UTAPRAD-DIM	COLAO FRANCESCO	UE - VII PQ - Cooperazione: Sicurezza

Risorse finanziarie del progetto	
Entrate totali previste (1)	457.993,78
Totale accertamenti alla data (2)	389.294,69
Entrate prevista per il 2015 (3)	68.699,09

Risorse umane del progetto/contratto	
Risorse umane totali previste (p*a) (4)	2,94
Risorse umane totali impegnate al 31.12.2014 (p*a) (5)	3,52
Risorse umane previste per il 2015 (p*a) (6)	0,30

INDICATORI							PIANO 2015			Misura 2014	target 2014	Grado conseg.
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Responsabile indicatore	Anno Target	Descrizione Target	A	B	C	(B/C)%
Stato avanzamento lavori del progetto	2014	SAL	num		UTAPRAD-DIM	COLAO FRANCESCO	2014	Realizzazione del 31% del progetto	0,31	0,31	0,31	100,00%
							2015	Realizzazione del 5% del progetto	0,05			

Risultato atteso

Sviluppo di metodologie per applicazioni forensi di operatori istituzionali utili al monitoraggio della scena del crimine e/o attentato; identificazione ed analisi delle prove con sistemi laser a scansione delle seguenti tecnologie: LIBS, Raman, LIF e Scanning

Risultato raggiunto

E' stato realizzato il previsto prototipo di lidar fluorosensore per applicazioni forensi, testato e validato in una campagna congiunta con i partners condotta nel 2014 presso l'ENEA a Frascati

SCHEMA Obiettivo Operativo UT

UTAPRAD - UNITA' TECNICA SVILUPPO DI APPLICAZIONI DELLE RADIAZIONI

PCAM.STRA.06 - Realizzare dispositivi e apparati strumentali per aumentare l'affidabilità dei sistemi di sorveglianza e sicurezza innovando gli apparati anti-intrusione per la rilevazione di sostanze pericolose e per migliorare i sistemi di controllo per la qualità dei prodotti alimentari e per innovare processi di monitoraggio industriale

OBIETTIVO OPERATIVO						
Id	Descrizione Obiettivo operativo	Data inizio	Data fine	Uo responsabile	Responsabile Obiettivo Operativo	Strumento di finanziamento
610	PB03 - SAL@CQO (Sviluppo di un Apparato Laser per misure di spettroscopia molecolare per la Conservazione ed il controllo di valori afferenti le qualità Organolettiche dei prodotti alimentari con tecniche non invasive contro adulterazioni naturali e/o fraudolente) Codice domanda MI01_00182 (AR023)	01/01/10	31/12/14	UTAPRAD-DIM	GIUBILEO GIANFRANCO	Industria 2015 - Tecnologie per il Made in Italy

Risorse finanziarie del progetto	
Entrate totali previste (1)	404.421,50
Totale accertamenti alla data (2)	260.000,00
Entrate prevista per il 2015 (3)	144.421,50

Risorse umane del progetto/contratto	
Risorse umane totali previste (p*a) (4)	10,54
Risorse umane totali impegnate al 31.12.2014 (p*a) (5)	10,54
Risorse umane previste per il 2015 (p*a) (6)	0,00

INDICATORI							PIANO 2015			Misura 2014	target 2014	Grado conseg.
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Responsabile indicatore	Anno Target	Descrizione Target	A	B	C	(B/C)%
Stato avanzamento lavori del progetto	2014	SAL	num		UTAPRAD-DIM	GIUBILEO GIANFRANCO	2014	Realizzazione del 67% per il completamento del progetto	0,67	0,67	0,67	100,00%

Risultato atteso

Sviluppo di un Apparato Laser per misure di spettroscopia molecolare per la Conservazione ed il controllo di valori afferenti le Qualità Organolettiche dei prodotti alimentari con tecniche non invasive contro adulterazioni naturali e/o fraudolente

Risultato conseguito

Il previsto apparato per misure spettroscopiche di tipo laser fotocustico è stato realizzato e validato con test miranti a rivelare l'adulterazione di succhi frutta dovuta all'aggiunta di dolcificanti vari (fruttosio, maltosio, ecc.)

SCHEMA Obiettivo Operativo UT

UTAPRAD - UNITA' TECNICA SVILUPPO DI APPLICAZIONI DELLE RADIAZIONI

PCAM.STRA.06 - Realizzare dispositivi e apparati strumentali per aumentare l'affidabilità dei sistemi di sorveglianza e sicurezza innovando gli apparati anti-intrusione per la rilevazione di sostanze pericolose e per migliorare i sistemi di controllo per la qualità dei prodotti alimentari e per innovare processi di monitoraggio industriale

OBIETTIVO OPERATIVO

Id	Descrizione Obiettivo operativo	Data inizio	Data fine	Uo responsabile	Responsabile Obiettivo Operativo	Strumento di finanziamento
615	PC71 - PROGETTO EUROPEO "RAMBO" (AR030)	26/07/2013	25/07/2016	UTAPRAD-DIM	LAI ANTONIA	Commesse da istituzioni internazionali

Risorse finanziarie del progetto

Entrate totali previste (1)	135.000,00
Totale accertamenti alla data (2)	97.000,00
Entrate prevista per il 2015 (3)	38.000,00

Risorse umane del progetto/contratto

Risorse umane totali previste (p*a) (4)	1,65
Risorse umane totali impegnate al 31.12.2014 (p*a) (5)	0,94
Risorse umane previste per il 2015 (p*a) (6)	0,60
Risorse umane previste per il 2016 (p*a)	0,11

INDICATORI

PIANO 2015

Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Responsabile indicatore	Anno Target	Descrizione Target	Misura 2014	target 2014	Grado conseg.	
									A	B	C	(B/C)%
Stato avanzamento lavori del progetto	2014	SAL	num		UTAPRAD-DIM	PALUCCI ANTONIO	2014	Realizzazione del 33% del progetto	0,33	0,33	0,33	100,00%
							2015	Realizzazione del 33% del progetto	0,33			
							2016	Realizzazione del 17% del progetto	0,17			

Risultato atteso

SVILUPPO DI SENSORI PER IL MONITORAGGIO RAPIDO E SELETTIVO DI BIO-AEROSOL NOCIVO

Risultato conseguito

Realizzazione e validazione di un sensore SERS per la rivelazione di batteri simulanti del B. antracis in presenza di fagi che agiscono da funzionalizzatori del substrato nanostrutturato attivo.

Nota: Nel Piano 2014-2016 l'obiettivo era riferito al PCAM.STRA.07. UTAPRAD ha ritenuto che sia più pertinente con l'obiettivo strategico PCAM.STRA.06 che quindi è stato riallocato.

SCHEMA Obiettivo Operativo UT

UTAPRAD - UNITA' TECNICA SVILUPPO DI APPLICAZIONI DELLE RADIAZIONI

PCAM.STRA.07 - Realizzare sistemi e strumentazione per la diagnostica ambientale adatti al controllo di ecosistemi marini e di traccianti atmosferici (tecnologie per il monitoraggio, integrazione e validazione con immagini satellitari).

OBIETTIVO OPERATIVO

Id	Descrizione Obiettivo operativo	Data inizio	Data fine	Uo responsabile	Responsabile Obiettivo Operativo	Strumento di finanziamento
607	PA50 - Partecipazione ENEA al progetto "Unelas – Underwater network of laser sensors for water monitoring" (AR017)	1/1/12	30/6/14	UTAPRAD-DIM	FIORANI LUCA	L.154/2002 - Israel-Italy R&D Scientific and Technological Cooperation – 2011

Risorse finanziarie del progetto

Entrate totali previste (1)	39.100,00
Totale accertamenti alla data (2)	26.000,00
Entrate prevista per il 2015 (3)	13.100,00

Risorse umane del progetto/contratto

Risorse umane totali previste (p*a) (4)	0,59
Risorse umane totali impegnate al 31.12.2014 (p*a) (5)	0,69
Risorse umane previste per il 2015 (p*a) (6)	0,00

INDICATORI

INDICATORI							PIANO 2015			Misura 2014	target 2014	Grado conseg.
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Responsabile indicatore	Anno Target	Descrizione Target	A	B	C	(B/C)%
Stato avanzamento lavori del progetto	2014	SAL	num		UTAPRAD-DIM	FIORANI LUCA	2014	Realizzazione del 34% per il completamento del progetto	0,34	0,34	0,34	100,00%

Risultato atteso

Il programma "Israel-Italy Joint Innovation Program for Scientific and Technological Cooperation in R&D". intende rafforzare la cooperazione scientifica e tecnologica nel campo della ricerca e dello sviluppo tra Israele e l'Italia.

Risultato conseguito

Completamento del prototipo di sensore sottomarino SOMBRERO, sua validazione nel lago di Albano. Test marini congiunti con il partner israeliano nel porto di Herziliya.

SCHEMA Obiettivo Operativo UT

UTAPRAD - UNITA' TECNICA SVILUPPO DI APPLICAZIONI DELLE RADIAZIONI

PCAM.STRA.07 - Realizzare sistemi e strumentazione per la diagnostica ambientale adatti al controllo di ecosistemi marini e di traccianti atmosferici (tecnologie per il monitoraggio, integrazione e validazione con immagini satellitari).

OBIETTIVO OPERATIVO

Id	Descrizione Obiettivo operativo	Data inizio	Data fine	Uo responsabile	Responsabile Obiettivo Operativo	Strumento di finanziamento
608	PA53 - Progetto CO2VOLC - Monitoraggio di pennacchi vulcanici con metodi standard e tecnologia innovative - strumenti spettroscopici e sistemi lidar stand-off- (AR016)	1/1/11	31/12/14	UTAPRAD-DIM	FIORANI LUCA	UE - VII PQ - Idee - Ricerca di Frontiera

Risorse finanziarie del progetto

Entrate totali previste (1)	25.200,00
Totale accertamenti alla data (2)	25.200,00
Entrate prevista per il 2015 (3)	9.564,00

Risorse umane del progetto/contratto

Risorse umane totali previste (p*a) (4)	0,18
Risorse umane totali impegnate al 31.12.2014 (p*a) (5)	0,18
Risorse umane previste per il 2015 (p*a) (6)	0,00

INDICATORI

PIANO 2015

Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Responsabile indicatore	PIANO 2015					
							Anno Target	Descrizione Target	A	B	C	Grado conseg. (B/C)%
Stato avanzamento lavori del progetto	2014	SAL	num		UTAPRAD-DIM	FIORANI LUCA	2014	Realizzazione del 38% per il completamento del progetto	0,38	0,38	0,38	100,00%

Risultato atteso

SVILUPPO DI UN SISTEMA LIDAR AD ASSORBIMENTO DIFFERENZIALE PER L'OSSERVAZIONE REMOTA DEI PENNACCHI VULCANICI

Risultato conseguito

Completamento del progetto con realizzazione prototipo CO2VOLC di lidar per misura di CO2 da postazione mobile. Campagna finale di test a Vulcano (Isole Eolie).

SCHEMA Obiettivo Operativo UT

UTAPRAD - UNITA' TECNICA SVILUPPO DI APPLICAZIONI DELLE RADIAZIONI

PCAM.STRA.07 - Realizzare sistemi e strumentazione per la diagnostica ambientale adatti al controllo di ecosistemi marini e di traccianti atmosferici (tecnologie per il monitoraggio, integrazione e validazione con immagini satellitari).

OBIETTIVO OPERATIVO						
Id	Descrizione Obiettivo operativo	Data inizio	Data fine	Uo responsabile	Responsabile Obiettivo Operativo	Strumento di finanziamento
611	PB43 - Progetto Europeo BRIDGE - Bridging the gap between gas emission and geophysical observation at active volcanoes (AR024)	1/10/12	30/09/2016	UTAPRAD-DIM	FIORANI LUCA	UE - VII PQ - Idee - Ricerca di Frontiera

Risorse finanziarie del progetto	
Entrate totali previste (1)	67.200,00
Totale accertamenti alla data (2)	42.000,00
Entrate prevista per il 2015 (3)	25.200,00

Risorse umane del progetto/contratto	
Risorse umane totali previste (p*a) (4)	0,38
Risorse umane totali impegnate al 31.12.2014 (p*a) (5)	0,26
Risorse umane previste per il 2015 (p*a) (6)	0,12
Risorse umane previste per il 2016 (p*a)	0,09

INDICATORI							PIANO 2015			Misura 2014	target 2014	Grado conseg.
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Responsabile indicatore	Anno Target	Descrizione Target	A	B	C	(B/C)%
Stato avanzamento lavori del progetto	2014	SAL			UTAPRAD-DIM	PALUCCI ANTONIO	2014	Realizzazione del 33% del progetto	0,33	0,33	0,33	100,00%
							2015	Realizzazione del 34% del progetto	0,34			
							2016					

Risultato atteso
Realizzazione di un lidar per la misura remota di gas vulcanici

Risultato conseguito
Realizzazione del primo prototipo BILLI per misure remote su vulcani. Prima campagna dimostrativa di monitoraggio delle emissioni nella solfatara di Pozzuoli.

SCHEMA Obiettivo Operativo UT

UTAPRAD - UNITA' TECNICA SVILUPPO DI APPLICAZIONI DELLE RADIAZIONI

PCAM.STRA.07 - Realizzare sistemi e strumentazione per la diagnostica ambientale adatti al controllo di ecosistemi marini e di traccianti atmosferici (tecnologie per il monitoraggio, integrazione e validazione con immagini satellitari).

OBIETTIVO OPERATIVO (Commessa interna da UTMEA)

Id	Descrizione Obiettivo operativo	Data inizio	Data fine	Uo responsabile	Responsabile Obiettivo Operativo	Strumento di finanziamento
612	PB78 - Contributo del Consiglio Nazionale di Ricerche (CNR) per la realizzazione del progetto bandiera - PNR 2011/2013 "RITMARE - La Ricerca Italiana per il MARE": SP5-WP2_A4: Sistemi Osservativi: Sviluppo di sistemi LIDAR per la misura dei parametri marini (0QHFT-A28N)	01/01/12	31/12/16	UTAPRAD-DIM	MARULLO SALVATORE	MIUR - Programma Nazionale di Ricerca 2011-13

Risorse finanziarie del progetto	
Entrate totali previste (1)	350.000,00
Totale accertamenti alla data (2)	135.123,91 <small>(quota UTAPRAD)</small>
Entrate prevista per il 2015 (3)	0,00

(I dati finanziari globali sono afferenti alla gestione UTMEA)

Risorse umane del progetto/contratto	
Risorse umane totali previste (p*a) (4)	0,05
Risorse umane totali impegnate al 31.12.2014 (p*a) (5)	0,80
Risorse umane previste per il 2015 (p*a) (6)	0,40
Risorse umane previste per il 2016 (p*a)	0,40

INDICATORI							PIANO 2015			Misura 2014	target 2014	Grado conseg.
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Responsabile indicatore	Anno Target	Descrizione Target	A	B	C	(B/C)%
Stato avanzamento lavori del progetto	2014	SAL	num		UTAPRAD-DIM	MARULLO SALVATORE	2014	Realizzazione del 25% del progetto	0,25	0,25	0,25	100,00%
							2015	Realizzazione del 25% del progetto	0,25			
							2016	Realizzazione del 25% del progetto	0,25			

Risultato atteso

Realizzazione di un sistema LIDAR a fluorosensore per la misura della clorofilla in mare.

Risultato conseguito

Realizzazione del prototipo di lidar fluorosensore compatto da nave. Pianificazione della prima campagna marina prevista nel golfo di La Spezia a primavera 2015.

SCHEMA Obiettivo Operativo UT

UTAPRAD - UNITA' TECNICA SVILUPPO DI APPLICAZIONI DELLE RADIAZIONI

PCAM.STRA.07 - Realizzare sistemi e strumentazione per la diagnostica ambientale adatti al controllo di ecosistemi marini e di traccianti atmosferici (tecnologie per il monitoraggio, integrazione e validazione con immagini satellitari).

OBIETTIVO OPERATIVO						
Id	Descrizione Obiettivo operativo	Data inizio	Data fine	Uo responsabile	Responsabile Obiettivo Operativo	Strumento di finanziamento
617	PC90 - INGV - FORNITURA DI SISTEMA LIDAR PER MISURE IN PLUME VULCANICI (AR031)	01/08/2013	03/12/2014	UTAPRAD-DIM	PALUCCI ANTONIO	Commesse da Università/Enti di Ricerca

Risorse finanziarie del progetto	
Entrate totali previste (1)	470.529,00
Totale accertamenti alla data (2)	470.528,00
Entrate prevista per il 2015 (3)	141.159,00

Risorse umane del progetto/contratto	
Risorse umane totali previste (p*a) (4)	3,33
Risorse umane totali impegnate al 31.12.2014 (p*a) (5)	3,33
Risorse umane previste per il 2015 (p*a) (6)	0,00

INDICATORI							PIANO 2015			Misura 2014	target 2014	Grado conseg.
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimen	Fonte dati	Responsabile indicatore	Anno Target	Descrizione Target	A	B	C	(B/C)%
Stato avanzamento lavori del progetto	2014	SAL	num		UTAPRAD-DIM	PALUCCI ANTONIO	2014	Realizzazione del 60% del progetto	0,60	0,60	0,60	100,00%
							2015					

Risultato atteso
Fornitura di un sistema lidar integrato per misure in plume vulcanici nell'ambito del progetto "VULCAMED" - "Potenziamento strutturale di centri di ricerca per lo studio di aree VULcaniche ad alto rischio e del loro potenziale geotermico nel contesto della dinamica

Risultato conseguito
Completamento dell'apparato, test di funzionamento in laboratorio e consegna al committente.

SCHEMA Obiettivo Operativo UT

UTAPRAD - UNITA' TECNICA SVILUPPO DI APPLICAZIONI DELLE RADIAZIONI

PCAM.STRA.08 - Studiare, realizzare, caratterizzare e funzionalizzare micro e nano strutture e sviluppare tecnologie per la fotonica con applicazioni in campo industriale, bio-medico e dell'energia rinnovabile.

OBIETTIVO OPERATIVO

Id	Descrizione Obiettivo operativo	Data inizio	Data fine	Uo responsabile	Responsabile Obiettivo Operativo	Strumento di finanziamento
613	PC52 - "New materials for direct nanopatterning and nanofabrication by EUV and soft X-rays exposures" (AR028)	01/04/2013	31/03/2015	UTAPRAD-SOR	MEZI LUCA	Commesse da altri Organismi (Naz)

Risorse finanziarie del progetto

Entrate totali previste (1)	65.000,00
Totale accertamenti alla data (2)	20.000,00
Entrate prevista per il 2015 (3)	45.000,00

Risorse umane del progetto/contratto

Risorse umane totali previste (p*a) (4)	0,84
Risorse umane totali impegnate al 31.12.2014 (p*a) (5)	0,76
Risorse umane previste per il 2015 (p*a) (6)	0,08

INDICATORI

INDICATORI							PIANO 2015			Misura 2014	target 2014	Grado conseg.
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Responsabile indicatore	Anno Target	Descrizione Target	A	B	C	(B/C)%
Stato avanzamento lavori del progetto	2014	SAL	num		UTAPRAD-SOR	MEZI LUCA	2014	Realizzazione del 66% del progetto	0,66	0,66	0,66	100,00%
							2015	Realizzazione del 17% del progetto	0,17			

Risultato atteso

New materials for direct nanopatterning and nanofabrication

Risultato conseguito

Adeguamento della sorgente di radiazione EUV a scarica DPP allo sviluppo di fotoresist innovativi, test di funzionamento con irraggiamenti su materiali convenzionali.

SCHEMA Obiettivo Operativo UT

UTAPRAD - UNITA' TECNICA SVILUPPO DI APPLICAZ. DELLE RADIAZIONI

PCAM.STRA.08 - Studiare, realizzare, caratterizzare e funzionalizzare micro e nano strutture e sviluppare tecnologie per la fotonica con applicazioni in campo industriale, bio-medico e dell'energia rinnovabile.

OBIETTIVO OPERATIVO

Id	Descrizione Obiettivo operativo	Data inizio	Data fine	Uo responsabile	Responsabile Obiettivo Operativo	Strumento di finanziamento
614	PC59 - FlexProd - Sistemi di Produzione Flessibili ed eco-efficienti per veicoli su gomma (AR026 - CALEF)	17/06/2013	16/12/2014	UTAPRAD-SOR	BATTAGLIA MARCO	Commesse da Consorzi e Società Partecipate

Risorse finanziarie del progetto

Entrate totali previste (1)	48.730,00
Totale accertamenti alla data (2)	25.000,00
Entrate prevista per il 2015 (3)	23.730,00

Risorse umane del progetto/contratto

Risorse umane totali previste (p*a) (4)	0,41
Risorse umane totali impegnate al 31.12.2014 (p*a) (5)	0,90
Risorse umane previste per il 2015 (p*a) (6)	0,00

INDICATORI

PIANO 2015

Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Responsabile indicatore	PIANO 2015			Misura 2014	target 2014	Grado conseg.
							Anno Target	Descrizione Target	A	B	C	(B/C)%
Stato avanzamento lavori del progetto	2014	SAL	num		UTAPRAD-SOR	BATTAGLIA MARCO	2014	Realizzazione del 33% del progetto	0,41	0,41	0,41	100,00%
							2015					

Risultato atteso

Trasferimento e sviluppo della tecnologia utilizzata – denominata "Olocontrollo Emulativo"- già di proprietà dell'ENEA

Risultato conseguito

Sviluppo di piattaforme HW e SW per emulazione della realtà ambientale e gestione dei movimenti autonomi di un manipolatore industriale.

SCHEMA Obiettivo Operativo UT

UTAPRAD - UNITA' TECNICA SVILUPPO DI APPLICAZIONI DELLE RADIAZIONI

POUT.STRA.13 - Realizzare apparati strumentali ad hoc sviluppando tecniche d'indagine non invasive per la tutela e la conservazione dei beni artistici e monumentali favorendo una maggiore e migliore fruizione del patrimonio culturale

OBIETTIVO OPERATIVO						
Id	Descrizione Obiettivo operativo	Data inizio	Data fine	Uo responsabile	Responsabile Obiettivo Operativo	Strumento di finanziamento
616	PC81 - TECNICHE DI INDAGINE NON INVASIVA A FREQUENZE DEL TERAHERTZ PER LA CONSERVAZIONE DEI BENI CULTURALI (AR032)	02/07/2013	01/07/2015	UTAPRAD-SOR	GALLERANO GIAN PIERO	Commesse da Ministeri

Risorse finanziarie del progetto	
Entrate totali previste (1)	73.000,00
Totale accertamenti alla data (2)	69.998,00
Entrate prevista per il 2015 (3)	3.002,00

Risorse umane del progetto/contratto	
Risorse umane totali previste (p*a) (4)	0,23
Risorse umane totali impegnate al 31.12.2014 (p*a) (5)	0,27
Risorse umane previste per il 2015 (p*a) (6)	0,10

INDICATORI							PIANO 2015			Misura 2014	target 2014	Grado conseg.
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Responsabile indicatore	Anno Target	Descrizione Target	A	B	C	(B/C)%
Stato avanzamento lavori del progetto	2014	SAL	num		UTAPRAD-SOR	GALLERANO GIAN PIERO	2014	Realizzazione del 50% del progetto	0,5	0,50	0,50	100,00%
							2015	Realizzazione del 25% per il completamento del progetto	0,25			

Risultato atteso

REALIZZAZIONE DEL PROGETTO THz-ARTE (Terahertz Advanced Research TEchniques for non-invasive analysis in art conservation) nell'ambito dell'accordo esecutivo di cooperazione Italia Giappone 2013-2015

Risultato conseguito

Sviluppo di tecniche di indagine non invasive a frequenze del THz su campioni di interesse per i beni Culturali. Realizzazione di prototipo di sistema di scansione.

SCHEMA Obiettivo Operativo UT

UTAPRAD - UNITA' TECNICA SVILUPPO DI APPLICAZIONI DELLE RADIAZIONI

POUT.STRA.14 - Sviluppare macchine ed impianti dimostrativi per applicazioni nel campo medico-scientifico definendo nuovi approcci per la cura di alcune patologie tumorali

OBIETTIVO OPERATIVO

Id	Descrizione Obiettivo operativo	Data inizio	Data fine	Uo responsabile	Responsabile Obiettivo Operativo	Strumento di finanziamento
604	P356 - Sorgenti di radiazione coerente nella regione spettrale del THz e loro applicazioni per l'indagine di sistemi biologici - GREAM (AR035)	07/01/2013	06/01/2015	UTAPRAD-SOR	GALLERANO GIAN PIERO	Commesse da Ministeri

Risorse finanziarie del progetto

Entrate totali previste (1)	26.027,00
Totale accertamenti alla data (2)	26.027,00
Entrate prevista per il 2015 (3)	10.410,66

Risorse umane del progetto/contratto

Risorse umane totali previste (p*a) (4)	0,22
Risorse umane totali impegnate al 31.12.2014 (p*a) (5)	0,22
Risorse umane previste per il 2015 (p*a) (6)	0,00

INDICATORI

PIANO 2015

Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Responsabile indicatore	PIANO 2015			Misura 2014	target 2014	Grado conseg.
							Anno Target	Descrizione Target	A	B	C	(B/C)%
Stato avanzamento lavori del progetto	2014	SAL	num		UTAPRAD-SOR	GALLERANO GIAN PIERO	2014	Realizzazione del 10% per il completamento del progetto	0,10	0,10	0,10	100,00%
							2015					

Risultato atteso

Sviluppo di sorgenti di radiazione coerente a frequenze del THz e delle relative tecniche di misura spettroscopiche su sistemi biologici di complessità crescente, da biomolecole a cellule, a colture epiteliali. Valutazione del rischio di danneggiamento di membrane, cellule e DNA sotto esposizione a radiazione al THz. Sviluppo di tecniche di microscopia a campo prossimo. Promozione e disseminazione dei risultati delle attività nel campo dei THz

Risultato conseguito

Studio degli effetti indotti sui sistemi biologici (cellule) dalle radiazioni elettromagnetiche in un vasto intervallo spettrale del lontano infrarosso, dalle microonde alla regione del THz.

Nota: nuovo contratto firmato per il 2015

SCHEMA Obiettivo Operativo UT

UTAPRAD - UNITA' TECNICA SVILUPPO DI APPLICAZIONI DELLE RADIAZIONI

POUT.STRA.14 - Sviluppare macchine ed impianti dimostrativi per applicazioni nel campo medico-scientifico definendo nuovi approcci per la cura di alcune patologie tumorali

OBIETTIVO OPERATIVO						
Id	Descrizione Obiettivo operativo	Data inizio	Data fine	Uo responsabile	Responsabile Obiettivo Operativo	Strumento di finanziamento
606	P9Z1 - Sviluppo di un acceleratore lineare con protoni dedicato alla protonterapia - TOP IMPLART (AR006)	29/10/2010	28/10/2015	UTAPRAD	PICARDI LUIGI	Commesse da Regioni e EELL

Risorse finanziarie del progetto	
Entrate totali previste (1)	9.567.000
Totale accertamenti alla data (2)	3.922.200
Entrate prevista per il 2015 (3)	3.083.000

Risorse umane del progetto/contratto	
Risorse umane totali previste (p*a) (4)	30,73
Risorse umane totali impegnate al 31.12.2014 (p*a) (5)	29,56
Risorse umane previste per il 2015 (p*a) (6)	16,17

La verifica della prima milestone scientifica e della rendicontazione formale del 2014, è stata differita al 23 giugno 2015 senza variazione dei costi progettuali. Le risorse necessarie per lo svolgimento delle attività sono superiori a quelle contrattualmente ammissibili. Nel 2015 si prevedono quindi un impegno di ulteriori 15 persone*anno circa.

INDICATORI							PIANO 2015			Misura 2014	target 2014	Grado conseg.
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Responsabile indicatore	Anno Target	Descrizione Target	A	B	C	(B/C)%
Stato avanzamento lavori del progetto	2014	SAL	num		UTAPRAD	PICARDI LUIGI	2014	Realizzazione del 45% del progetto	0,45	0,45	0,45	100,00%
							2015	Realizzazione del 45% per il completamento del progetto	0,45			

Risultato atteso

Realizzazione di un prototipo di acceleratore lineare di protoni - 150 MeV - utilizzo di protoni nel settore dell'oncologia medica - sviluppo della macchina acceleratrice, della dosimetria e della radiobiologia

Risultato conseguito

Realizzazione, installazione, test di funzionamento e caratterizzazione del primo stadio di accelerazione lineare per protoni di tipo SCDTL, che accelera da 7 MeV a 11,6 MeV. Progettazione esutiva del II e tezo stadio di accelerazione per raggiungere 27 MeV. progettazione della liena di alimentazione RF per i primi 4 miuli (fino a 35 MeV. Esperimenti di dosimetria e radiobiologia per validazione della qualità del fascio ad 11,6 MeV.

SCHEMA Obiettivo Operativo UT

UTAPRAD - UNITA' TECNICA SVILUPPO DI APPLICAZIONI DELLE RADIAZIONI

PFI.STRA.02 - Noi miglioriamo la gestione dei residui attivi

OBIETTIVO OPERATIVO						
Id	Descrizione Obiettivo operativo	Data inizio	Data fine	Uo responsabile	Responsabile Obiettivo Operativo	Strumento di finanziamento
618	PC94 - Noi contribuiamo a ridurre i tempi di rendicontazione e di recupero dei crediti per i progetti rendicontati	1/1/2014	31/12/2015	UTAPRAD	FANTONI ROBERTA	n.a.

Risorse finanziarie del progetto	
Entrate totali previste (1)	0,00
Totale accertamenti alla data (2)	0,00
Entrate prevista per il 2015 (3)	0,00

Risorse umane del progetto/contratto	
Risorse umane totali previste (p*a) (4)	0,17
Risorse umane totali impegnate al 31.12.2014 (p*a) (5)	0,17
Risorse umane previste per il 2015 (p*a) (6)	0,17

INDICATORI							PIANO 2015			Misura 2014	target 2014	Grado conseg.
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Responsabile indicatore	Anno Target	Descrizione Target	A	B	C	(B/C)%
Differenza, in giorni, tra data del rendiconto finale e la data di fine contratto	2014	processo	gg		Wplan	FANTONI ROBERTA	2014	n. giorni tra il rendiconto finale e la data fine contratto	60,00	60,00	60,00	100,00%
							2015	n. giorni tra il rendiconto finale e la data fine contratto	60,00			

INDICATORI							PIANO 2015			Misura 2014	target 2014	Grado conseg.
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Responsabile indicatore	Anno Target	Descrizione Target	A	B	C	(B/C)%
Riduzione dei residui attivi rispetto al valore risultante nell'anno precedente	2014	processo	%		Consuntivo finanziario UT	FANTONI ROBERTA	2014	Riduzione del 10% dei residui attivi 2014 rispetto a quelli risultanti al 31-12-2013	4,00	4,06	10,00	40,60%
							2015	Riduzione del 4% dei residui attivi 2015 rispetto a quelli risultanti al 31-12-2014	4,00			

Risultato atteso

Miglioramento dell'EFFICIENZA nella gestione delle risorse umane e finanziarie dell'Unità

Risultato conseguito

Il residuo attivo 2013 risulta di 3.212.245,01 €, mentre il residuo attivo 2014 è pari a 3.081.711,04 € con una riduzione del 4,063% rispetto al residuo attivo 2013 (3.081.711,04-3.212.245,01)-1.

SCHEMA Obiettivo Operativo UT

UTAPRAD - UNITA' TECNICA SVILUPPO DI APPLICAZIONI DELLE RADIAZIONI

PFI.STRA.06 - Vogliamo migliorare la performance nell'acquisire finanziamenti per la ricerca e la capacità dei ricercatori di attrarre risorse

OBIETTIVO OPERATIVO						
Id	Descrizione Obiettivo operativo	Data inizio	Data fine	Uo responsabile	Responsabile Obiettivo Operativo	Strumento di finanziamento
619	PC99 - Noi contribuiamo a migliorare l'acquisizione dei finanziamenti esterni attraverso un utilizzo efficiente delle risorse	1/1/2014	31/12/2015	UTAPRAD	FANTONI ROBERTA	n.a.

Risorse finanziarie del progetto	
Entrate totali previste (1)	0,00
Totale accertamenti alla data (2)	0,00
Entrate prevista per il 2015 (3)	0,00

Risorse umane del progetto/contratto	
Risorse umane totali previste (p*a) (4)	0,42
Risorse umane totali impegnate al 31.12.2014 (p*a) (5)	0,42
Risorse umane previste per il 2015 (p*a) (6)	0,42

INDICATORI							PIANO 2015			Misura 2014	target 2014	Grado conseg.
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Responsabile indicatore	Anno Target	Descrizione Target	A	B	C	(B/C)%
Entrate da commesse esterne (EP)/totale personale diretto dell'UT (EPA)	2014	processo	euro		Consuntivo finanziario UT Procedura costi ENEA	FANTONI ROBERTA	2014	Rapporto tra le entrate dell'anno rispetto al personale diretto (persone equivalenti anno) che sono rendicontabili sui progetti (escluso STG-SGP)	31.354,95	34.955,89	36.000,00	97,10%
							2015	Rapporto tra le entrate dell'anno rispetto al personale diretto (persone equivalenti anno) che sono rendicontabili sui progetti (escluso STG-SGP)	43.500,00			

Risultato atteso

Incrementare il valore della produzione/pro-capite con finanziamenti da commesse nazionali e internazionali dell'Unità

Risultato conseguito

Le entrate da commesse esterne nel 2014, al netto di 65.262,45 € per commesse interne, risultano di 3.024.383,47 € su un totale di personale diretto (AP) pari a 86,52 EPA con un rapporto pari a circa 35.000 €/ricercatore

SCHEMA Obiettivo Operativo UT

UTAPRAD - UNITA' TECNICA SVILUPPO DI APPLICAZIONI DELLE RADIAZIONI

PIN.STRA.07 - Noi garantiamo la qualità dei nostri servizi tecnico-scientifici

OBIETTIVO OPERATIVO						
Id	Descrizione Obiettivo operativo	Data inizio	Data fine	Uo responsabile	Responsabile Obiettivo Operativo	Strumento di finanziamento
620	PD13 - Noi contribuiamo a migliorare le prestazioni tecnico scientifiche in termini qualitativi e di fatturato	1/1/2014	31/12/2015	UTAPRAD	FANTONI ROBERTA	n.a.

Risorse finanziarie del progetto	
Entrate totali previste (1)	0,00
Totale accertamenti alla data (2)	0,00
Entrate prevista per il 2015 (3)	0,00

Risorse umane del progetto/contratto	
Risorse umane totali previste (p*a) (4)	0,08
Risorse umane totali impegnate al 31.12.2014 (p*a) (5)	0,08
Risorse umane previste per il 2015 (p*a) (6)	0,08

INDICATORI							PIANO 2015			Misura 2014	target 2014	Grado conseg.
Descrizione Indicatore	Anno	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Responsabile indicatore	Anno Target	Descrizione Target	A	B	C	(B/C)%
Valore del fatturato da prestazioni a terzi	2014	output	euro		Consuntivo finanziario UT	FANTONI ROBERTA	2014	Valore del fatturato (€) (Cap. 016, 017,018)	337.174,00	528.053,90	200.000,00	100,00%
							2015	Valore del fatturato (€) (Cap. 016, 017, 018)	350.000,00			

Risultato atteso

Valore delle Prestazioni di servizi avanzati a PMI ed amministrazioni pubbliche

Risultato conseguito

Nel 2014 il target è stato ampiamente superato, in quanto risultano fatture a INGV per 282.000 € circa per prestazioni tecnico scientifiche

SCHEDA Obiettivo Operativo UT

UTEE - UNITA' TECNICA EFFICIENZA ENERGETICA

POUT.STRA.12 Noi promuoviamo l'efficienza e il risparmio energetico in coerenza con la Strategia Energetica Nazionale e la nuova Direttiva europea n. 27/2012 per l'efficienza energetica

OBIETTIVO OPERATIVO						
Id	Descrizione Obiettivo operativo	Data inizio	Data fine	Uo responsabile	Responsabile Obiettivo Operativo	Strumento di finanziamento
192	PD38 - Consulenza e supporto tecnico scientifico alla pubblica amministrazione primaria e periferica per l'elaborazione, attuazione e monitoraggio delle politiche e misure dell'efficienza energetica (0VHQL - Convenzione GSE S.p.A.)	20/12/13	19/12/17	UTEE	ROBERTO MONETA	Commesse da industrie/imprese

Risorse finanziarie del progetto	
Entrate totali previste (1)	5.219.000,00
Totale accertamenti alla data (2)	5.219.000,00
Entrate previste per il 2015 (3)	0,00

Risorse umane del progetto/contratto	
Risorse umane totali previste (p*a) (4)	62,00
Risorse umane totali impegnate al 31.12.2014 (p*a) (5)	90,00
Risorse umane previste per il 2015 (p*a) (6)	10,00

INDICATORI							PIANO 2015					
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferiment	Fonte dati	Responsabile indicatore	Anno Target	Descrizione Target	Misura 2014			Grado conseg
									A	B	C	
Numero rilievi Commissione europea (CE) sull'efficacia del Piano Azioni Efficienza Energetica (PAEE)	2013	Risultato	num.		UTEE	Ilaria Bertini	2014	Numero rilievi CE sull'efficacia PAEE (ottimo(N=0);Buono (1≤N≤2); Sufficiente (3≤N≤5); (N≥5)	1,00	0,00	1,00	0,00%
							2015	Numero rilievi CE sull'efficacia PAEE (ottimo(N=0);Buono (1≤N≤2); Sufficiente (3≤N≤5); (N≥5)	1,00			

INDICATORI							PIANO 2015					
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferiment	Fonte dati	Responsabile indicatore	Anno Target	Descrizione Target	Misura 2014			Grado conseg
									A	B	C	
Numero richieste di partecipazione alla presentazione del Rapporto Annuale Efficienza Energetica (RAEE)	2013	Risultato	num.		UTEE	Ilaria Bertini	2014	Numero di richieste di partecipazione previsto nel 2014 (Alta se N = 500; Buona (300= N ≤ 500); Suff. (200= N ≤ 300); Insuff. (N≤ 200)	460,00	460,00	460,00	100,0%
							2015	Numero di richieste di partecipazione previsto nel 2014 (Alta se N = 500; Buona (300= N ≤ 500); Suff. (200= N ≤ 300); Insuff. (N≤ 200)	300,00			

(1) Relativamente all'indicatore RAEE, è in corso di definizione la data di presentazione. È prevedibile una buona partecipazione analoga a quella degli anni precedenti che si attesterà su valore stimato di 460

INDICATORI							PIANO 2015					
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferiment	Fonte dati	Responsabile indicatore	Anno Target	Descrizione Target	Misura 2014			Grado conseg
									A	B	C	

SCHEDA Obiettivo Operativo UT

UTEE - UNITA' TECNICA EFFICIENZA ENERGETICA

POUT.STRA.12 Noi promuoviamo l'efficienza e il risparmio energetico in coerenza con la Strategia Energetica Nazionale e la nuova Direttiva europea n. 27/2012 per l'efficienza energetica

OBIETTIVO OPERATIVO															
Id	Descrizione Obiettivo operativo				Data inizio	Data fine	Uo responsabile	Responsabile Obiettivo Operativo	Strumento di finanziamento						
192	PD38 - Consulenza e supporto tecnico scientifico alla pubblica amministrazione primaria e periferica per l'elaborazione, attuazione e monitoraggio delle politiche e misure dell'efficienza energetica (0VHQL - Convenzione GSE S.p.A.)				20/12/13	19/12/17	UTEE	ROBERTO MONETA	Commesse da industrie/imprese						
Numero (migliaia) contatti al sito " Obiettivo Efficienza Energetica (OEE)"		2013	Risultato	numero	UTEE		Antonio Disi		2014	Numero di contatti (migliaia) al sito istituzionale web OEE previsto nel 2014	450,00	0,00	450,00	0,00%	
									2015	Numero di contatti (migliaia) al sito istituzionale web OEE previsto nel 2015	450,00				
INDICATORI									PIANO 2015				Misura 2014	target 2014	Grado conseg
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferiment	Fonte dati	Responsabile indicatore		Anno Target	Descrizione Target	A	B	C	(B/C)%		
Numero proposte valutate di Titoli di Efficienza Energetica TEE (certificati bianchi)	2013	Risultato	num.		UTEE	Domenico Santino		2014	Valore di proposte previsto nel 2014 con impegno di 20 valutatori ENEA	6.000	9.849,00	6.000	100,00%		
								2015	Valore di proposte previsto nel 2015 con impegno di 20 valutatori ENEA	4.500					
INDICATORI									PIANO 2015				Misura 2014	target 2014	Grado conseg
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferiment	Fonte dati	Responsabile indicatore		Anno Target	Descrizione Target	A	B	C	(B/C)%		
Numero (migliaia) pratiche sugli incentivi 55%	2013	Risultato	num.		UTEE	Americo Carderi		2014	Numero (migliaia) di pratiche previste fino a giugno 2014	360,00	360,00	250,00	100,00%		
								2015	Numero (migliaia) di pratiche previste nel 2015	360,00					
INDICATORI									PIANO 2015				Misura 2014	target 2014	Grado conseg
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferiment	Fonte dati	Responsabile indicatore		Anno Target	Descrizione Target	A	B	C	(B/C)%		
Numero (migliaia) consulenze sugli incentivi 55%	2013	Risultato	num.		UTEE	Americo Carderi		2014	Numero (migliaia) consulenze previste fino a giugno 2014 sull'incentivo 55%	50,00	50,00	50,00	100,00%		
								2015	Numero (migliaia) consulenze previste fino nel 2015 sull'incentivo 55%	50,00					

SCHEDA Obiettivo Operativo UT

UTE - UNITA' TECNICA EFFICIENZA ENERGETICA

POUT.STRA.12 Noi promuoviamo l'efficienza e il risparmio energetico in coerenza con la Strategia Energetica Nazionale e la nuova Direttiva europea n. 27/2012 per l'efficienza energetica

OBIETTIVO OPERATIVO						
Id	Descrizione Obiettivo operativo	Data inizio	Data fine	Uo responsabile	Responsabile Obiettivo Operativo	Strumento di finanziamento
192	PD38 - Consulenza e supporto tecnico scientifico alla pubblica amministrazione primaria e periferica per l'elaborazione, attuazione e monitoraggio delle politiche e misure dell'efficienza energetica (0VHQL - Convenzione GSE S.p.A.)	20/12/13	19/12/17	UTE	ROBERTO MONETA	Commesse da industrie/imprese

Risultato atteso

Supporto tecnico efficienza energetica per l'attuazione del Decreto ministeriale 28/12/2012 recante "determinazione degli obiettivi quantitativi nazionali di risparmio energetico che devono essere perseguiti dalle imprese di distribuzione dell'energia elettrica e gas ed il potenziamento dei certificati bianchi"

Risultato raggiunto

I target previsti sono stati in prevalenza raggiunti tranne qualche eccezione

SCHEDA Obiettivo Operativo UT

UTEE - UNITA' TECNICA EFFICIENZA ENERGETICA

POUT.STRA.12 Noi promuoviamo l'efficienza e il risparmio energetico in coerenza con la Strategia Energetica Nazionale e la nuova Direttiva europea n. 27/2012 per l'efficienza energetica

OBIETTIVO OPERATIVO						
Id	Descrizione Obiettivo operativo	Data inizio	Data fine	Uo responsabile	Responsabile Obiettivo Operativo	Strumento di finanziamento
193	PD10 - Accelerazione del processo di adozione di tecnologie chiave anche al fine di contribuire al raggiungimento degli obiettivi nazionali di risparmio energetico	1/1/2014	31/12/2015	UTEE	ROBERTO MONETA	n.a.

Risorse finanziarie del progetto	
Entrate totali previste (1)	200.000,00
Totale accertamenti alla data (2)	100.000,00
Entrate prevista per il 2015 (3)	100.000,00

Risorse umane del progetto/contratto	
Risorse umane totali previste (p*a) (4)	1,67
Risorse umane totali impegnate al 31.12.2014 (p*a) (5)	1,67
Risorse umane previste per il 2015 (p*a) (6)	1,67

INDICATORI							PIANO 2015			Misura 2014	target 2014	Grado conseg.
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferiment	Fonte dati	Responsabile indicatore	Anno Target	Descrizione Target	A	B	C	(B/C)%
Numero partecipanti ai corsi di energy manager, installatori, verificatori, ispettori di impianti termici	2013	Risultato	num		UTEE	Sergio Camilucci/Mauro Marani	2014	Numero previsto di corsi afferenti l'efficienza energetica nel 2014	300	232,00	300	77,33%
							2015	Numero previsto di corsi afferenti l'efficienza energetica nel 2015	200			

INDICATORI							PIANO 2015			Misura 2014	target 2014	Grado conseg.
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferiment	Fonte dati	Responsabile indicatore	Anno Target	Descrizione Target	A	B	C	(B/C)%
Numero di assessment energetici richiesti da operatori esterni realizzati in settori/distretti industriali, siderurgici, chimico, cartario, tessile, ..	2013	Risultato	num		UTEE	Pasquale Di Franco	2014	Valore previsto di assessment energetici richiesti da operatori esterni nel 2014	2	2,00	2	100,00%
							2015	Valore previsto di assessment energetici richiesti da operatori esterni nel 2015	2			

Risultato atteso

Il progetto ha l'obiettivo di disegnare un approccio concertato sulla pianificazione del ciclo dell'acqua e sua relativa gestione per l'identificazione di metodologie e tecnologie ottimali che devono essere adottate per stabilire una struttura di riferimento per la gestione strategica sostenibile del ciclo dell'acqua.

Risultato raggiunto

Le risorse finanziarie del progetto sono a valere sui margini di UTEE

SCHEMA Obiettivo Operativo UT

UTEE - UNITA' TECNICA EFFICIENZA ENERGETICA

POUT.STRA.12 Noi promuoviamo l'efficienza e il risparmio energetico in coerenza con la Strategia Energetica Nazionale e la nuova Direttiva europea n. 27/2012 per l'efficienza energetica

OBIETTIVO OPERATIVO						
Id	Descrizione Obiettivo operativo	Data inizio	Data fine	Uo responsabile	Responsabile Obiettivo Operativo	Strumento di finanziamento
194	PD09 - Dimostrazione e promozione di tecnologie efficienti per i settori di uso finale	1/1/2014	31/12/2015	UTEE	ROBERTO MONETA	n.a.

Risorse finanziarie del progetto	
Entrate totali previste (1)	0,00
Totale accertamenti alla data (2)	0,00
Entrate prevista per il 2015 (3)	0,00

Risorse umane del progetto/contratto	
Risorse umane totali previste (p*a) (4)	10,00
Risorse umane totali impegnate al 31.12.2014 (p*a) (5)	10,00
Risorse umane previste per il 2015 (p*a) (6)	10,00

INDICATORI							PIANO 2015			Misura 2014	target 2014	Grado conseg.
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Responsabile indicatore	Anno Target	Descrizione Target	A	B	C	(B/C)%
corsi di energy manager, installatori, verificatori, ispettori di impianti termici	2013	Risultato	num		UTEE	Mauro Marani	2014	Numero di collaborazioni previste nel 2014 con operatori esterni	5	3,00	5	60,00%
							2015	Numero di collaborazioni previste nel 2015 con operatori esterni	4			

l'indicatore non è coerente con la descrizione target!!

INDICATORI							PIANO 2015			Misura 2014	target 2014	Grado conseg.
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Responsabile indicatore	Anno Target	Descrizione Target	A	B	C	(B/C)%
Numero di collaborazioni con operatori esterni attivate per lo sviluppo di impianti e tecnologie di Efficienza Energetica	2013	Risultato	num		UTEE	ROBERTO MONETA	2014	Numero di collaborazioni previste nel 2014 con operatori esterni	11	2,00	2	100,00%
							2015	Numero di collaborazioni previste nel 2015 con operatori esterni	10	2,00		

Risultato atteso
TECNOLOGIE EFFICIENZA ENERGETICA

Risultato raggiunto
Nell'ambito dei corsi ispettori di impianti termici i corsi attivati sono risultati inferiori al previsto, in quanto l'autorizzazione commissariale è avvenuta a fine marzo. Per quanto riguarda il numero di collaborazioni di efficienza energetica per gli anni 2014 e 2015 sono condizionate dalla ristrutturazione delle attività programmatiche UTTE e dalla ridefinizione del ruolo nei confronti del GSE.

SCHEDA Obiettivo Operativo UT

UTEE - UNITA' TECNICA EFFICIENZA ENERGETICA

POUT.STRA.12 Noi promuoviamo l'efficienza e il risparmio energetico in coerenza con la Strategia Energetica Nazionale e la nuova Direttiva europea n. 27/2012 per l'efficienza energetica

OBIETTIVO OPERATIVO						
Id	Descrizione Obiettivo operativo	Data inizio	Data fine	Uo responsabile	Responsabile Obiettivo Operativo	Strumento di finanziamento
633	PC06- Convenzione GSE-ENE- "Incentivazione della produzione di energia termica da fonti rinnovabili ed interventi di efficienza energetica di piccole dimensioni" (0VHPS)	17/1/2013	16/01/2015	UTEE-GED	BERTINI ILARIA	MSE - CONTO TERMICO 2013-16

Risorse finanziarie del progetto	
Entrate totali previste (1)	578.000,00
Totale accertamenti alla data (2)	304.000,00
Entrate prevista per il 2015 (3)	174.000,00

Risorse umane del progetto/contratto	
Risorse umane totali previste (p*a) (4)	3,72
Risorse umane totali impegnate al 31.12.2014 (p*a) (5)	1,70
Risorse umane previste per il 2015 (p*a) (6)	3,00

INDICATORI							PIANO 2015			Misura 2014	target 2014	Grado conseg.
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferiment	Fonte dati	Responsabile indicatore	Anno Target	Descrizione Target	A	B	C	(B/C)%
PC06- Convenzione GSE-ENE- "Incentivazione della produzione di energia termica da fonti rinnovabili ed interventi di efficienza energetica di piccole dimensioni" (0VHPS)	2014	SAL	num		UTEE-GED	Ilaria Bertini	2014	Avanzamento lavori del progetto pari al 60%	0,60	60,00	0,60	100,00%
							2015	Avanzamento lavori del progetto pari al 40% per il completamento del progetto	0,40			

Risultato atteso
Incentivazione della produzione di energia termica da fonti rinnovabili ed interventi di efficienza energetica di piccole dimensioni

Risultato raggiunto
i risultati attesi sono in linea con le aspettative

SCHEMA Obiettivo Operativo UT

UTEE - UNITA' TECNICA EFFICIENZA ENERGETICA

POUT.STRA.12 Noi promuoviamo l'efficienza e il risparmio energetico in coerenza con la Strategia Energetica Nazionale e la nuova Direttiva europea n. 27/2012 per l'efficienza energetica

OBIETTIVO OPERATIVO						
Id	Descrizione Obiettivo operativo	Data inizio	Data fine	Uo responsabile	Responsabile Obiettivo Operativo	Strumento di finanziamento
634	PC09 - ADRIACOLD - Progetto "Diffusion of Cooling and Refreshing Technologies using the Solar Energy Resource in the Adriatic Regions" nell'ambito del Programma Operativo IPA Adriatic CBC 2007-2013 (0VHPQ)	1/1/2012	31/03/2015	UTEE	CAMPIOTTI CARLO ALBERTO	UE - IPA ADRIATIC CBC 2007-2013

Risorse finanziarie del progetto	
Entrate totali previste (1)	285.000,00
Totale accertamenti alla data (2)	227.703,00
Entrate prevista per il 2015 (3)	56.468,10

Risorse umane del progetto/contratto	
Risorse umane totali previste (p*a) (4)	0,67
Risorse umane totali impegnate al 31.12.2014 (p*a) (5)	0,17
Risorse umane previste per il 2015 (p*a) (6)	0,37

INDICATORI							PIANO 2015			Misura 2014	target 2014	Grado conseg.
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferiment	Fonte dati	Responsabile indicatore	Anno Target	Descrizione Target	A	B	C	(B/C)%
PC09 - ADRIACOLD - Progetto "Diffusion of Cooling and Refreshing Technologies using the Solar Energy Resource in the Adriatic Regions" nell'ambito del Programma	2014	SAL	num		UTEE	CAMPIOTTI CARLO ALBERTO	2014	Avanzamento lavori del progetto pari al 60%	0,60	60,00	0,60	100,00%
							2015	Avanzamento lavori del progetto pari al 40% per il completamento del progetto	0,40			

Risultato atteso

L'obiettivo del progetto ADRIACOLD riguarda lo sviluppo di sistemi tecnologici basati sull'impiego di pannelli solari per il raffrescamento solare (solar cooling) di edifici e capannoni rurali. In particolare, UTEE (Servizio AGR) parteciperà attivamente alle tasks che prevedono la diffusione e l'interazione con i network di ricerca Europea con l'obiettivo di sviluppare azioni finalizzate alla promozione di tecnologie per l'efficienza energetica, le fonti rinnovabili e l'innovazione del settore dell'agricoltura e del sistema rurale.

Risultato raggiunto

risultato raggiunto in linea con il risultato atteso

SCHEMA Obiettivo Operativo UT

UTEE - UNITA' TECNICA EFFICIENZA ENERGETICA

POUT.STRA.12 Noi promuoviamo l'efficienza e il risparmio energetico in coerenza con la Strategia Energetica Nazionale e la nuova Direttiva europea n. 27/2012 per l'efficienza energetica

OBIETTIVO OPERATIVO						
Id	Descrizione Obiettivo operativo	Data inizio	Data fine	Uo responsabile	Responsabile Obiettivo Operativo	Strumento di finanziamento
635	P9ZS - Progetto UE: ELIH MED. " ENERGY EFFICIENCY IN LOW-INCOME HOUSING IN THE MEDITERRANEAN" . IO086	1/11/2010	31/12/2014	UTEE	MORENO ANNA	POR FESR 2007-2013

Risorse finanziarie del progetto	
Entrate totali previste (1)	333.700,00
Totale accertamenti alla data (2)	212.142,58
Entrate prevista per il 2015 (3)	103.304,06

Risorse umane del progetto/contratto	
Risorse umane totali previste (p*a) (4)	2,01
Risorse umane totali impegnate al 31.12.2014 (p*a) (5)	0,36
Risorse umane previste per il 2015 (p*a) (6)	0,00

INDICATORI							PIANO 2015			Misura 2014	target 2014	Grado conseg.
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferiment	Fonte dati	Responsabile indicatore	Anno Target	Descrizione Target	A	B	C	(B/C)%
P9ZS - Progetto UE: ELIH MED. " ENERGY EFFICIENCY IN LOW-INCOME HOUSING IN THE MEDITERRANEAN" . IO086	2014	SAL	num		UTEE	MORENO ANNA	2014	Avanzamento lavori del progetto pari al 60%	0,49	1,00	0,49	100,00%
Nel corso del 2014 l'obiettivo è stato trasferito a UTEE in conseguenza di modifiche organizzative												

Risultato atteso
Incrementare l'efficienza energetica nelle abitazioni a basso reddito

Risultato raggiunto
La chiusura del progetto è avvenuta al 100% nell'anno 2014. Il risultato è oltre le aspettative previste

SCHEDA Obiettivo Operativo UT

UTEE - UNITA' TECNICA EFFICIENZA ENERGETICA

POUT.STRA.12 Noi promuoviamo l'efficienza e il risparmio energetico in coerenza con la Strategia Energetica Nazionale e la nuova Direttiva europea n. 27/2012 per l'efficienza energetica

OBIETTIVO OPERATIVO						
Id	Descrizione Obiettivo operativo	Data inizio	Data fine	Uo responsabile	Responsabile Obiettivo Operativo	Strumento di finanziamento
646	Piano di divulgazione delle opportunità di studio nel settore dell'efficienza energetica e delle fonti rinnovabili in collaborazione con il Centro Casaccia	1/1/2014	31/12/2015	UTEE	DISI ANTONIO	n.a.

Risorse finanziarie del progetto	
Entrate totali previste (1)	0,00
Totale accertamenti alla data (2)	0,00
Entrate prevista per il 2015 (3)	100,00

Risorse umane del progetto/contratto	
Risorse umane totali previste (p*a) (4)	3,00
Risorse umane totali impegnate al 31.12.2014 (p*a) (5)	3,00
Risorse umane previste per il 2015 (p*a) (6)	4,00

INDICATORI							PIANO 2015			Misura 2014	target 2014	Grado conseg.
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Responsabile indicatore	Anno Target	Descrizione Target	A	B	C	(B/C)%
Numero dei corsi attivati	2014	output	num		UTEE-SCEE	DISI ANTONIO	2014	Attivazione di n. 10 corsi	10	10,00	10	100,00%
							2015	Attivazione di n. 10 corsi	10	10,00		

INDICATORI							PIANO 2015			Misura 2014	target 2014	Grado conseg.
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Responsabile indicatore	Anno Target	Descrizione Target	A	B	C	(B/C)%
Numero partecipanti ai corsi	2014	output	num		UTEE-SCEE	DISI ANTONIO	2014	Numero di partecipanti previsti ai corsi attivati	200	200,00	200	100,00%
							2015	Numero di partecipanti previsti ai corsi attivati	200	250,00		

INDICATORI							PIANO 2015			Misura 2014	target 2014	Grado conseg.
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Responsabile indicatore	Anno Target	Descrizione Target	A	B	C	(B/C)%
Numero (migliaia) contatti sul sito web OEE pagine formazione	2014	output	num		sito web O.E.	DISI ANTONIO	2014	Numero (migliaia) contatti che si prevede sul sito web OEE alla pagina dedicata alla formazione	15	15,00	15	100,00%
							2015	Numero (migliaia) contatti che si prevede sul sito web OEE alla pagina dedicata alla formazione	15	20,00		

Risultato atteso
Formazione nel settore dell'efficienza energetica e delle fonti rinnovabili

Risultato raggiunto
Risultato in linea con le aspettative

UTEE - UNITA' TECNICA EFFICIENZA ENERGETICA

PFI.STRA.02 - Noi miglioriamo la gestione dei residui attivi

OBIETTIVO OPERATIVO						
Id	Descrizione Obiettivo operativo	Data inizio	Data fine	Uo responsabile	Responsabile Obiettivo Operativo	Strumento di finanziamento
631	PC95 - Noi contribuiamo a ridurre i tempi di rendicontazione e di recupero dei crediti per i progetti rendicontati	1/1/2014	31/12/2015	UTEE	ROBERTO MONETA	n.a.

Risorse finanziarie del progetto	
Entrate totali previste (1)	0,00
Totale accertamenti alla data (2)	0,00
Entrate prevista per il 2015 (3)	0,00

Risorse umane del progetto/contratto	
Risorse umane totali previste (p*a) (4)	1,75
Risorse umane totali impegnate al 31.12.2014 (p*a) (5)	1,75
Risorse umane previste per il 2015 (p*a) (6)	1,75

INDICATORI							PIANO 2015					
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Responsabile indicatore	Anno Target	Descrizione Target	A	B	C	Grado conseg.
Differenza, in giorni, tra data del rendiconto finale e la data di fine contratto	2014	processo	gg		Wplan	ROBERTO MONETA	2014	n. giorni tra il rendiconto finale e la data fine contratto	60,00	0,00	60,00	0,00%
							2015	n. giorni tra il rendiconto finale e la data fine contratto	60,00			

INDICATORI							PIANO 2015					
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Responsabile indicatore	Anno Target	Descrizione Target	A	B	C	Grado conseg.
Riduzione dei residui attivi rispetto al valore risultante nell'anno precedente	2014	processo	%		Consuntivo finanziario UT	ROBERTO MONETA	2014	Riduzione del 10% dei residui attivi 2014 rispetto a quelli risultanti al 31-12-2013	11,04	8,01	10,00	80,10%
							2015	Riduzione del 4% dei residui attivi 2015 rispetto a quelli risultanti al 31-12-2014	10,00			

Risultato atteso
Miglioramento dell'EFFICIENZA nella gestione delle risorse umane e finanziarie dell'Unità

Risultato conseguito
Il residuo attivo di UTEE 2013 risulta di 3.841.742,18 €, mentre il residuo attivo di UTEE 2014 è pari a 3.533.865,27 € con una riduzione del 8,01% rispetto al residuo attivo 2013 (3.841.742,18-3.533.865,27)-1.

SCHEDA Obiettivo Operativo UT

UTEE - UNITA' TECNICA EFFICIENZA ENERGETICA

PFI.STRA.06 - Vogliamo migliorare la performance nell'acquisire finanziamenti per la ricerca e la capacità dei ricercatori di attrarre risorse

OBIETTIVO OPERATIVO						
Id	Descrizione Obiettivo operativo	Data inizio	Data fine	Uo responsabile	Responsabile Obiettivo Operativo	Strumento di finanziamento
632	PD01 - Noi contribuiamo a migliorare l'acquisizione dei finanziamenti esterni attraverso un utilizzo efficiente delle risorse	1/1/2014	31/12/2015	UTEE	ROBERTO MONETA	n.a.

Risorse finanziarie del progetto	
Entrate totali previste (1)	0,00
Totale accertamenti alla data (2)	0,00
Entrate prevista per il 2015 (3)	0,00

Risorse umane del progetto/contratto	
Risorse umane totali previste (p*a) (4)	1,45
Risorse umane totali impegnate al 31.12.2014 (p*a) (5)	1,45
Risorse umane previste per il 2015 (p*a) (6)	1,45

INDICATORI							PIANO 2015			Misura 2014	target 2014	Grado conseg.
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Responsabile indicatore	Anno Target	Descrizione Target	A	B	C	(B/C)%
Entrate da commesse esterne (EP)/totale personale diretto dell'UT (EPA)	2014	processo	gg		Consuntivo finanziario UT Procedura costi ENEA	ROBERTO MONETA	2014	Rapporto tra le entrate dell'anno rispetto al personale diretto (persone equivalenti anno) che sono rendicontabili sui progetti (escluso STG-SGP)	31.118,72	35.325,27	6.500,00	100,00%
							2015	Rapporto tra le entrate dell'anno rispetto al personale diretto (persone equivalenti anno) che sono rendicontabili sui progetti (escluso STG-SGP)	30.000,00			

Risultato atteso
Incrementare il valore della produzione/pro-capite con finanziamenti da commesse nazionali e internazionali dell'Unità

Risultato conseguito
Il target è stato raggiunto al 100%. Le Entrate programmatiche 2014 risultano 4.662.228,63 €, le risorse umane impegnate sulle attività a finanziamento esterno sono 131,98 EPA (persone equivalenti anno). Il rapporto è pari a 35.525 €/persona

SCHEMA Obiettivo Operativo UT

UTT - UNITA' TRASFERIMENTO TECNOLOGICO

POUT.STRA.11 Noi rafforziamo il ruolo dell'Agenzia come attore dell'innovazione sul territorio e promuoviamo azioni per il trasferimento tecnologico

OBIETTIVO OPERATIVO

Id	Descrizione Obiettivo operativo	Data inizio	Data fine	Uo responsabile	Responsabile Obiettivo Operativo	Strumento di finanziamento
167	PD08 - Noi contribuiamo al ruolo dell'Agenzia per l'innovazione ed il trasferimento tecnologico mediante la creazione di nuove imprese e valorizziamo la proprietà intellettuale	1/1/2014	31/12/15	UTT	CASAGNI MARCO	n.a.

Risorse finanziarie del progetto

Entrate totali previste (1)	0,00
Totale accertamenti alla data (2)	0,00
Entrate previste per il 2015 (3)	0,00

Risorse umane del progetto/contratto

Risorse umane totali previste (p*a) (4)	2,65
Risorse umane totali impegnate al 31.12.2014 (p*a) (5)	5,00
Risorse umane previste per il 2015 (p*a) (6)	5,00

INDICATORI							PIANO 2015			Misura 2014	target 2014	Grado conseg
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferiment	Fonte dati	Responsabile indicatore	Anno Target	Descrizione Target	A	B	C	(B/C)%
Numero nuovi brevetti nell' anno	2013	outcome	num		UTT	CASAGNI MARCO	2014	Numero nuovi brevetti nell'anno 2014	18,00	16,00	25,00	64,00%

INDICATORI							PIANO 2015			Misura 2014	target 2014	Grado conseg
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferiment	Fonte dati	Responsabile indicatore	Anno Target	Descrizione Target	A	B	C	(B/C)%
Numero di spin-off attivi	2013	outcome	num		UTT	CASAGNI MARCO	2014	Numero di spin-off attivi a fine 2014	11,00	11,00	10,00	100,00%

SCHEMA Obiettivo Operativo UT

UTT - UNITA' TRASFERIMENTO TECNOLOGICO

POUT.STRA.11 Noi rafforziamo il ruolo dell'Agenzia come attore dell'innovazione sul territorio e promuoviamo azioni per il trasferimento tecnologico

OBIETTIVO OPERATIVO																
Id	Descrizione Obiettivo operativo				Data inizio	Data fine	Uo responsabile	Responsabile Obiettivo Operativo	Strumento di finanziamento							
167	PD08 - Noi contribuiamo al ruolo dell'Agenzia per l'innovazione ed il trasferimento tecnologico mediante la creazione di nuove imprese e valorizziamo la proprietà intellettuale				1/1/2014	31/12/15	UTT	CASAGNI MARCO	n.a.							
									2015	Numero di spin-off attivi a fine 2015			12,00			
INDICATORI								PIANO 2015				Misura 2014	target 2014	Grado conseg		
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferiment	Fonte dati	Responsabile indicatore		Anno Target	Descrizione Target				A	B	C	(B/C)%
Numero complessivo dei contratti di ricerca commissionata (in collaborazione con enti e imprese) nei quali viene definita la strategia di IP.	2013	outcome	num		UTT	CASAGNI MARCO		2014	Numero complessivo dei contratti di ricerca commissionata (in collaborazione con enti e imprese) nei quali viene definita la strategia di IP a fine 2014				30,00	26,00	55,00	47,27%
INDICATORI								PIANO 2015				Misura 2014	target 2014	Grado conseg		
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferiment	Fonte dati	Responsabile indicatore		Anno Target	Descrizione Target				A	B	C	(B/C)%
Numero complessivo dei contratti di ricerca collaborativa (in collaborazione con enti e imprese) nei quali viene definita la strategia di IP.	2013	outcome	num		UTT	CASAGNI MARCO		2014	Numero complessivo dei contratti di ricerca collaborativa (in collaborazione con enti e imprese) nei quali viene definita la strategia di IP a fine 2014.				20,00	28,00	50,00	56,00%
Risultato atteso																
Assicuriamo la protezione e la valorizzazione delle conoscenze innovative tecnico-scientifiche prodotte dall'Agenzia mediante la costituzione di istituti giuridico-legali di Proprietà Intellettuale e la gestione del patrimonio dei corrispondenti beni immateriali con l'obiettivo di incrementare il numero e la qualità dei brevetti e degli spin-off e le concessioni di licenza.																

SCHEMA Obiettivo Operativo UT

UTT - UNITA ' TRASFERIMENTO TECNOLOGICO

POUT.STRA.11 Noi rafforziamo il ruolo dell'Agenzia come attore dell'innovazione sul territorio e promuoviamo azioni per il trasferimento tecnologico

OBIETTIVO OPERATIVO						
Id	Descrizione Obiettivo operativo	Data inizio	Data fine	Uo responsabile	Responsabile Obiettivo Operativo	Strumento di finanziamento
167	PD08 - Noi contribuiamo al ruolo dell'Agenzia per l'innovazione ed il trasferimento tecnologico mediante la creazione di nuove imprese e valorizziamo la proprietà intellettuale	1/1/2014	31/12/15	UTT	CASAGNI MARCO	n.a.
Risultato raggiunto						
L'attività di protezione e valorizzazione delle conoscenze innovative è stata efficacemente svolta rispondendo puntualmente alle esigenze espresse dalle Unità Tecniche.						

UTT - UNITA' TRASFERIMENTO TECNOLOGICO

POUT.STRA.11 Noi rafforziamo il ruolo dell'Agenzia come attore dell'innovazione sul territorio e promuoviamo azioni per il trasferimento tecnologico

OBIETTIVO OPERATIVO						
Id	Descrizione Obiettivo operativo	Data inizio	Data fine	Uo responsabile	Responsabile Obiettivo Operativo	Strumento di finanziamento
627	PB04 - Progetto SESEC: " SUSTAINABLE ENERGY SAVING FOR EUROPEAN CLOTHING INDUSTRY" (IO111)	01/04/2012	30/03/2015	UTT-PMI	DE SABBATA PIERO	UE - CIP - IEE - INTELLIGENT ENERGY EUROPE SAVE

Risorse finanziarie del progetto	
Entrate totali previste (1)	168.500,00
Totale accertamenti alla data (2)	101.100,00
Entrate prevista per il 2015 (3)	67.400,00

IL progetto ha avuto una proroga dal 30/9/2014 al 30/3/2015

Risorse umane del progetto/contratto	
Risorse umane totali previste (p*a) (4)	2,00
Risorse umane totali impegnate al 31.12.2014 (p*a) (5)	3,00
Risorse umane previste per il 2015 (p*a) (6)	0,00

INDICATORI							PIANO 2015			Misura 2014	target 2014	Grado conseg.
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferiment	Fonte dati	Responsabile indicatore	Anno Target	Descrizione Target	A	B	C	(B/C)%
Stato avanzamento lavori del progetto	2014	SAL	num		UTT-PMI	DE SABBATA PIERO	2014	Avanzamento del 9% per il completamento del progetto	0,09	0,09	0,09	100,00%
							2015		0,00			

Risultato atteso

SUSTAINABLE ENERGY SAVING. Obiettivi: 1) realizzare uno strumento informatico per l'efficienza energetica per la produzione dei capi di abbigliamento 2) linee guida di efficienza energetica nel settore 3) materiali di formazione di eff.energetica nel settore 4) azioni di sensibilizzazione nel territorio

Risultato raggiunto

Il progetto ha perseguito puntualmente tutti gli obiettivi prefissati ed è stato prorogato a maggio 2015 per gli aspetti amministrativi-finanziari. In particolare è stato implementato un metodo ed uno strumento di autodiagnosi e una raccolta di dati di benchmark di settore specializzati nei processi industriali del settore Tessile.

SCHEMA Obiettivo Operativo UT

UTT - UNITA' TRASFERIMENTO TECNOLOGICO

POUT.STRA.11 Noi rafforziamo il ruolo dell'Agenzia come attore dell'innovazione sul territorio e promuoviamo azioni per il trasferimento tecnologico

OBIETTIVO OPERATIVO						
Id	Descrizione Obiettivo operativo	Data inizio	Data fine	Uo responsabile	Responsabile Obiettivo Operativo	Strumento di finanziamento
628	P9NU - Partecipazione al " Competitiveness and innovation framework programme 2008-2013" (OMG26)	27/11/2008	31/12/2014	UTT-VALNET	AMMIRATI FILIPPO	UE - CIP-EIP ENTREPRENEURSHIP AND INNOVATION PROGRAMMEUE

Risorse finanziarie del progetto	
Entrate totali previste (1)	1.882.654,00
Totale accertamenti alla data (2)	1.565.155,36
Entrate prevista per il 2015 (3)	114.000,00

Risorse umane del progetto/contratto	
Risorse umane totali previste (p*a) (4)	19,77
Risorse umane totali impegnate al 31.12.2014 (p*a) (5)	19,77
Risorse umane previste per il 2015 (p*a) (6)	0,00

INDICATORI							PIANO 2015			Misura 2014	target 2014	Grado conseg.
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferiment	Fonte dati	Responsabile indicatore	Anno Target	Descrizione Target	A	B	C	(B/C)%
Stato avanzamento lavori del progetto	2014	SAL	num		UTT-VALNET	AMMIRATI FILIPPO	2014	Valore dell'avanzamento lavori pari al 17% per il completamento del progetto	0,17	0,17	0,17	100,00%

Risultato atteso
Promuovere l'innovazione, incoraggiare lo scambio dei risultati di ricerca fra le organizzazioni all'interno dell'Europa e fornire assistenza e supporto alla consulenza e formazione, venendo incontro alle esigenze specifiche delle aziende.

Risultato raggiunto
Il progetto si è concluso puntualmente in data 31/12/2014 e tutti gli obiettivi e relativi output sono stati raggiunti in accordo con quanto pianificato.

UTT - UNITA' TRASFERIMENTO TECNOLOGICO

POUT.STRA.11 Noi rafforziamo il ruolo dell'Agencia come attore dell'innovazione sul territorio e promuoviamo azioni per il trasferimento tecnologico

OBIETTIVO OPERATIVO

Id	Descrizione Obiettivo operativo	Data inizio	Data fine	Uo responsabile	Responsabile Obiettivo Operativo	Strumento di finanziamento
629	P9BD - 0MG22 Partecipazione a " Competiveness and innovation programme 2008-2013"	01/01/2008	31/12/2014	UTT-VALNET	SANTI DIEGO	UE Altre Azioni

Risorse finanziarie del progetto

Entrate totali previste (1)	635.936,00
Totale accertamenti alla data (2)	571.800,60
Entrate prevista per il 2015 (3)	56.196,00

Risorse umane del progetto/contratto

Risorse umane totali previste (p*a) (4)	9,86
Risorse umane totali impegnate al 31.12.2014 (p*a) (5)	10,25
Risorse umane previste per il 2015 (p*a) (6)	0,00

INDICATORI**PIANO 2015**

Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Responsabile indicatore	PIANO 2015		Misura 2014	target 2014	Grado conseg.	
							Anno Target	Descrizione Target	A	B	C	(B/C)%
Stato avanzamento lavori del progetto	2014	SAL	num		UTT-VALNET	SANTI DIEGO	2014	Valore dell'avanzamento lavori pari al 10% per il completamento del progetto	0,10	0,10	0,10	100,00%

Risultato atteso

Confermare il posizionamento dell'Ente tra gli attori primari livello europeo nel campo del trasferimento tecnologico e dell'innovazione nelle PMI, valorizzando l'esperienza accumulata in più di un decennio attraverso la partecipazione a vari progetti finanziati dalla UE. Promuove l'innovazione, e il partenariato tecnologico tra le organizzazioni in Europa; fornire assistenza e supporto alle PMI in accordo con le esigenze specifiche delle aziende.

Risultato raggiunto

Il progetto si è concluso puntualmente in data 31/12/2014 e tutti gli obiettivi e relativi output sono stati raggiunti in accordo con quanto pianificato.

SCHEMA Obiettivo Operativo UT

UTT - UNITA' TRASFERIMENTO TECNOLOGICO

POUT.STRA.11 Noi rafforziamo il ruolo dell'Agenzia come attore dell'innovazione sul territorio e promuoviamo azioni per il trasferimento tecnologico

OBIETTIVO OPERATIVO						
Id	Descrizione Obiettivo operativo	Data inizio	Data fine	Uo responsabile	Responsabile Obiettivo Operativo	Strumento di finanziamento
623	PC93 - Noi contribuiamo a ridurre i tempi di rendicontazione e di recupero dei crediti per i progetti rendicontati	1/1/2014	31/12/2015	UTT	CASAGNI MARCO	n.a.

Risorse finanziarie del progetto	
Entrate totali previste (1)	0,00
Totale accertamenti alla data (2)	0,00
Entrate prevista per il 2015 (3)	0,00

Risorse umane del progetto/contratto	
Risorse umane totali previste (p*a) (4)	0,25
Risorse umane totali impegnate al 31.12.2014 (p*a) (5)	0,25
Risorse umane previste per il 2015 (p*a) (6)	0,25

INDICATORI							PIANO 2015					
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Responsabile indicatore	Anno Target	Descrizione Target	Misura 2014	target 2014	Grado conseg.	
									A	B	C	(B/C)%
Differenza, in giorni, tra data del rendiconto finale e la data di fine contratto (valore medio)	2014	processo	gg		wPlan	CASAGNI MARCO	2014	n. giorni tra il rendiconto finale e la data fine contratto	60,00	60,00	60,00	100,00%
							2015	n. giorni tra il rendiconto finale e la data fine contratto	60,00			

INDICATORI							PIANO 2015					
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Responsabile indicatore	Anno Target	Descrizione Target	Misura 2014	target 2014	Grado conseg.	
									A	B	C	(B/C)%
Riduzione dei residui attivi rispetto al valore risultante nell'anno precedente	2014	processo	%		Consuntivo finanziario UT	CASAGNI MARCO	2014	Riduzione del 10% dei residui attivi 2014 rispetto a quelli risultanti al 31-12-2013	3,00	14,18	10,00	100,00%
							2015	Riduzione del 4% dei residui attivi 2015 rispetto a quelli risultanti al 31-12-2014	5,00			

Risultato atteso

Miglioramento dell'EFFICIENZA nella gestione delle risorse umane e finanziarie dell'Unità

Risultato conseguito

Il target sulla riduzione dei residui attivi è stato raggiunto. Il residuo attivo di UTT 2013 risulta di 961.432,40 €, mentre il residuo attivo di UTT 2014 è pari a 825.075,56 € con una riduzione del 14,18% rispetto al residuo attivo 2013

SCHEMA Obiettivo Operativo UT

UTT - UNITA' TRASFERIMENTO TECNOLOGICO

PFI.STRA.06 - Vogliamo migliorare la performance nell'acquisire finanziamenti per la ricerca e la capacità dei ricercatori di attrarre risorse

OBIETTIVO OPERATIVO

Id	Descrizione Obiettivo operativo	Data inizio	Data fine	Uo responsabile	Responsabile Obiettivo Operativo	Strumento di finanziamento
622	PC98 - Noi contribuiamo a migliorare l'acquisizione dei finanziamenti esterni attraverso un utilizzo efficiente delle risorse	1/1/2014	31/12/2015	UTT	CASAGNI MARCO	n.a.

Risorse finanziarie del progetto

Entrate totali previste (1)	0,00
Totale accertamenti alla data (2)	0,00
Entrate prevista per il 2015 (3)	0,00

Risorse umane del progetto/contratto

Risorse umane totali previste (p*a) (4)	0,30
Risorse umane totali impegnate al 31.12.2014 (p*a) (5)	0,30
Risorse umane previste per il 2015 (p*a) (6)	0,30

INDICATORI							PIANO 2015			Misura 2014	target 2014	Grado conseg.
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Responsabile indicatore	Anno Target	Descrizione Target	A	B	C	(B/C)%
Entrate da commesse esterne (EP)/totale personale diretto dell'UT (EPA)	2014	processo	gg		Consuntivo finanziario UT Procedura costi ENEA	CASAGNI MARCO	2014	Rapporto tra le entrate dell'anno rispetto al personale diretto (persone equivalenti anno) che sono rendicontabili sui progetti (escluso STG-SGP)	12.000,00	15.885,43	18.500,00	85,87%
							2015	Rapporto tra le entrate dell'anno rispetto al personale diretto (persone equivalenti anno) che sono rendicontabili sui progetti (escluso STG-SGP)	15.381,00			

Risultato atteso

Incrementare il valore della produzione/pro-capite con finanziamenti da commesse nazionali e internazionali dell'Unità

Risultato conseguito

Il target è stato raggiunto all'86% circa. Le Entrate programmatiche 2014 risultano 606.648,67 €, le risorse umane impegnate sulle attività a finanziamento esterno sono 38,19 EPA (persone equivalenti anno). Il rapporto è pari a 15.885 €/persona

EP 2014 (A)	Personale diretto (EPA) (B)	A/B
606.648,67	38,189	15.885,43

SCHEMA Obiettivo Operativo UT

UTT - UNITA' TRASFERIMENTO TECNOLOGICO

PIN.STRA.07 - Noi garantiamo la qualità dei nostri servizi tecnico-scientifici

OBBIETTIVO OPERATIVO

Id	Descrizione Obiettivo operativo	Data inizio	Data fine	Uo responsabile	Responsabile Obiettivo Operativo	Strumento di finanziamento
624	PD14 - Servizi offerti ad Aziende pubbliche e private per attività di consulenza, formazione e trasferimento tecnologico nell'ambito della modellazione CAD 3D per la progettazione di modelli geometricamente complessi e attività di scansione 3D per la creazione del modello a partire da un oggetto reale.	1/1/2014	31/12/2015	UTT	CASAGNI MARCO	vari

Risorse finanziarie del progetto

Entrate totali previste (1)	0,00
Totale accertamenti alla data (2)	0,00
Entrate prevista per il 2015 (3)	0,00

Risorse umane del progetto/contratto

Risorse umane totali previste (p*a) (4)	1,01
Risorse umane totali impegnate al 31.12.2014 (p*a) (5)	2,50
Risorse umane previste per il 2015 (p*a) (6)	2,50

INDICATORI							PIANO 2015			Misura 2014	target 2014	Grado conseg.
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Responsabile indicatore	Anno Target	Descrizione Target	A	B	C	(B/C)%
Valore del fatturato da prestazioni a terzi	2014	output	euro		Consuntivo finanziario UT	CASAGNI MARCO	2014	Valore del fatturato (€) (Cap. 016, 017, 018)	17.624,00	24.167,57	60.000,00	40,28%
							2015	Valore del fatturato (€) (Cap. 016, 017, 018)	2.000,00			

Risultato atteso

Incrementare il valore della produzione/pro-capite con finanziamenti da commesse nazionali e internazionali dell'Unità

Risultato conseguito

Il target è stato raggiunto al 40% circa. Le Entrate 2014 per le attività di servizio risultano 24.167,57 €.

UTTMAT - UNITA' TECNICA TECNOLOGIE DEI MATERIALI

PCAM.STRA.18 Sviluppo di materiali e tecnologie di fabbricazione di componenti monolitici e compositi per il settore dell'efficienza energetica e dello sviluppo tecnologico di impianti ad alta temperatura. Sviluppo di materiali e dispositivi per l'isolamento sismico ed il rafforzamento strutturale soprattutto in edilizia e sviluppo di materiali per la riduzione del peso nel settore dei trasporti.

OBIETTIVO OPERATIVO

Id	Descrizione Obiettivo operativo	Data inizio	Data fine	Uo responsabile	Responsabile Obiettivo Operativo	Strumento di finanziamento
645	PB42 - Progetto " LASER ALLUMINIO" (cod.mi01-00328) Progetto di innovazione industriale "Nuove Tecnologie per il Made in Italy" (OBP90)	1/10/12	30/9/15	UTTMAT	BARBIERI GIUSEPPE	INDUSTRIA 2015 - TECNOLOGIE PER IL MADE IN ITALY

Risorse finanziarie del progetto	
Entrate totali previste (1)	151.808,90
Totale accertamenti alla data (2)	138.000,00
Entrate previste per il 2015 (3)	13.800,00

Risorse umane del progetto/contratto	
Risorse umane totali previste (p*a) (4)	4,87
Risorse umane totali impegnate al 31.12.2014 (p*a) (5)	3,60
Risorse umane previste per il 2015 (p*a) (6)	1,30

INDICATORI							PIANO 2015				Misura 2014	target 2014	Grado conseg
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferiment	Fonte dati	Responsabile indicatore	Anno Target	Descrizione Target	A	B	C	(B/C)%	
Stato avanzamento lavori del progetto	2014	SAL	num		UTTMAT	BARBIERI GIUSEPPE	2014	Avanzamento del 55% del progetto	0,55	0,55	0,55	100,00%	
							2015	Realizzazione del 30% per il completamento del progetto	0,30				

Risultato atteso

Migliorare le conoscenze e le tecniche di saldatura laser per ottenere strutture in alluminio saldate la cui qualità sia certificata al punto da rendere tale processo una valida e conveniente alternativa per le aziende che oggi producono strutture destinate ai mezzi di trasporto, con particolare riferimento al trasporto via terra e navale.

Risultato raggiunto

E' stata allestita una stazione di lavorazione laser innovativa con sorgente laser in fibra di potenza 2300W upgradabile a 4000W. La stazione è stata corredata di testa di saldatura laser Wobling con sistema di controllo dell'ampiezza e della frequenza che è unica nel panorama nazionale e permette lo sviluppo di particolari processi di saldatura laser

SCHEMA Obiettivo Operativo UT

UTTMAT - UNITA' TECNICA TECNOLOGIE DEI MATERIALI

PCAM.STRA.19 Sviluppo di materiali e tecnologie di fabbricazione di componenti monolitici e compositi per il settore dell'efficienza energetica e dello sviluppo tecnologico di impianti ad alta temperatura. Sviluppo di materiali e dispositivi per l'isolamento sismico ed il

OBIETTIVO OPERATIVO						
Id	Descrizione Obiettivo operativo	Data inizio	Data fine	Uo responsabile	Responsabile Obiettivo Operativo	Strumento di finanziamento
636	PC29 - Partecipazione dell'ENEA al prog. Comunitario " metal Hydrite heat pump for waste heat recovery in vans refrigeration systems (hp-acs)" (OBP96)	01/04/2013	31/03/2015	UTTMAT	PENTIMALLI MARZIA	UE - VII PQ - CAPACITA'

Risorse finanziarie del progetto	
Entrate totali previste (1)	324.881,58
Totale accertamenti alla data (2)	276.149,35
Entrate prevista per il 2015 (3)	48.732,00

Risorse umane del progetto/contratto	
Risorse umane totali previste (p*a) (4)	4,26
Risorse umane totali impegnate al 31.12.2014 (p*a) (5)	3,70
Risorse umane previste per il 2015 (p*a) (6)	0,53

INDICATORI							PIANO 2015			Misura 2014	target 2014	Grado conseg.
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferiment	Fonte dati	Responsabile indicatore	Anno Target	Descrizione Target	A	B	C	(B/C)%
Stato avanzamento lavori del progetto	2014	SAL	num		UTTMAT	PENTIMALLI MARZIA	2014	Realizzazione del 50% delle attività progettuali	0,50	0,50	0,40	100,00%
								Realizzazione del 15% delle attività progettuali	0,15			

Risultato atteso

PARTECIPAZIONE DELL'ENEA AL PROG.COMUNITARIO "METAL HYDRITE HEAT PUMP FOR WASTE HEAT RECOVERY IN VANS REFRIGERATION SYSTEMS (HP-ACS)" IL PROGETTO HA PER OBIETTIVO LO SVILUPPO DI UN SISTEMA DI CONDIZIONAMENTO PER VEICOLI ADIBITI AL TRASPORTO DI PRODOTTI DEPERIBILI.IL PROCESSO DI RAFFREDDAMENTO È BASATO SULL'UTILIZZO DEL CALORE DI SCARTO DI UN MOTORE TERMICO QUALE FONTE PRIMARIA PER L'ATTIVAZIONE DEL SISTEMA DI REFRIGERAZIONE.DUE DIFFERENTI IDRURI METALLICI DISPOSTI IN DUE LETTI FISSI COSTITUIRANNO I MATERIALI ATTIVI PER L'ASSORBIMENTO/DESORBIMENTO DEL FLUIDO VETTORE IDROGENO.LE ENTALPIE DI IDRURAZIONE/DEIDRURAZIONE PERMETTERANNO IL RAFFREDDAMENTO DEL VANO REFRIGERATO E LO SMALTIMENTO DEL CALORE VERSO L'ESTERNO.

Risultato raggiunto

Si è provveduto, attraverso la caratterizzazione chimico-fisica e termodinamica dei materiali, a selezionare le leghe metalliche da utilizzare nel sistema di refrigerazione e alla loro nanostrutturazione e stabilizzazione in matrice polimerica

UTTMAT - UNITA' TECNICA TECNOLOGIE DEI MATERIALI

PCAM.STRA.19 Sviluppo di materiali e tecnologie di fabbricazione di componenti monolitici e compositi per il settore dell'efficienza energetica e dello sviluppo tecnologico di impianti ad alta temperatura. Sviluppo di materiali e dispositivi per l'isolamento sismico ed il

OBIETTIVO OPERATIVO						
Id	Descrizione Obiettivo operativo	Data inizio	Data fine	Uo responsabile	Responsabile Obiettivo Operativo	Strumento di finanziamento
637	PC55 - Partecipazione ENEA al progetto " Plasmonica per il filtraggio della luce" (0BQ08)	10/6/2013	09/06/2016	UTTMAT	SYTCHKOVA ANNA	commesse da ministeri

Risorse finanziarie del progetto	
Entrate totali previste (1)	75.000,00
Totale accertamenti alla data (2)	50.000,00
Entrate prevista per il 2015 (3)	25.000,00

Risorse umane del progetto/contratto	
Risorse umane totali previste (p*a) (4)	0,30
Risorse umane totali impegnate al 31.12.2014 (p*a) (5)	0,15
Risorse umane previste per il 2015 (p*a) (6)	0,10

INDICATORI							PIANO 2015			Misura 2014	target 2014	Grado conseg.
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferiment	Fonte dati	Responsabile indicatore	Anno Target	Descrizione Target	A	B	C	(B/C)%
Stato avanzamento lavori del progetto	2014	SAL	num		UTTMAT	SYTCHKOVA ANNA	2014	Realizzazione del 35% delle attività progettuali	0,35	0,35	0,40	87,50%
							2015	Realizzazione del 35% delle attività progettuali	0,35			
							2016	Realizzazione del 15% delle attività progettuali	0,15			

Risultato atteso
 COLLABORAZIONE CON LE PUBBLICHE AMMINISTRAZIONI IN PARTICOLARE ATTRAVERSO LA MESSA A DISPOSIZIONE DELLE PROPRIE CONOSCENZE SPECIALISTICHE E ATTRAVERSO LO SVILUPPO DI ACCORDI INTERNAZIONALI NEI CAMPI DEI MATERIALI E DELLO SVILUPPO DI TECNOLOGIE INNOVATIVE.

Risultato raggiunto
 Sono stati creati dei modelli di metamateriali di tipo "fishnet" per il range ottico ed è stato scritto un pacchetto di programmi in MatLab che permette il calcolo del problema inverso dell'indice di rifrazione

UTTMAT - UNITA' TECNICA TECNOLOGIE DEI MATERIALI

PCAM.STRA.19 Sviluppo di materiali e tecnologie di fabbricazione di componenti monolitici e compositi per il settore dell'efficienza energetica e dello sviluppo tecnologico di impianti ad alta temperatura. Sviluppo di materiali e dispositivi per l'isolamento sismico ed il

OBIETTIVO OPERATIVO						
Id	Descrizione Obiettivo operativo	Data inizio	Data fine	Uo responsabile	Responsabile Obiettivo Operativo	Strumento di finanziamento
644	PA91 - HYDROSTORE - Sviluppo di sistemi innovativi di accumulo dell'idrogeno (0BP84)	01/09/2010	28/02/2016	UTTMAT	MONTONE AMELIA	INDUSTRIA 2015 - EFFICIENZA ENERGETICA

Risorse finanziarie del progetto	
Entrate totali previste (1)	1.085.786,68
Totale accertamenti alla data (2)	838.600,00
Entrate prevista per il 2015 (3)	54.729,00

Risorse umane del progetto/contratto	
Risorse umane totali previste (p*a) (4)	28,73
Risorse umane totali impegnate al 31.12.2014 (p*a) (5)	25,71
Risorse umane previste per il 2015 (p*a) (6)	2,52

INDICATORI							PIANO 2015			Misura 2014	target 2014	Grado conseg.
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferiment	Fonte dati	Responsabile indicatore	Anno Target	Descrizione Target	A	B	C	(B/C)%
Stato avanzamento lavori del progetto	2014	SAL	num		UTTMAT	MONTONE AMELIA	2014	Realizzazione del 30% delle attività progettuali	0,30	0,30	0,30	100,00%
							2015	Realizzazione del 15% delle attività progettuali	0,15			
							2016	Realizzazione del 5% delle attività progettuali	0,05			

Risultato atteso
 Il Programma HYDROSTORE si pone l'obiettivo di sviluppare sistemi innovativi d'accumulo dell'idrogeno, organizzando sinergicamente un insieme qualificato di aziende e di organismi di ricerca da anni impegnati nel settore. Tali sistemi innovativi, basati sull'utilizzo di speciali materiali assorbitori, mirano a conseguire "vantaggi sostanziali in termini di costi e/o di pesi e ingombri, rispetto ai sistemi convenzionali di accumulo in serbatoi ad altissima pressione".

Risultato raggiunto
 Si è provveduto alla realizzazione delle pastiglie di materiale, per accumulo di idrogeno a basse a alte temperature su scala di laboratorio e all'esecuzione dei test per la loro caratterizzazione

UTTMAT - UNITA' TECNICA TECNOLOGIE DEI MATERIALI

PCAM.STRA.20 Fornitura di servizi al sistema pubblico e delle imprese, quali test di irraggiamento gamma per analisi di durabilità dei materiali e dispositivi; sistemi e metodologie di prova a vibrazione e sismiche; metodologie diagnostiche anche non distruttive e di analisi microstrutturali; metodi diagnostici dedicati alla conservazione e restauro del patrimonio artistico

OBIETTIVO OPERATIVO						
Id	Descrizione Obiettivo operativo	Data inizio	Data fine	Uo responsabile	Responsabile Obiettivo Operativo	Strumento di finanziamento
640	P9TF - SER-UTTMAT - Servizi Tecnologici Avanzati; prestazioni di servizi, studi e consulenze per conto di diversi settori produttivi, della Pubblica Amministrazione, di Enti di ricerca e di organismi	01/01/2014	31/12/2015	UTTMAT	PAOLO PRIMICERI	Commesse da industrie/imprese

Risorse finanziarie del progetto	
Entrate totali previste (1)	675.000,00
Totale accertamenti alla data (2)	475.000,00
Entrate prevista per il 2015 (3)	200.000,00

Risorse umane del progetto/contratto	
Risorse umane totali previste (p*a) (4)	6,00
Risorse umane totali impegnate al 31.12.2014 (p*a) (5)	6,00
Risorse umane previste per il 2015 (p*a) (6)	2,00

INDICATORI							PIANO 2015			Misura 2014	target 2014	Grado conseg.
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferiment	Fonte dati	Responsabile indicatore	Anno Target	Descrizione Target	A	B	C	(B/C)%
Valore del fatturato derivante da prestazioni tecnico-scientifiche a terzi (servizi tariffati)	2014	OUTPUT	euro		UTTMAT	PAOLO PRIMICERI	2014	Valore del fatturato (€) (Cap. 016, 017,018)	475.000	602.000	340.000	100,00%
							2015	Valore del fatturato (€) (Cap. 016, 017,018)	200.000			

Risultato atteso

Mantenere e implementare il livello qualitativo delle competenze e delle infrastrutture strumentali di UTTMAT in modo da garantire l'efficienza tecnico-scientifica indispensabile per fornire servizi tecnologicamente avanzati a terzi.

Risultato raggiunto

Sono state eseguite prove di qualificazione sismica e di compatibilità elettromagnetica su componenti e apparecchiature di diverse aziende nazionali e eseguiti controlli non distruttivi su importanti opere d'arte per conto sia di operatori pubblici che privati; inoltre sono stati eseguiti test di irraggiamento su componenti elettronici per applicazioni in campo aerospaziale o ambienti ostili e su matrici cementizie per lo stoccaggio di rifiuti radioattivi; Tali azioni hanno permesso un continuo confronto con le esigenze della committenza ed un conseguente sviluppo delle competenze impiegate.

SCHEMA Obiettivo Operativo UT

UTTMAT - UNITA' TECNICA TECNOLOGIE DEI MATERIALI

PFI.STRA.02 - Noi miglioriamo la gestione dei residui attivi

OBIETTIVO OPERATIVO

Id	Descrizione Obiettivo operativo	Data inizio	Data fine	Uo responsabile	Responsabile Obiettivo Operativo	Strumento di finanziamento
638	PC96 - Noi contribuiamo a ridurre i tempi di rendicontazione e di recupero dei crediti per i progetti rendicontati	1/1/2014	31/12/2015	UTTMAT	VITTORI ANTISARI MARCO	n.a.

Risorse finanziarie del progetto

Entrate totali previste (1)	0,00
Totale accertamenti alla data (2)	0,00
Entrate prevista per il 2015 (3)	0,00

Si evidenziano alcuni contratti che hanno dato luogo al residuo attivo 2014 pari a 15.577.104,03 €:
 1) 9.467.230,17 € per Legge 488/92 cod. atto 0EI52;
 2) 548.000 per CETMA cod. 0BM05
 3) 409.000 HYDROSTORE 0BP84
 4) 266.000 Comune Vittorio Veneto 0BM40

Risorse umane del progetto/contratto

Risorse umane totali previste (p*a) (4)	2,00
Risorse umane totali impegnate al 31.12.2014 (p*a) (5)	2,00
Risorse umane previste per il 2015 (p*a) (6)	2,00

INDICATORI

INDICATORI							PIANO 2015			Misura 2014	target 2014	Grado conseg.
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Responsabile indicatore	Anno Target	Descrizione Target	A	B	C	(B/C)%
Differenza, in giorni, tra data del rendiconto finale e la data di fine contratto (valore medio)	2014	processo	gg		wPlan	VITTORI ANTISARI MARCO	2014	n. giorni tra il rendiconto finale e la data fine contratto	60,00	0,00	60,00	0,00%
							2015	n. giorni tra il rendiconto finale e la data fine contratto	60,00			

INDICATORI

INDICATORI							PIANO 2015			Misura 2014	target 2014	Grado conseg.
Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Responsabile indicatore	Anno Target	Descrizione Target	A	B	C	(B/C)%
Riduzione dei residui attivi rispetto al valore risultante nell'anno precedente	2014	processo	%		Consuntivo finanziario UT	VITTORI ANTISARI MARCO	2014	Riduzione del 10% dei residui attivi 2014 rispetto a quelli risultanti al 31-12-2013	10,00	-2,11	10,00	0,00%
							2015	Riduzione del 4% dei residui attivi 2015 rispetto a quelli risultanti al 31-12-2014	5,00			

Risultato atteso

Miglioramento dell'EFFICIENZA nella gestione delle risorse umane e finanziarie dell'Unità

Risultato conseguito

Il target sulla riduzione dei residui attivi **non è stato raggiunto**. Il residuo attivo di UTT 2013 risulta di 15.255.244,37 € mentre il residuo attivo di UTT 2014 è pari a 15.577.104,03 € con un **INCREMENTO di un ulteriore 2,11%** rispetto al residuo attivo 2013. Rispetto al target 2014, risulta un peggioramento del 21,10% (-2,11/10 x 100)

SCHEDA Obiettivo Operativo UT

UTTMAT - UNITA' TECNICA TECNOLOGIE DEI MATERIALI

PFI.STRA.06 - Vogliamo migliorare la performance nell'acquisire finanziamenti per la ricerca e la capacità dei ricercatori di attrarre risorse

OBIETTIVO OPERATIVO

Id	Descrizione Obiettivo operativo	Data inizio	Data fine	Uo responsabile	Responsabile Obiettivo Operativo	Strumento di finanziamento
639	PD02 - Noi contribuiamo a migliorare l'acquisizione dei finanziamenti esterni attraverso un utilizzo efficiente delle risorse	1/1/2014	31/12/2015	UTTMAT	VITTORI ANTISARI MARCO	n.a.

Risorse finanziarie del progetto

Entrate totali previste (1)	0,00
Totale accertamenti alla data (2)	0,00
Entrate prevista per il 2015 (3)	0,00

Risorse umane del progetto/contratto

Risorse umane totali previste (p*a) (4)	2,00
Risorse umane totali impegnate al 31.12.2014 (p*a) (5)	2,00
Risorse umane previste per il 2015 (p*a) (6)	2,00

INDICATORI

PIANO 2015

Descrizione Indicatore	Anno inizio	Tipologia	Unità misura	Valore di riferimento	Fonte dati	Responsabile indicatore	PIANO 2015					
							Anno Target	Descrizione Target	Misura 2014	target 2014	Grado conseg.	
Entrate da commesse esterne (EP)/totale personale diretto dell'UT (EPA)	2014	processo	euro		Consuntivo finanziario UT Procedura costi ENEA	VITTORI ANTISARI MARCO	2014	Rapporto tra le entrate dell'anno rispetto al personale diretto (persone equivalenti anno) che sono rendicontabili sui progetti (escluso STG-SGP)	12.269,00	14.382,94	10.000,00	100,00%
							2015	Rapporto tra le entrate dell'anno rispetto al personale diretto (persone equivalenti anno) che sono rendicontabili sui progetti (escluso STG-SGP)	15.381,00			

Risultato atteso

Incrementare il valore della produzione/pro-capite con finanziamenti da commesse nazionali e internazionali dell'Unità

Risultato conseguito

Il target è stato raggiunto. Le Entrate programmatiche 2014 risultano 1212481,80 €, le risorse umane impegnate sulle attività a finanziamento esterno sono 84,3 EPA (persone equivalenti anno). Il rapporto è pari a 14.382 €/persona con un grado di copertura dei costi del personale UT pari al 23,21% circa)

EP 2014 (A)	Personale diretto (EPA) (B)	A/B
1.212.481,80	84,3	14.382,94