



**PSR UMBRIA 2007-2013 ASSE 1 MISURA 124 – COOPERAZIONE PER LO SVILUPPO DEI NUOVI PRODOTTI, PROCESSI E TECNOLOGIE NEI SETTORI AGRICOLO E ALIMENTARE E IN QUELLO FORESTALE**



**Progetto: Innovazione applicata alla realizzazione e alla gestione degli orti urbani: progettazione partecipata e rinnovamento delle strategie aziendali - AgriCityUmbria**

Numero Domanda SIAN: 44750052860

Numero Domanda di rettifica SIAN: 44750225367

**RELAZIONE FINALE**

# Sommario

PARTENARIATO .....	4
Prospetto finanziario di rendicontazione .....	5
Obiettivi.....	18
Descrizione Azioni 1 .....	19
Descrizione Azione 2 .....	19
Descrizione Azione 3 .....	20
1. Funzione sociale-riabilitativa .....	21
2. Funzione terapeutica.....	22
3. Funzione didattica .....	24
4. La funzione produttiva.....	26
5. Funzione ricreativa .....	26
6. Progettazione degli orti del progetto .....	26
Descrizione Azione 4 .....	29
Descrizione Azione 5 .....	29
1. Caratteristiche degli orti urbani realizzati.....	29
1.1. Azienda Agricola ELAIA.....	29
1.2. IL PODERE di Elena Tortoioli.....	32
1.3. Istituto Serafico per Sordomuti e Ciechi di Assisi.....	34
1.4. Il risvolto sociale .....	36
2. Caratteristiche degli orti peri-urbani realizzati .....	37
2.1. MIAITALY di Monia Caneschi .....	37
2.2. AURAP.....	39
3. Caratteristiche degli orti rurali realizzati .....	42
3.1 Azienda Agraria Sabatini Riccardo .....	42
3.2 Azienda Agrituristica Il Poggiolo.....	44
3.3 Azienda Agraria La Scuderia.....	45
Descrizione Azione 6 .....	47
1. Introduzione.....	47
2. Le analisi chimiche del suolo: strumento indispensabile per un'agricoltura di qualità.....	50
3. Benefici ottenibili con l'impiego di compost in agricoltura.....	60
4. L'analisi chimica dell'acqua: la qualità delle acque per uso irriguo .....	66
4.1. Classificazione di qualità delle acque ad uso irriguo.....	66
4.2. Conclusioni.....	77
5. Analisi chimica e merceologica sui prodotti dell'ortofrutta: qualità e sicurezza.....	77

Descrizione Azione 7 .....	115
Descrizione Azione 8 .....	115
Descrizione Azione 9 .....	117
Descrizione Azione 10 .....	117
Descrizione Azione 11 .....	117
Descrizione Azione 12 .....	120
1. Aspetti agronomici .....	120
1.1 Dimensionamento delle aiuole .....	121
1.2 Rotazione delle colture .....	122
1.3 Preparazione e gestione del terreno .....	125
1.4 Concimazioni.....	125
1.5 Irrigazione.....	126
Descrizione Azione 13 .....	127
1. Premessa.....	127
2. Una definizione di Orto Urbano .....	128
3. Le possibili forme organizzative .....	129
4. I profili di responsabilità del concedente e del conduttore .....	131
5. Alcune indicazioni operative.....	133
Descrizione Azione 14 .....	134
Bibliografia.....	135
Materiale consultato .....	136
Regolamenti.....	136
Allegato 1 - Scheda COMPOSTA GESENU®.....	137
Allegato 2 - Scheda Parco Tecnologico dell'Umbria.....	137
Allegato 3 - Scheda analisi sensoriale .....	137

## PARTENARIATO

Denominazione	Ruolo	Ambito Operativo
Università degli Studi di Perugia - Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari, Ambientali (DSA3)	Capofila (CF)	Ricerca
3A - Parco Tecnologico Agroalimentare dell'Umbria	Partner (P1)	Innovazione e Ricerca
Società Impresa Verde Perugia Srl	Partner (P2)	Servizi e Ricerca
Società Impresa Verde Terni Srl	Partner (P3)	Servizi e Ricerca
Società Agricola ELAIA Sas	Partner (P4)	Impresa di produzione primaria
Azienda Agricola Sabatini Riccardo	Partner (P5)	Impresa di produzione primaria
Azienda Agricola Leonardi	Partner (P6)	Impresa di produzione primaria
Società Agricola Poggiolo Srl	Partner (P7)	Impresa di produzione primaria
Società Agricola La Scuderia	Partner (P8)	Impresa di produzione primaria
Il Podere di Tortoioli Elena	Partner (P9)	Impresa di produzione primaria
MIAITALY di Monia Caneschi	Partner (P10)	Impresa di produzione primaria
Fondazione AURAP	Partner (P11)	Ricerca
Istituto Serafico Assisi	Partner (P12)	Impresa di produzione primaria





## **Prospetto finanziario di rendicontazione**

Si seguito si riporta la tabella 1 riepilogativa generale relativa alle voci di spesa sostenute e rendicontate nella domanda di pagamento 54750430479

### **Variatione tra spesa ammessa e spesa rendicontata**

Di seguito si riporta, per ogni partner, l'elenco delle voci di spesa per le quali è stato rendicontato complessivamente un importo minore a quanto riconosciuto ammissibile, nonché le percentuali di scostamento rispetto alla spesa totale ammessa per il progetto (tabella 2). Tale approfondimento al fine di chiarire il rispetto dei requisiti afferenti le “modifiche non sostanziali” disposte dalla Regione Umbria.

Come si evince dalla tabella 2, il totale degli scostamenti che segnalano un incremento delle spese sostenute rispetto a quelle ammesse ammonta a € 19.299,76 che in termini percentuali rappresenta l'8% delle spese ammesse pari a € 227.813,12. Le disformità complessive sopra elencate sono da ritenersi necessarie per la migliore riuscita del progetto stesso. Tutto ciò premesso, si richiede la compensazione delle economie sia all'interno del budget di spesa dei singoli partner sia all'interno della partnership del progetto, sottolineando che tutte le attività sono state svolte e concluse in accordo a quanto previsto dal progetto.

### **Note sulla rendicontazione dei partner**

Università degli Studi di Perugia – Dipartimento di Scienze Economico-Estimative e degli Alimenti (DSEEA), sezione Economia che dal primo gennaio 2014 è entrato a far parte del Dipartimento di Scienze agrarie alimentari e ambientali (DSA3) dell'Università degli Studi di Perugia

Gli scostamenti registrati tra spese rendicontate e spese ammesse sono riconducibili a:

- Le spese sostenute dal Dipartimento per la costituzione della ATS di cui si è fatta carico anche per tutti gli altri partner;
- a minori spese sostenute per la gestione degli orti e il monitoraggio non attivando un contratto a progetto. Ciò in accordo con gli altri partner che hanno richiesto di poter finanziare con il progetto la realizzazione degli orti e l'acquisto di sementi e piantine.
- a minori spese sostenute per l'organizzazione e degustazione dei prodotti non attivando un contratto a progetto. Ciò in accordo con gli altri partner che hanno richiesto di poter finanziare con il progetto la realizzazione degli orti e l'acquisto di sementi e piantine. A fronte di ciò si sono impegnati ad organizzare a proprie spese l'organizzazione e la degustazione dei prodotti presso le proprie aziende.
- a minori spese sostenute per le missioni;
- a minori spese sostenute per lo studio di forme contrattuali. In questo caso non è stato attivato il contratto a progetto previsto e contemporaneamente l'impegno è stato assunto dal Prof. Antonio Pierri che ha collaborato con la Prof.ssa Alessia Valongo che però ha ritenuto opportuno non rendicontare la propria collaborazione essendo stato il lavoro svolto prevalentemente dal Prof. Pierri;
- a maggiori spese sostenute per la costruzione del logo.

Il Parco Tecnologico Agroalimentare dell'Umbria ha rendicontato solo 150 euro per l'organizzazione del convegno finale

**Società Impresa Verde s.r.l. Perugia**

Le aziende agricole che hanno realizzato gli orti quali:

**ELAIA s.a.s società agricola di Paolo Ciurnelli e C – Perugia (PG)**

**Azienda Agricola Sabatini Riccardo - Stroncone (TR)**

**Poggiolo società agricola s.r.l., Pilonico Materno (PG)**

**Società Agricola La Scuderia di Menichini Sabrina e Panfilì Maria Letizia s.s., Gubbio (PG)**

**Azienda Agraria Tortoioli Elena, Assisi (PG)**

**MIAITALY di Monia Caneschi, Spello (PG)**

**Fondazione AURAP (PG)**

**Istituto Serafico per sordomuti e ciechi di Assisi (PG)**

hanno rendicontato valori maggiori rispetto a quelli ammessi perché, in accordo con il capofila, hanno richiesto di finanziare con il progetto la realizzazione degli orti e l'acquisto di sementi e piantine.

Inoltre piccole variazioni di spesa sono attribuibili ad un uso della manodopera congruente con le necessità verificatesi durante la realizzazione e gestione degli orti.

**Azienda Agricola Leonardi di Leonardi Federico, Narni (TR)**

L'azienda agricola Leonardi ha rinunciato al finanziamento ottenuto per sopraggiunte problematiche interna alla propria azienda e ha deciso di cederlo, di comune accordo, all'azienda agricola di Sabatini Riccardo. Leonardi Federico ha però seguito tutte le attività realizzate con il progetto.

**Tabella 1 - Tabella riepilogativa generale relativa alle voci di spesa sostenute e rendicontate nella domanda di pagamento n. 44750052860**

**Numero Domanda di rettifica SIAN: 44750225367**

**Progetto: Innovazione applicata alla realizzazione e alla gestione degli orti urbani: progettazione partecipata e rinnovamento delle strategie aziendali - AgriCityUmbria**

Denominazione	Ruolo	Contributo concesso	Spese ammesse			Spese rendicontate			Differenze
			PER PERSONALE	PER CONSULENZE, ACQUISTO BENI E SERVIZI	TOTALE	PER PERSONALE	PER CONSULENZE, ACQUISTO BENI E SERVIZI	TOTALE	SPESE AMMESSE - SPESE RENDICONTATE
Università degli Studi di Perugia - Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari, Ambientali (DSA3)	Capofila (CF)	77.624,00	72.012,95	5.609,84	77.622,79	57.085,45	4.062,65	61.148,10	16.474,69
3A - Parco Tecnologico Agroalimentare dell'Umbria	Partner (P1)	9.315,00	7.685,00	1.630,00	9.315,00	-	150,00	150,00	9.165,00
Società Impresa Verde Umbria	Partner (P2 e P3)	31.138,82	28.534,82	2.604,00	31.138,82	29.043,11	1.986,48	31.029,59	109,23
Società Agricola ELAIA Sas	Partner (P4)	17.475,30	17.445,30	30,00	17.475,30	17.399,79	4.573,40	21.973,19	- 4.497,89
Azienda Agricola Sabatini Riccardo	Partner (P5)	10.638,40	10.608,40	30,00	10.638,40	21.216,28	5.518,50	26.734,78	- 5.457,98
Azienda Agricola Leonardi	Partner (P6)	10.638,40	10.608,40	30,00	10.638,40			-	
Società Agricola Poggiolo Srl	Partner (P7)	11.483,20	11.453,20	30,00	11.483,20	11.452,93	2.118,00	13.570,93	- 2.087,73
Società Agricola La Scuderia	Partner (P8)	21.941,60	21.911,60	30,00	21.941,60	21.910,53	-	21.910,53	31,07
Il Podere di Tortoioli Elena	Partner (P9)	5.688,60	5.658,60	30,00	5.688,60	5.631,45	400,00	6.031,45	- 342,85
MIAITALY di Monia Canischi	Partner (P10)	14.259,40	14.229,40	30,00	14.259,40	13.662,84	2.187,00	15.849,84	- 1.590,44
Fondazione AURAP	Partner (P11)	7.784,40	7.754,40	30,00	7.784,40	7.689,85	1.694,00	9.383,85	- 1.599,45
Istituto Serafico Assisi	Partner (P12)	9.826,00	9.796,00	30,00	9.826,00	9.784,80	3.732,00	13.516,80	- 3.690,80
<b>Importo totale</b>		<b>227.813,12</b>	<b>217.698,07</b>	<b>10.113,84</b>	<b>227.811,91</b>	<b>194.877,03</b>	<b>26.422,03</b>	<b>221.299,06</b>	<b>6.512,85</b>

**Tabella 2 - Rendicontazione della spese sostenute per la realizzazione del progetto A2 per singolo partner**

Innovazione applicata alla realizzazione e alla gestione degli orti urbani: progettazione partecipata e rinnovamento delle strategie aziendali - AgriCityUmbria. Numero Domanda SIAN: 44750052860. Numero Domanda di rettifica SIAN: 44750225367						
Voci di spesa	Dettaglio spesa sostenuta	Importo rendicontato (b)		Importo ammesso (a)	Differenza (a-b)	% *
		parziali	totali			
Azione 1 - Costituzione ATS	PAG. F23 Marche da bollo Totale	200,00 288,00 488,00		30	- 458,00	-0,2%
Azione 2 - Costituzione e implementazione di un partenariato pubblico-privato	Personale Docente: Prof.ssa Biancamaria Torquati Docente: Prof. Francesco Tei Docente: Dr Massimo Chiorri Personale a contratto: Dr.ssa Roberta Illuminati Totale	Ore di lavoro: 10 Ore di lavoro: 10 Ore di lavoro: 10 Contratto a progetto 7.195,40	596,80 733,30 465,30 5.400,00 7.195,40	596,80 733,30 465,30 5.400,00 7.195,40	-	0,0%
Azione 3 - Progettazione orti	Personale Docente: Prof. Francesco Tei Totale	Ore di lavoro: 30 2.199,90 2.199,90		2.199,90	-	0,0%
Azione 4 - Definizione conduzione e gestione orti	Personale Docente: Prof.ssa Biancamaria Torquati Docente: Dr Massimo Chiorri Personale a contratto: Dr. Daniele Tonazzoli Totale	Ore di lavoro: 5 Ore di lavoro: 10 Contratto a progetto 2.563,70	298,40 465,30 1.800,00 2.563,70	298,40 465,30 1.800,00 2.563,70	-	0,0%
Azione 6 - Monitoraggio chimico orti	Personale Docente: Prof.ssa Daniela Businelli Personale a contratto: Dr.ssa Federuca Fangacci Totale	Ore di lavoro: 50 Contratto a progetto 7.723,50	2.323,50 5.400,00 7.723,50	2.323,50 5.400,00 7.723,50	-	0,0%
Azione 7 - Gestione degli orti e monitoraggio	Personale Docente: Prof.ssa Biancamaria Torquati Docente: Dr Massimo Chiorri Personale a contratto: Totale	Ore di lavoro: 20 Ore di lavoro: 60 7.200,00 11.185,40	1.193,60 2.791,80 7.200,00 11.185,40	1.193,60 2.791,80 7.200,00 11.185,40	7.200,00	3,2%
Azione 8 - Corsi di formazione	Personale Docente: Prof. Francesco Tei Totale	Ore di lavoro: 30 2.199,90 2.199,90		2.199,90	-	0,0%
Azione 9 - Organizzazione e degustazione prodotti con analisi delle preferenze	Personale Docente: Prof.ssa Biancamaria Torquati Docente: Dr Massimo Chiorri Personale a contratto: Totale	Ore di lavoro: 5 Ore di lavoro: 5 5.400,00 5.931,05	298,40 232,65 5.400,00 5.931,05	298,40 232,65 5.400,00 5.931,05	5.400,00	2,4%
Azione 10 - Caratterizzazione sensoriale e salutistico-nutrizionale degli ortaggi	Personale Personale a contratto: Beatrice Marucci Totale	5.400,00 5.400,00		5.400,00	-	0,0%
Azione 11 -Organizzazione visite, partecipazione a fiere	Personale Docente: Dr Massimo Chiorri Personale a contratto: Dr. Daniele Tonazzoli Totale	Ore di lavoro: 100 Contratto a progetto 8.253,00	4.653,00 3.600,00 8.253,00	4.653,00 3.600,00 8.253,00	-	0,0%
Azione 12 - Linee Guida	Personale Docente: Prof. Francesco Tei Personale a contratto: Dr. Franco Paolinelli Studio di un logo per riconoscibilità della rete degli orti Totale	Ore di lavoro: 20 Contratto a progetto Studio Lorenzi 6.408,60	1.466,60 3.600,00 1.342,00 6.408,60	1.466,60 3.600,00 1.100,00 6.166,60	- 242,00	-0,1%
Azione 13 - Studio forme contrattuali	Personale Docente: Prof. Antonio Pierri Personale a contratto Totale	Ore di lavoro: 50 2.867,00 2.867,00		1.594,50 3.600,00 5.194,50	2.327,50	1,0%
Azione 15 - Coordinamento, attività amministrativa e rendicontazione	Personale Personale amministrativo: Milena Vescarelli Personale a contratto: Chiara Paffarini Totale	Ore di lavoro: 80 Contratto a progetto 9.100,00	1.900,00 7.200,00 9.100,00	1.900,00 7.200,00 9.100,00	-	0,0%
Missioni per azioni 2,3,4,6,7,8,9,11	Missioni km percorsi Totale	2.232,65 2.232,65		4.479,84 4.479,84	2.247,19	1,0%
<b>TOTALI</b>			<b>61.148,10</b>	<b>77.622,79</b>	<b>16.474,69</b>	<b>7,2%</b>

Università degli Studi di Perugia - Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari, Ambientali (DSA3)

segue tabella 2

Società Agricola ELAIA.Sas	Azione 1 - Costituzione ATS		Quota per costituzione ATS		-	30		
			Totale		-	30	30,00	0,0%
	Azione 2 - Costituzione e implementazione di un partenariato pubblico-privato							
	Personale:							
	Imprenditore agricolo Paolo CIURNELLI		Ore di lavoro: 10	277,70		277,70		
			Totale		<b>277,70</b>	<b>277,70</b>	-	0,0%
	Azione 3 - Progettazione orti							
	Personale:							
	Imprenditore agricolo Paolo CIURNELLI		Ore di lavoro: 30	833,10		833,10		
			Totale		<b>833,10</b>	<b>833,10</b>	-	0,0%
	Azione 4 - Definizione modalità di conduzione orti							
	Personale:							
Salarinato Agricolo PIANDORO ALESSIO		Ore di lavoro: 30	369,60		369,60			
		Totale		<b>369,60</b>	<b>369,60</b>	-	0,0%	
Azione 5 - Realizzazione orti								
Personale:								
Imprenditore agricolo Paolo CIURNELLI		Ore di lavoro: 26	722,02		739,20			
Costi sistemazione terreno		ACRO IDEE SRL	3.469,40		-			
Costi acquisto fattori produttivi (semi, piantine)		ORTICLANDIA SRL	1.104,00		-			
		Totale		<b>5.295,42</b>	<b>739,20</b>	- 4.556,22	-2,0%	
Azione 7 - Gestione e monitoraggio orti								
Personale:								
Salarinato Agricolo PIANDORO ALESSIO		Ore di lavoro: 510	6.283,20		11.088,00			
Imprenditore agricolo Paolo CIURNELLI		Ore di lavoro: 172	4.776,44		-			
		Totale		<b>11.059,64</b>	<b>11.088,00</b>	28,36	0,0%	
Azione 8 - Corsi di formazione								
Personale:								
Imprenditore agricolo Paolo CIURNELLI		Ore di lavoro: 9	249,93		249,93			
		Totale		<b>249,93</b>	<b>249,93</b>	-	0,0%	
Azione 9 - Organizzazione degustazione prodotti								
Personale:								
Imprenditore agricolo Paolo CIURNELLI		Ore di lavoro: 60	1.666,20		1.666,20			
		Totale		<b>1.666,20</b>	<b>1.666,20</b>	-	0,0%	
Azione 11 - Organizzazione visite guidate								
Personale:								
Imprenditore agricolo Paolo CIURNELLI		Ore di lavoro: 80	2.221,60		2.221,60			
		Totale		<b>2.221,60</b>	<b>2.221,60</b>	-	0,0%	
		TOTALI		<b>21.973,19</b>	<b>17.475,33</b>	- 4.497,86	-2,0%	

segue tabella 2

Azienda Agricola Sabatini Riccardo	Azione 1 - Costituzione ATS		Quota per costituzione ATS		-	30		
	Totale				-	30	30,00	0,0%
	Azione 2 - Costituzione e implementazione di un partenariato pubblico-privato							
	Personale:							
	Imprenditore agricolo Riccardo Sabatini		Gr di lavoro: 10	277,70		555,40		
	Totale				<b>277,70</b>	<b>555,40</b>	277,70	0,1%
	Azione 3 - Progettazione orti							
	Personale:							
	Imprenditore agricolo Riccardo Sabatini		Gr di lavoro: 40	1.110,80		1.110,80		
	Totale				<b>1.110,80</b>	<b>1.110,80</b>	-	0,0%
	Azione 4 - Definizione modalità di conduzione orti							
	Personale:							
	Imprenditore agricolo Riccardo Sabatini		Gr di lavoro: 40	1.110,80		1.110,80		
Totale				<b>1.110,80</b>	<b>1.110,80</b>	-	0,0%	
Azione 5 - Realizzazione orti								
Personale:								
Imprenditore agricolo Riccardo Sabatini		Gr di lavoro: 40	1.110,80		808,80			
Costi sistemazione terreno		ACRO IDEE SRL	3.870,50		-			
Costi acquisto fattori produttivi (sementi, piantine)		ORTOLANDIA SRL	1.648,00		-			
Totale				<b>6.629,30</b>	<b>808,80</b>	- 5.820,50	-2,6%	
Azione 7 - Gestione e monitoraggio orti								
Personale:								
Imprenditore agricolo Riccardo Sabatini		Gr di lavoro: 535	14.856,95		12.132,00			
Totale				<b>14.856,95</b>	<b>12.132,00</b>	- 2.724,95	-1,2%	
Azione 8 - Corsi di formazione								
Personale:								
Imprenditore agricolo Riccardo Sabatini		Gr di lavoro: 9	249,93		499,86			
Totale				<b>249,93</b>	<b>499,86</b>	249,93	0,1%	
Azione 9 - Organizzazione degustazione prodotti								
Personale:								
Imprenditore agricolo Riccardo Sabatini		Gr di lavoro: 40	1.110,80		2.221,60			
Totale				<b>1.110,80</b>	<b>2.221,60</b>	1.110,80	0,5%	
Azione 11 - Organizzazione visite guidate								
Personale:								
Imprenditore agricolo Riccardo Sabatini		Gr di lavoro: 50	1.388,50		2.777,00			
Totale				<b>1.388,50</b>	<b>2.777,00</b>	1.388,50	0,6%	
				<b>TOTALE</b>	<b>26.734,78</b>	<b>21.246,26</b>	- 5.488,52 -2,4%	

segue tabella 2

Società Agricola Poggiolo Srl	Azione 1 - Costituzione ATS								
	Quota per costituzione ATS				-		30		
	Totale				-		30	30,00	0,0%
	Azione 2 - Costituzione e implementazione di un partenariato pubblico-privato								
	Personale:								
	Imprenditore agricolo Andrea Menghini								
	Ore di lavoro: 10		277,70		277,70				
	Totale			<b>277,70</b>	<b>277,70</b>		-	0,0%	
	Azione 3 - Progettazione orti								
	Personale:								
	Imprenditore agricolo Andrea Menghini								
	Ore di lavoro: 20		555,40		555,40				
	Totale			<b>555,40</b>	<b>555,40</b>		-	0,0%	
Azione 4 - Definizione modalità di conduzione orti									
Personale:									
Imprenditore agricolo Andrea Menghini									
Ore di lavoro: 20		555,40		555,40					
Totale			<b>555,40</b>	<b>555,40</b>		-	0,0%		
Azione 5 - Realizzazione orti									
Personale:									
Salarinato Agricolo GIULIA TUNDO									
Ore di lavoro: 40		457,20		457,20					
Costi sistemazione terreno									
AGRO IDEE SRL		1.350,00		-					
ORTI LANDIA SRL				-					
Costi acquisto fattori produttivi (sementi, piantine)		768,00							
Totale			<b>2.575,20</b>	<b>457,20</b>	-	2.118,00	-0,9%		
Azione 7 - Gestione e monitoraggio orti									
Personale:									
Imprenditore agricolo Andrea Menghini									
Ore di lavoro: 300		3.429,00		-					
Salarinato Agricolo GIULIA TUNDO									
Ore di lavoro: 300		3.429,00		6.858,00					
Totale			<b>6.858,00</b>	<b>6.858,00</b>		-	0,0%		
Azione 8 - Corsi di formazione									
Personale:									
Imprenditore agricolo Andrea Menghini									
Ore di lavoro: 9		249,93		249,93					
Totale			<b>249,93</b>	<b>249,93</b>		-	0,0%		
Azione 9 - Organizzazione degustazione prodotti									
Personale:									
Imprenditore agricolo Andrea Menghini									
Ore di lavoro: 40		1.110,80		1.110,80					
Totale			<b>1.110,80</b>	<b>1.110,80</b>		-	0,0%		
Azione 11 - Organizzazione visite guidate									
Personale:									
Imprenditore agricolo Andrea Menghini									
Ore di lavoro: 50		1.388,50		1.388,50					
Totale			<b>1.388,50</b>	<b>1.388,50</b>		-	0,0%		
TOTALI				<b>13.570,93</b>	<b>11.482,93</b>	-	2.088,00	-0,9%	

segue tabella 2

Società Agricola La Scuderia	Azione 1 - Costituzione ATS							
	Quota per costituzione ATS				-		30	
	Totale				-		30	30,00 0,0%
	Azione 2 - Costituzione e implementazione di un partenariato pubblico-privato							
	Personale:							
	Imprenditore agricolo Patrizia Lanari				10	277,70	277,70	
	Totale						277,70	- 0,0%
	Azione 3 - Progettazione orti							
	Personale:							
	Imprenditore agricolo Patrizia Lanari				20	555,40	555,40	
	Totale						555,40	- 0,0%
	Azione 4 - Definizione modalità di conduzione orti							
	Personale:							
Imprenditore agricolo Patrizia Lanari				20	555,40	555,40		
Totale						555,40	- 0,0%	
Azione 5 - Realizzazione orti								
Personale:								
Imprenditore agricolo Patrizia Lanari				40	1.110,80	1.110,80		
Costi sistemazione terreno						-		
Costi acquisto fattori produttivi (sementi, piantine)						-		
Totale						1.110,80	- 0,0%	
Azione 7 - Gestione e monitoraggio orti								
Personale:								
Imprenditore agricolo Patrizia Lanari				600	16.662,00	16.662,00		
Totale						16.662,00	- 0,0%	
Azione 8 - Corsi di formazione								
Personale:								
Imprenditore agricolo Patrizia Lanari				9	249,93	249,93		
Totale						249,93	- 0,0%	
Azione 9 - Organizzazione degustazione prodotti								
Personale:								
Imprenditore agricolo Patrizia Lanari				40	1.110,80	1.110,80		
Totale						1.110,80	- 0,0%	
Azione 11 - Organizzazione visite guidate								
Personale:								
Imprenditore agricolo Patrizia Lanari				50	1.388,50	1.388,50		
Totale						1.388,50	- 0,0%	
TOTALI						21.910,53	21.940,53 30,00 0,0%	



segue tabella 2

Il Podere di Tortoioli Elena	Azione 1 - Costituzione ATS		Quota per costituzione ATS		-	30		
	Totale				-	30	30,00	0,0%
	Azione 2 - Costituzione e implementazione di un partenariato pubblico-privato							
	Personale:							
	Imprenditore agricolo Elena Tortoioli		Ore di lavoro: 10	277,70		277,70		
	Totale				<b>277,70</b>	<b>277,70</b>	-	0,0%
	Azione 3 - Progettazione orti							
	Personale:							
	Imprenditore agricolo Elena Tortoioli		Ore di lavoro: 15	416,55		416,55		
	Totale				<b>416,55</b>	<b>416,55</b>	-	0,0%
	Azione 4 - Definizione modalità di conduzione orti							
	Personale:							
Imprenditore agricolo Elena Tortoioli		Ore di lavoro: 15	416,55		416,55			
Totale				<b>416,55</b>	<b>416,55</b>	-	0,0%	
Azione 5 - Realizzazione orti								
Personale:								
Imprenditore agricolo Elena Tortoioli		Ore di lavoro: 7	194,39		202,20			
Costi sistemazione terreno			-		-			
Costi acquisto fattori produttivi (sementi, piantine)		ORTOLANDIA SRL	400,00		-			
Totale				<b>594,39</b>	<b>202,20</b>	- 392,19	-0,2%	
Azione 7 - Gestione e monitoraggio orti								
Personale:								
Salariato Agricolo Tommaso Bruschi		Ore di lavoro: 95	960,45		3.033,00			
Imprenditore agricolo Elena Tortoioli		Ore di lavoro: 74	2.054,98		-			
Totale				<b>3.015,43</b>	<b>3.033,00</b>	17,57	0,0%	
Azione 8 - Corsi di formazione								
Personale:								
Imprenditore agricolo Elena Tortoioli		Ore di lavoro: 9	249,93		249,93			
Totale				<b>249,93</b>	<b>249,93</b>	-	0,0%	
Azione 9 - Organizzazione degustazione prodotti								
Personale:								
Imprenditore agricolo Elena Tortoioli		Ore di lavoro: 20	555,40		555,40			
Totale				<b>555,40</b>	<b>555,40</b>	-	0,0%	
Azione 11 - Organizzazione visite guidate								
Personale:								
Salariato Agricolo Tommaso Bruschi		Ore di lavoro: 50	505,50		505,50			
Totale				<b>505,50</b>	<b>505,50</b>	-	0,0%	
				<b>TOTALI</b>	<b>6.031,45</b>	<b>5.686,83</b>	- 344,62 -0,2%	

segue tabella 2

M.A.T.A.L.Y. di Monia Caneschi	Azione 1 - Costituzione ATS		Quota per costituzione ATS		-	30		
	Totale				-	30	30,00	0,0%
	Azione 2 - Costituzione e implementazione di un partenariato pubblico-privato							
	Personale:							
	Imprenditore agricolo Monia Caneschi		Ore di lavoro: 8	222,16		277,70		
	Totale				<b>222,16</b>	<b>277,70</b>	55,54	0,0%
	Azione 3 - Progettazione orti							
	Personale:							
	Imprenditore agricolo Monia Caneschi		Ore di lavoro:	-		833,10		
	Totale				-	<b>833,10</b>	833,10	0,4%
	Azione 4 - Definizione modalità di conduzione orti							
	Personale:							
	Imprenditore agricolo Monia Caneschi		Ore di lavoro:	-		833,10		
Totale				-	<b>833,10</b>	833,10	0,4%	
Azione 5 - Realizzazione orti								
Personale:								
Imprenditore agricolo Monia Caneschi		Ore di lavoro: 11	305,47		606,60			
Costi sistemazione terreno		Michelini Stefano	1.167,00		-			
Costi acquisto fattori produttivi (semi, piantine)		Ragni Mbira	1.020,00		-			
Totale				<b>2.492,47</b>	<b>606,60</b>	- 1.885,87	-0,8%	
Azione 7 - Gestione e monitoraggio orti								
Personale:								
Imprenditore agricolo Monia Caneschi		Ore di lavoro: 370	10.274,90		9.099,00			
Totale				<b>10.274,90</b>	<b>9.099,00</b>	- 1.175,90	-0,5%	
Azione 8 - Corsi di formazione								
Personale:								
Imprenditore agricolo Monia Caneschi		Ore di lavoro: 9	249,93		249,93			
Totale				<b>249,93</b>	<b>249,93</b>	-	0,0%	
Azione 9 - Organizzazione degustazione prodotti								
Personale:								
Imprenditore agricolo Monia Caneschi		Ore di lavoro: 44	1.221,88		404,40			
Totale				<b>1.221,88</b>	<b>404,40</b>	- 817,48	-0,4%	
Azione 11 - Organizzazione visite guidate								
Personale:								
Imprenditore agricolo Monia Caneschi		Ore di lavoro: 50	1.388,50		1.388,50			
INTEGRAZIONE D.A.S.C.H.E.D.A. AMMESSA					537,07			
Totale				<b>1.388,50</b>	<b>1.388,50</b>	-	0,0%	
				<b>TOTALI</b>	<b>15.849,84</b>	<b>14.259,40</b>	- 1.590,44 -0,7%	

segue tabella 2

Fondazione ALRAP	Azione 1 - Costituzione ATS							
	Quota per costituzione ATS				-	30		
	Totale				-	30	30,00	0,0%
	Azione 2 - Costituzione e implementazione di un partenariato pubblico-privato							
	Personale:							
	Dipendente Giovanni Collalti	Ore di lavoro: 17	266,56		277,70			
	Totale				<b>266,56</b>	<b>277,70</b>	11,14	0,0%
	Azione 3 - Progettazione orti							
	Personale:							
	Dipendente Romina Natalizi	Ore di lavoro: 56	831,60		833,10			
	Totale				<b>831,60</b>	<b>833,10</b>	1,50	0,0%
	Azione 4 - Definizione modalità di conduzione orti							
Personale:								
Dipendente Romina Natalizi	Ore di lavoro: 56	831,60		833,10				
Totale				<b>831,60</b>	<b>833,10</b>	1,50	0,0%	
Azione 5 - Realizzazione orti								
Personale:								
Dipendente Giovanni Collalti	Ore di lavoro: 19	297,92		303,30				
Costi sistemazione terreno				AGRO IDEE SRL	1.200,00	-		
Costi acquisto fattori produttivi (sementi, piantine)				ORTOLANDIA SRL	494,00	-		
Totale				<b>1.991,92</b>	<b>303,30</b>	- 1.688,62	-0,7%	
Azione 7 - Gestione e monitoraggio orti								
Personale:								
Voucher agricolo ANDREA GNAGNETTI								
Dipendente Giovanni Collalti	Ore di lavoro: 50	500,00		-				
Totale				<b>4.630,52</b>	<b>4.549,50</b>	- 90,02	0,0%	
Azione 8 - Corsi di formazione								
Personale:								
Dipendente Romina Natalizi	Ore di lavoro: 9	133,65		249,93				
Totale				<b>133,65</b>	<b>249,93</b>	116,28	0,1%	
Azione 9 - Organizzazione degustazione prodotti								
Personale:								
Dipendente Romina Natalizi	Ore di lavoro: 20	297,00		303,30				
Totale				<b>297,00</b>	<b>303,30</b>	6,30	0,0%	
Azione 11 - Organizzazione visite guidate								
Personale:								
Dipendente Giovanni Collalti	Ore di lavoro: 50	392,00		404,40				
Totale				<b>392,00</b>	<b>404,40</b>	12,40	0,0%	
TOTALI				<b>9.383,85</b>	<b>7.784,33</b>	- 1.599,52	-0,7%	

segue tabella 2

Istituto Srafrico Assisi	Azione 1 - Costituzione ATS		Quota per costituzione ATS		-	30		
	Totale				-	30	30,00	0,0%
	Azione 2 - Costituzione e implementazione di un partenariato pubblico-privato							
	Personale:							
	Dipendente Marino Norgini		Gr di lavoro: 8	127,04		222,16		
	Totale				<b>127,04</b>	<b>222,16</b>	95,12	0,0%
	Azione 3 - Progettazione orti							
	Personale:							
	Dipendente Marino Norgini		Gr di lavoro: 30	476,40		1.200,00		
	Totale				<b>476,40</b>	<b>1.200,00</b>	723,60	0,3%
	Azione 4 - Definizione modalità di conduzione orti							
	Personale:							
	Dipendente Marino Norgini		Gr di lavoro: 30	476,40		1.200,00		
Totale				<b>476,40</b>	<b>1.200,00</b>	723,60	0,3%	
Azione 5 - Realizzazione orti								
Personale:								
Dipendente Marino Norgini		Gr di lavoro: 30	476,40		303,30			
Costi sistemazione terreno		AGROIDEE SRL	3.215,00		-			
Costi acquisto fattori produttivi (semi, piantine)		ORTICLANDIA SRL	517,00		-			
Totale				<b>4.208,40</b>	<b>303,30</b>	- 3.905,10	-1,7%	
Azione 7 - Gestione e monitoraggio orti								
Personale:								
Dipendente a voucher: Francesco PSELLI		Gr di lavoro: 248	2.480,00		-			
Dipendente Marino Norgini		Gr di lavoro: 283	4.494,04		4.549,50			
Totale				<b>6.974,04</b>	<b>4.549,50</b>	- 2.424,54	-1,1%	
Azione 8 - Corsi di formazione								
Personale:								
Dipendente Marino Norgini		Gr di lavoro: 9	142,92		833,10			
Totale				<b>142,92</b>	<b>833,10</b>	690,18	0,3%	
Azione 9 - Organizzazione degustazione prodotti								
Personale:								
Dipendente Marino Norgini		Gr di lavoro: 30	476,40		833,10			
Totale				<b>476,40</b>	<b>833,10</b>	356,70	0,2%	
Azione 11 - Organizzazione visite guidate								
Personale:								
Dipendente Marino Norgini		Gr di lavoro: 40	635,20		1.110,80			
DETRAZIONEE DASCHEDAAMMESSA					- 455,96			
Totale				<b>635,20</b>	<b>654,84</b>	19,64	0,0%	
				<b>TOTALI</b>	<b>13.516,80</b>	<b>9.826,00</b>	- 3.690,80 -1,6%	

segue tabella 2

Società Impresa Verde Umbria	Azione 1 - Costituzione ATS		Quota per costituzione ATS		-	30		
			Totale	-	30	30,00	0,0%	
	Azione 2 - Costituzione e implementazione di un partenariato pubblico-privato		Personale					
		Dr. Bruno Bartolomei	Ore di lavoro: 20	347,20	347,20			
		Dr. agr. Giacomo Bernardi	Ore di lavoro: 30	713,70	713,70			
		Dr. Femando Ciarletti	Ore di lavoro: 25	618,00	618,00			
		Dr. Agr. Marino Pilati	Ore di lavoro: 30	579,00	579,00			
			Totale	2.257,90	2.257,90	-	0,0%	
	Azione 3 - Progettazione orti		Personale					
		Dr. Bruno Bartolomei	Ore di lavoro: 5	86,80	86,80			
		Dr. agr. Giacomo Bernardi	Ore di lavoro: 5	118,95	118,95			
		Dr. Femando Ciarletti	Ore di lavoro: 5	123,60	123,60			
		Dr. Agr. Marino Pilati	Ore di lavoro: 5	96,50	96,50			
			Totale	425,85	425,85	-	0,0%	
Azione 4 - Definizione conduzione e gestione orti		Personale						
	Dr. Bruno Bartolomei	Ore di lavoro: 15	260,40	260,40				
	Dr. agr. Giacomo Bernardi	Ore di lavoro: 35	832,65	832,65				
	Dr. Femando Ciarletti	Ore di lavoro: 15	370,80	370,80				
	Dr. Agr. Marino Pilati	Ore di lavoro: 35	675,50	675,50				
		Totale	2.139,35	2.139,35	-	0,0%		
Azione 7 - Gestione degli orti e monitoraggio		Personale						
	Dr. Agr. Marino Pilati	Ore di lavoro: 20	386,00	386,00				
	Dr. Bruno Bartolomei	Ore di lavoro: 10	173,60	173,60				
	Dr. Federico Cappelli	Ore di lavoro: 60	724,80	724,80				
	Dr. agr. Giacomo Bernardi	Ore di lavoro: 120	2.854,80	2.854,80				
	Dr. Femando Ciarletti	Ore di lavoro: 100	2.472,00	2.472,00				
	Dr. Carlo Biondini	Ore di lavoro: 300	6.456,00	6.456,00				
		Totale	13.067,20	13.067,20	-	0,0%		
Azione 8 - Corsi di formazione		Personale						
	Dr. Federico Cappelli	Ore di lavoro: 10	120,80	120,80				
	Dr. agr. Giacomo Bernardi	Ore di lavoro: 35	832,65	832,65				
	Dr. Femando Ciarletti	Ore di lavoro: 20	494,40	494,40				
	Dr. Carlo Biondini	Ore di lavoro: 55	1.183,60	1.183,60				
		Totale	2.631,45	2.631,45	-	0,0%		
Azione 9 - Organizzazione e degustazione prodotti con analisi delle preferenze		Personale						
	Dr. Federico Cappelli	Ore di lavoro: 25	302,00	302,00				
	Dr. agr. Giacomo Bernardi	Ore di lavoro: 42	999,18	999,18				
	Dr. Femando Ciarletti	Ore di lavoro: 50	1.236,00	1.236,00				
	Dr. Carlo Biondini	Ore di lavoro: 160	3.443,20	3.443,20				
		Totale	5.980,38	5.980,38	-	0,0%		
Azione 11 - Organizzazione visite, partecipazione a fiere		Personale						
	Dr. Federico Cappelli	Ore di lavoro: 16	193,28	193,28				
	Dr. agr. Giacomo Bernardi	Ore di lavoro: 0,5	11,90	11,90				
	Dr. Femando Ciarletti	Ore di lavoro: 15	370,80	370,80				
	Dr. Carlo Biondini	Ore di lavoro: 15	322,80	322,80				
		Totale	898,78	898,78	-	0,0%		
Azione 12 - Linee Guida		Personale						
	Dr. Federico Cappelli	Ore di lavoro: 20	241,60	241,60				
	Dr. agr. Giacomo Bernardi	Ore di lavoro: 20	475,80	475,80				
	Dr. Femando Ciarletti	Ore di lavoro: 20	494,40	494,40				
	Dr. Carlo Biondini	Ore di lavoro: 20	430,40	430,40				
		Totale	1.642,20	1.642,20	-	0,0%		
Missioni per azioni 2,3,4,6,7,8,9,11		Missioni		km				

## segue tabella 2

3A- Parco Tecnologico Agroalimentare dell'Umbria	Azione 1 - Costituzione AIS					
	Quota per costituzione AIS	-		30		
	Totale	-		30	30,00	0,0%
	Azione 14 - organizzazione attività dimostrativa da scheda approvata rendicontata			9.315		
	Totale	150,00		9.315,00	9.165,00	4,0%
<b>TOTALI</b>		<b>221.299,06</b>	<b>227.778,22</b>	<b>6.479,16</b>	<b>2,8%</b>	

Nota \*La percentuale di variazione della voce rendicontata è calcolata come rapporto tra la differenza tra spesa ammessa e spesa rendicontata e il totale della spesa ammessa complessivamente per il progetto (euro 227.813,12)

## Obiettivi

Il progetto intende sperimentare orti urbani e periurbani interni alle aziende agricole, alla Fondazione AURAP e all'Istituto Serafico di Assisi perseguendo i seguenti obiettivi:

1. Individuare forme innovative di produzione-consumo legate alla conduzione degli orti urbani e periurbani;
2. progettare la struttura, l'organizzazione e la gestione per diverse tipologie di orti urbani e periurbani;
3. implementazione di un partenariato pubblico-privato;
4. ottimizzare l'utilizzo degli orti da parte dell'utenza attraverso l'assistenza continuativa attuata dagli agricoltori o da soggetti opportunamente formati;
5. misurazione degli effetti economici e sociali generati dall'uso degli orti;
6. misurazione della sanità dei prodotti;
7. caratterizzazione sensoriale degli ortaggi;
8. individuazione delle azioni volte a favorire l'integrazione tra politiche sociali e politiche agricole;
9. individuazione delle forme contrattuali di affidamento degli orti urbani e periurbani ai potenziali fruitori;
10. realizzare un Disciplinare di produzione per gli orti urbani;
11. redazione di un piano di comunicazione dei risultati conseguiti sia nei confronti delle aziende agricole che dei fruitori.

Di seguito verranno elencate le varie attività che sono state eseguite descrivendole esattamente come erano state riportate nel progetto, individuando gli attori che hanno eseguito le attività e collocando temporalmente le attività stesse all'interno del diagramma di Gantt del progetto.

## **Descrizione Azioni 1**

AZIONE 1	Costituzione ATS
TEMPISTICHE	GIUGNO - AGOSTO 2013
PARTNER	DSA3, 3A - Parco Tecnologico Agroalimentare dell'Umbria, Società Impresa Verde Perugia Srl, Società Impresa Verde Terni Srl, Società Agricola ELAIA Sas, Azienda Agricola Sabatini Riccardo, Azienda Agricola Leonardi, Società Agricola Poggiolo Srl, Società Agricola La Scuderia, Il Podere di Tortoioli Elena, MIAITALY di Monia Caneschi, Fondazione AURAP, Istituto Serafico Assisi

L'azione 1 ha previsto la costituzione di una Associazione Temporanea di Impresa (ATS) tutti i partner che hanno partecipato al progetto.

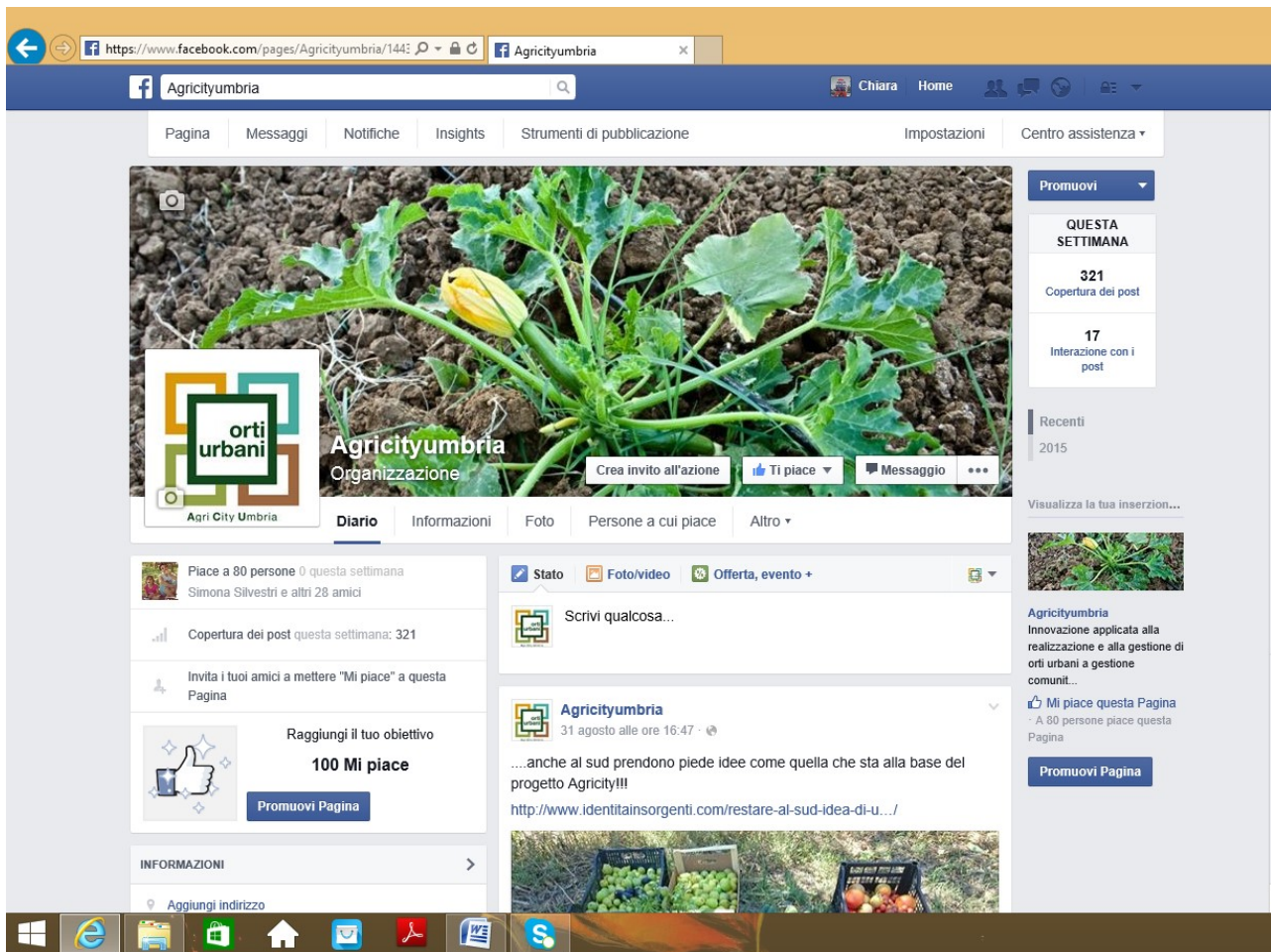
Tale aggregazione composta da soggetti in grado di garantire lo sviluppo di innovazioni di prodotto e di processo e da soggetti utilizzatori delle stesse (imprenditori agricoli) ha come responsabile amministrativo finanziario delle attività progettuali il Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari ed Ambientali (DSA3) che, sovrintendendo al buon funzionamento dell'aggregazione, ha coordinato l'attuazione delle operazioni nel rispetto di quanto definito nel progetto, verificando che i soggetti coinvolti hanno svolto le attività previste.

## **Descrizione Azione 2**

AZIONE 2.	Costituzione e implementazione di un partenariato pubblico-privato
TEMPISTICHE	DICEMBRE 2014 - SETTEMBRE 2015
PARTNER	DSA3, Società Impresa Verde Perugia Srl, Società Impresa Verde Terni Srl, Società Agricola ELAIA Sas, Azienda Agricola Sabatini Riccardo, Azienda Agricola Leonardi, Società Agricola Poggiolo Srl, Società Agricola La Scuderia, Il Podere di Tortoioli Elena, MIAITALY di Monia Caneschi, Fondazione AURAP, Istituto Serafico Assisi

Per incentivare la partecipazione dei cittadini, dare visibilità al progetto e sensibilizzare l'opinione pubblica verso temi di orticoltura è stata aperta una pagina facebook nominata "Agricityumbria" gestita dal DSA3 a cui sono stati invitati a partecipare tutti i partners del progetto;

Per tutta la durata del progetto la pagina ha funzionato, ha dato informazioni riguardo il progetto ed i relativi aggiornamenti.



## Descrizione Azione 3

AZIONE 3. Progettazione degli orti urbani

TEMPISTICHE DICEMBRE 2014

PARTNER DSA3, Società Impresa Verde Perugia Srl, Società Impresa Verde Terni Srl, Società Agricola ELAIA Sas, Azienda Agricola Sabatini Riccardo, Azienda Agricola Leonardi, Società Agricola Poggiolo Srl, Società Agricola La Scuderia, Il Podere di Tortoioli Elena, MIAITALY di Monia Caneschi, Fondazione AURAP, Istituto Serafico Assisi

A seconda dei casi, la comunità locale può trarre benefici dagli orti urbani mediante funzione produttiva, ecologico-ambientale, culturale, terapeutica e/o sociale e didattica (Tei e Gianquinto, 2010).

La progettazione degli orti urbani prevista dall'azione 3 non ha potuto prescindere dal tenere in considerazione le diverse funzioni che un orto può svolgere. Specificatamente le funzioni desunte dagli orti partecipanti al progetto sono riassunte nella figura 3.1.