

*Progetto "Casa intelligente per una longevità attiva ed indipendente dell'anziano"
DGR 1464, 7/11/2011*



Ambient-Aware LifeStyle tutor, Aiming at a BETter Health
(Tutoraggio dello stile di vita basato sulla intelligenza ambientale, per una salute migliore)

Risultato D1.2

Relazione contrattuale sullo stato di avanzamento intermedio

Rev. 1.0, 06 Marzo 2014



Lo stato di avanzo del progetto AALISABETH risulta in linea con le aspettative di progetto, nel mese di febbraio è stata consegnata la prima rendicontazione

Si riporta di seguito un elenco non esaustivo dei principali incontri che si sono tenuti per il progetto AALISABETH.

Data	Argomento	Sede	Partecipanti
12/03/2013	discussione con tutti i progetti attivi	INRCA	Meteda
13/03/2013	Definizione le principali linee guida del progetto	METEDA	Meteda, Univ Parma, Univ Camerino, MAC
18/04/2013	KOM, presentazione progetto ed aziende	METEDA	Tutti i partner, INRCA
25/05/2013	Prima definizione architettura e ruoli progetto	METEDA	Meteda, Univ Parma
07/06/2013	Requisiti e struttura database	CALL	Meteda, Univ Parma, Univ Camerino, MAC
18/06/2013	Approfondimento tecnico struttura database	MAC	Meteda, Univ Parma, Univ Camerino, MAC
9/07/2013	individuazione requisiti Dispenser di pillole	Sassomeccanica	Meteda, Univ. Parma, Sassomeccanica, Western
20/07/2013	approfondimento tecnico struttura database	CALL	Meteda, Univ Parma, Univ Camerino, MAC
31/7/2013	Discussione sui sensori domotici	ITC	ITC, MAC
30/08/2013	Struttura DB	METEDA	Meteda, Univ Parma, Univ Camerino, MAC
30/08/2013	Dispenser di pillole	METEDA	Meteda, Univ. Parma, Sassomeccanica, Western
07/10/2013	Riflessioni rapporto ontologia database	CALL	Meteda, Univ Parma, Univ Camerino, MAC
10/12/2013	Definizione sospetti diagnostici/ontologia	METEDA	Meteda, Univ Parma, Univ Camerino
14/01/2014	Meeting periodico di progetto	METEDA	Tutti i partner, INRCA

11/22/2014	Incontro per Pill Dispencer	METEDA	Meteda, Western, Sassumeccanica
27/02/2014	Longevity Hub a Fabriano	Longevity Hub	Meteda, MAC, Unicam

Si riporta i nomi associati ai ruoli descritti per il management di progetto:

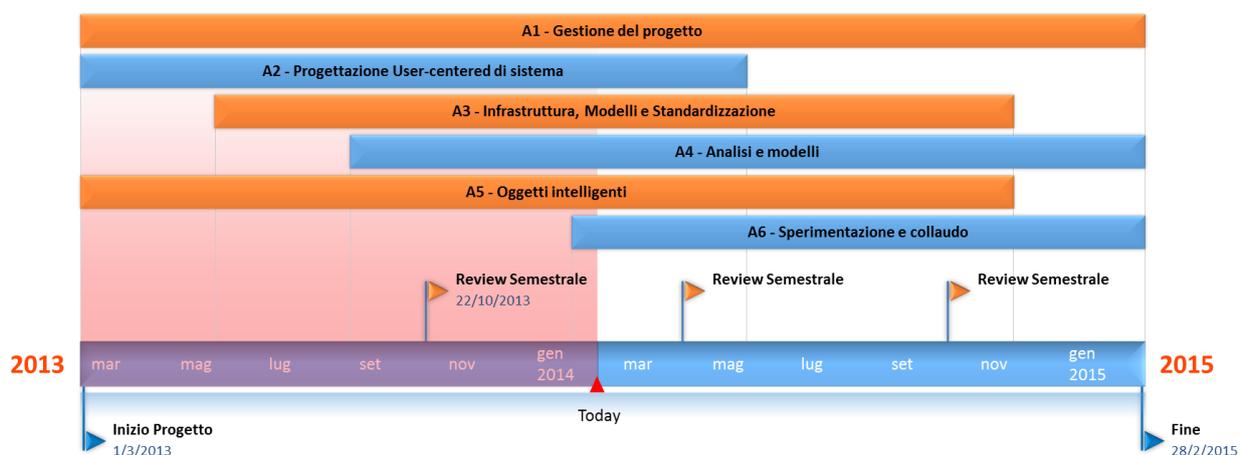
- Coordinatore: Sandro Girolami
- Coordinatore Scientifico: Giacomo Vespasiani, Paolo Ciampolini
- Assemblea Generale: Rappresentante legate o delegato di ogni azienda partner
- Comitato di gestione: Ivano Corradetti, Fabio Cocci, Paolo Ciampolini, Leonardo Cavalieri, Rosario Culmone
- Riunione: Assemblea Generale ogni 6 mesi, Comitato di gestione 6 mesi - Per iscritto con almeno 6 giorni di preavviso
- Controllo di qualità: i partene forniscono ogni 3 mesi al Coordinatore ed al Coordinato Scientifico un sintetico rapporto tecnico. Utilizzo diagramma PERT"

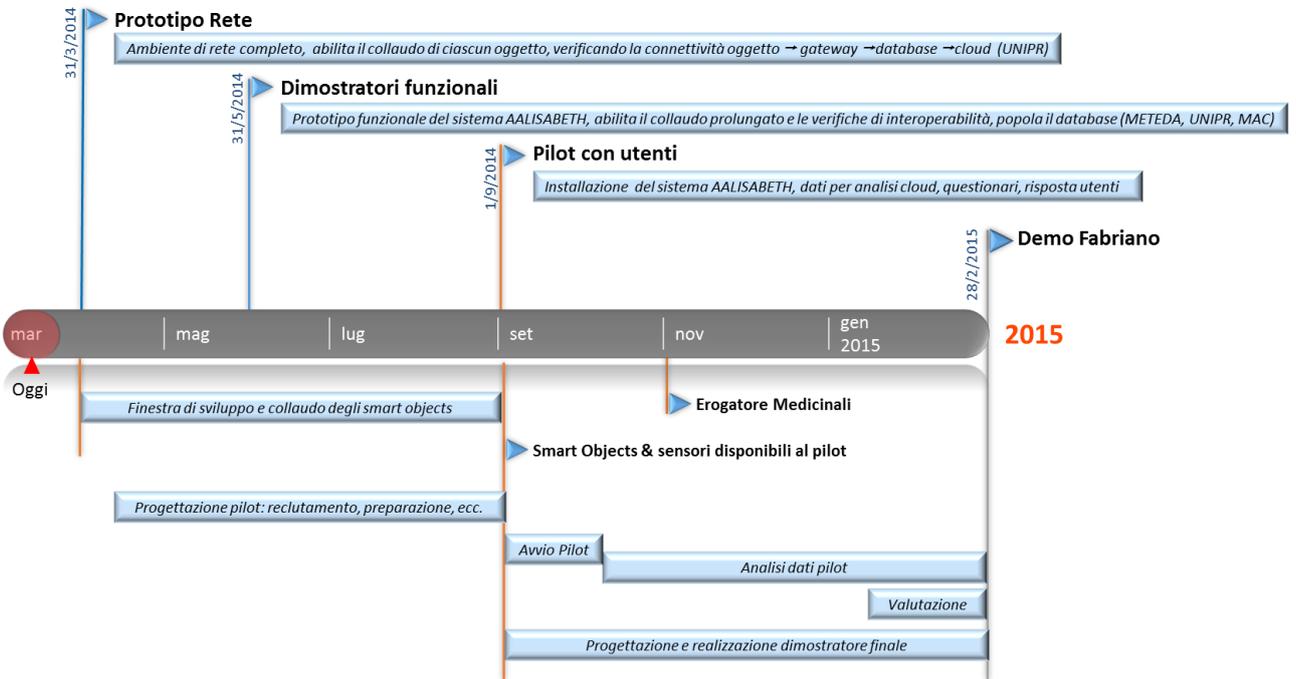
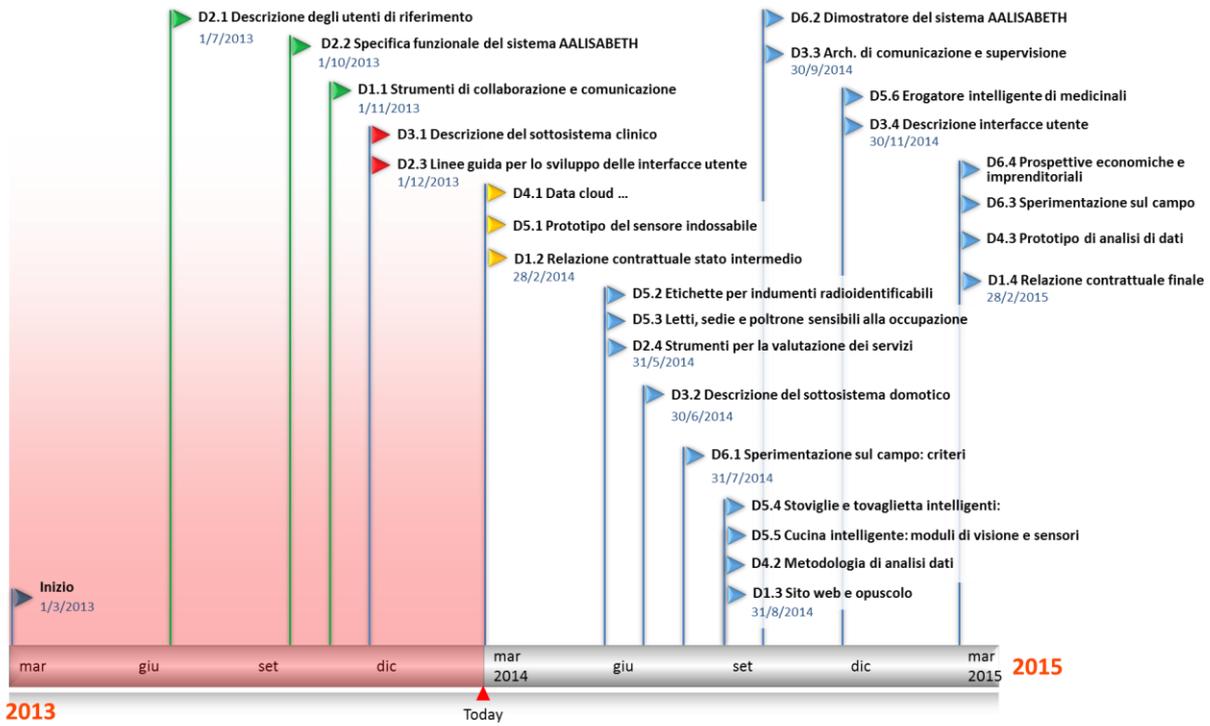
È stato inoltre definito il seguente comitato di coordinamento:

- Meteda → Smart Object clinici
- Univ. Parma → Visione artificiale, infrastruttura tecnologica
- Univ. Camerino → Analisi dei dati
- MAC → Sensori domotici

Ovviamente tale gruppo si interfacerà continuamente con tutti i partner di progetto

Si riporta di seguito lo stato dei lavori attraverso diagrammi:





Di seguito viene riportata la pianificazione delle attività:

Gestione di progetto
Infrastruttura e supervisione
Interfacce utente
Progettazione e gestione pilot
Sensori clinici
Stoviglie e contenitori
Tavoletta x alimenti
Frigo
Piano cottura
Domotica
Identificazione Varchi
Sensori indossabili
Localizzazione
Letti/poltrone
Erogatore medicinali
Cucina integrata
Analisi dei dati

Pianificazione Attività

← Lista di attività

Per ciascuna attività: **proposta** di articolazione in fasi e tempi, da condividere e completare oggi

Attività	
Chi ?	Leader, partner (maggiormente) coinvolti
Quando ?	«scadenze»
Stato ?	Avanzamento attuale (se applicabile)
Come ?	Fasi e componenti
Prodotti ?	Documentazione relativa

Gestione di Progetto			
Chi ?	METEDA, UniPR, tutti		
Quando ?	continua		
Come ?	Rendicontazione periodica Review semestrali Riunioni tecniche Coordinamento tecnico Rapporti con INRCA e Regione Marche Documentazione Disseminazione		
Prodotti ?	D1.1	Strumenti di collaborazione e comunicazione	nov-13
	D1.2	Relazione contrattuale sullo stato di avanzamento intermedio	mar-14
	D1.3	Sito web di progetto e opuscolo informativo	set-14
	D1.4	Relazione contrattuale finale	feb-15
	D6.2	Dimostratore del sistema AALISABETH: sviluppo e collaudo	ott-14
	D6.4	Valutazione delle prospettive economiche e imprenditoriali	feb-15

Infrastruttura e supervisione			
Chi ?	UniPR, MAC, Meteda		
Quando ?	Prima versione: Marzo 2014 Definitiva: Maggio 2014		
Stato ?	80 %		
Prodotti ?	D2.2	<i>Specifica funzionale del sistema AALISABETH</i>	ott-13
	D3.3	Descrizione architettura di comunicazione e supervisione	ott-14

Interfacce utente			
Chi ?	METEDA, RES, Dienpi		
Quando ?	Complete per Agosto 2014		
Stato ?			
Come ?	<ul style="list-style-type: none"> - Basato su know-how METEDA - Interfacce per utente finale, operatore, amministrazione di sistema - RES collabora per usabilità, test mock-up, ecc. (user-centred design) - Dienpi collabora per design, grafica 		
Prodotti ?	D2.3	<i>Linee guida per lo sviluppo delle interfacce utente</i>	dic-13
	D3.4	Descrizione interfacce utente	dic-14

Progettazione e gestione pilot			
Chi ?	RES, METEDA, UniPR		
Quando ?	Progettazione e organizzazione: agosto 2014 Esecuzione e valutazione: settembre 2014-febbraio 2015		
Stato ?			
Come ?	<ul style="list-style-type: none"> - Reclutamento utenti volontari (RES, METEDA) - Valutazione: preparazione e somministrazione questionari (RES, METEDA) - Valutazione: statistiche d'uso (UniPR, METEDA) 		
Prodotti ?	D2.1	<i>Descrizione degli utenti di riferimento</i>	lug-13
	D2.4	Strumenti per la valutazione dei servizi	giu-14
	D6.1	Sperimentazione sul campo: criteri per...	ago-14
	D6.3	Sperimentazione sul campo: reazione degli utenti	feb-15

Sensori clinici		
Chi ?	METEDA	
Quando ?	Prima versione: Marzo 2014 Definitiva: Maggio 2014	
Stato ?	50 %	
Come ?	v. Presentazione METEDA	
Prodotti ?	D3.1	Descrizione del sottosistema clinico dic-13

Stoviglie e contenitori		
Chi ?	RALÓ, DIENPI, MAC, METEDA	
Quando ?	Prototipi: maggio 2014 Definitivi: settembre 2014	
Stato ?		
Come ?	<ul style="list-style-type: none"> - Disegno stoviglie per categorie di alimenti (DIENPI, METEDA) - Disegno contenitori (Ralò) - Tag RFID (MAC) - Gestione informazioni contenitori ? 	
Prodotti ?	D5.4	Stoviglie e tovaglietta intelligenti: sviluppo e collaudo set-14

Tavoletta per alimenti		
Chi ?	MAC	
Quando ?	Prototipi: aprile 2014 Definitivi: settembre 2014	
Stato ?		
Come ?	- V. presentazione MAC	
Prodotti ?	D5.4	Stoviglie e tovaglietta intelligenti: sviluppo e collaudo set-14

Frigo		
Chi ?	UNIPR	
Quando ?	marzo 2014	
Stato ?	80 %	
Come ?	- V. presentazione UNIPR	
Prodotti ?	D5.5	Cucina intelligente: moduli di visione e sensori set-14

Piano cottura			
Chi ?	ERS, UNIPR		
Quando ?	Prototipi: aprile 2014 Definitivi: settembre 2014		
Stato ?			
Come ?	<ul style="list-style-type: none"> - Tecnologia piano cottura (ERS) - Supporto comunicazione ZigBee (UniPR) 		
Prodotti ?	D5.5	Cucina intelligente: moduli di visione e sensori	set-14

Domotica			
Chi ?	MAC, ITC		
Quando ?	Prototipi: aprile 2014 Definitivi: settembre 2014		
Stato ?			
Come ?	<ul style="list-style-type: none"> - Domotica (ITC) - Coordinamento e gestione energetica (MAC) - V. presentazione MAC 		
Prodotti ?	D3.2	Descrizione del sottosistema domotico	lug-14

Identificazione Varchi			
Chi ?	DIENPI, UNIPR		
Quando ?	Prototipi: maggio 2014 Definitivi: settembre 2014		
Stato ?	20 %		
Come ?	<ul style="list-style-type: none"> - Basato su sistemi RFID UHF commerciali - Gestione elettronica (UniPR) - Etichettatura calzature/abbigliamento (Dienpi) 		
Prodotti ?	D5.2	Etichette per indumenti radioidenticabili: sviluppo e collaudo	giu-14

Sensori indossabili			
Chi ?	UNIPR		
Quando ?	Prototipi: marzo 2014 Definitivi: settembre 2014		
Stato ?	60 %		
Come ?	<ul style="list-style-type: none"> - V. presentazione UNIPR 		
Prodotti ?	D5.1	Prototipo del sensore indossabile: sviluppo e collaudo	mar-14

Localizzazione			
Chi ?	UNIPR		
Quando ?	Prototipi: maggio 2014 Definitivi: settembre 2014		
Stato ?	10 %		
Come ?	- V. presentazione UNIPR		
Prodotti ?	D5.1	Prototipo del sensore indossabile: sviluppo e collaudo	mar-14

Letti/poltrone			
Chi ?	MAC, VALDICHIENTI, UNIPR		
Quando ?	Prototipi: maggio 2014 Definitivi: settembre 2014 Demo: febbraio 2015		
Stato ?	30 %		
Come ?	<ul style="list-style-type: none"> - Retrofit (UNIPR) - Embedded: <ul style="list-style-type: none"> - Sensori (MAC) - Mobili (VDC) - Supporto alla comunicazione ZigBee (UniPR) 		
Prodotti ?	D5.3	Letti, sedie e poltrone sensibili alla occupazione: sviluppo e collaudo	giu-14

Erogatore medicinali			
Chi ?	SassoMeccanica, Western, METEDA, UniPR		
Quando ?	Prototipi: novembre 2014 Definitivi: febbraio 2015		
Stato ?			
Come ?	<ul style="list-style-type: none"> - Meccanica (SAS) - Elettronica controllo e movimentazione (Western) - Supporto applicazioni di rete (METEDA) - Supporto progettazione elettronica (UniPR) 		
Prodotti ?	D5.6	Erogatore intelligente di medicinali: sviluppo e collaudo	dic-14

Cucina integrata		
Chi ?	EUSEBI, MAC, UNIPR, METEDA	
Quando ?	Elementi e versione retrofit: maggio 2014 Definitivi e versione integrata: febbraio 2015	
Stato ?		
Come ?	<ul style="list-style-type: none"> - Progettazione e realizzazione struttura (EUSEBI) - Componenti sensorizzazione e comunicazione (UniPR) - Stazione per analisi alimenti (MAC) - Sistema di visione (UniPR, METEDA) - Interfaccia utente «integrata» (METEDA, ...) 	
Prodotti ?	D5.5 Cucina intelligente: moduli di visione e sensori	set-14

Analisi dei dati		
Chi ?	UniCAM, METEDA, MAC, UNIPR, RES	
Quando ?	Prototipo: maggio 2014 Prima versione: Settembre 2014 Definitivo: Febbraio 2015	
Stato ?		
Come ?	<ul style="list-style-type: none"> - Ontologia e struttura dati (fatto) - Motore inferenziale (UniCAM) - Integrazione competenza clinica (METEDA) - Supporto tecnico alla sperimentazione di laboratorio (METEDA, MAC, UniPR) - Sperimentazione sul campo (RES, METEDA) - Strumenti di «feedback» (METEDA, RES) 	
Prodotti ?	D4.1 Data cloud derivante dal pre-processing dei dati raccolti, data repository	mar-14
	D4.2 Metodologia di analisi dati	set-14
	D4.3 Prototipo di analisi di dati per il monitoraggio...	feb-15