

PV-MOREDE



Co-funded by the Eco-innovation
Initiative of the European Union

PV-MOREDE

PhotoVoltaic
panels
MObile **RE**ycling **DE**vice

AGREEMENT NUMBER: ECO/12/333078/SI2.658616

PROJECT MEETING



FIRENZE, 9th JUNE 2014



MEETING AGENDA	MEETING AGENDA
<p>Welcome and project summary</p> <p>Project Follow up / review:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Review of overall project and technical objectives 2. Review of work plan, assignments and activities for next three months 3. Detailed discussion on Task and Work package tasks and timetable by WP leaders <p>In particular:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Project Website work in progress ➤ Report about National Registration ➤ Barriers Analysis and Pestel Analysis ➤ Call for Corporate Image Award ➤ Dissemination Plan ➤ First PVMOREDE device manufacturing ➤ Recovery Plan evaluation 	<p>Benvenuto e sintesi progetto</p> <p>Avanzamento progetto / revisione</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Stato Avanzamento del progetto / Revisione del progetto: 1 Revisione complessiva del progetto e degli obiettivi tecnici 2. Revisione del Piano di Lavoro, degli incarichi e delle attività per i prossimi tre mesi successivi 3. Discussione dettagliata sui Task e sui Work Package e programma temporale in base alle indicazioni dei WP leader. <p>In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Stato avanzamento lavori del Sito Web del Progetto ➤ Relazione relativa all'analisi delle norme a livello nazionale ➤ Analisi Pestel e e delle barriere d'ingresso ➤ Emissione del Bando per il Premio per l'Immagine Coordinata ➤ Piano di Disseminazione del progetto ➤ Stato avanzamento lavori per la costruzione del dispositivo PVMOREDE ➤ Valutazione delle necessità di un Piano di Recupero
<p>Reference document used.</p> <p>Grant Agreement Annex I (project description) Annex II (detailed budget) Annex III Reporting & Financial Statements Financial Guidelines /Eco Innovation rel. 16.12.10 Draft Deliverable 2.1 PV-MOREDE drawings</p>	<p>Documenti di riferimento utilizzati</p> <p>Grant Agreement Annex I (descrizione del progetto) Annex II (budget) Annex III Reporting & Financial Statements Linee Guida Finanziarie /Eco Innovation rev. 16.12.10 Deliverable 2.1 Disegni costruttivi dispositivo PV-MOREDE</p>



<p>1. Meeting objectives Summarise the current status of works for each partner; identify for each of them the strategical priorities and further possible operational answers; identify further and eventual critical aspects for project's success as a whole; identify eventual recommendations as result of the first audit cycle</p>	<p>1. Gli obiettivi del meeting: Presentare sommariamente lo stato di avanzamento dei lavori di ogni partner, identificare per ognuno di essi alcune priorità strategiche, identificare possibili risposte operative alle priorità strategiche, identificare eventuali ulteriori fattori critici di successo del progetto nel suo insieme; definire delle raccomandazioni a fronte dl primo ciclo di auditing interno</p>
--	---

ITEMS DISCUSSED AND DECISION TAKEN	ARGOMENTI DISCUSSI E DECISIONI PRESE
<p>State of art of work progress</p> <p>Website is online:</p> <ol style="list-style-type: none"> define accesses for reserved area upload the PV logo logo of UNIFI and Leitac have to be change partner are requested to upload the press release into the reserved area for issue in "news and events" area English version of website text have to be sent to Leitac for Spanish translation LME will provide for English, German and Franch version in project info avoid generic expression about CDR, quantities of photosensible material recovered in project info short description of each WP should be provided <p>The manufacturing of the device is in progress (80-90% already completed):</p> <ul style="list-style-type: none"> used and modified container, having 12 lateral doors and 3 top floor holes for access authorisation for device road circulation and waste treatment are already requested and first stage positively achieved. Authorisation for treatment codes 20.01.36 – 16.02.14 – 16.02.16 LME is providing for modification requested by the authority (for instance a balance must be included in the structure for panels weighting before 	<p>Stato d'avanzamento del progetto</p> <p>Sito web è online:</p> <ol style="list-style-type: none"> definire e fornire accessi per l'area riservata caricare nell'area riservata il logo PV richiesto ai partner di caricare la press release nell'area riservata per la pubblicazione nell'area "news e eventi" la versione inglese dei testi del sito devono essere inviati a Leitac per la traduzione in Spagnolo LME fornirà le versioni del sito in inglese, tedesco e francese Nell'area "Project Info" evitare espressioni generiche a proposito del CDR o quantità di materiale fotosensibile recuperato Nell'area "Project Info" deve essere fornita una breve descrizione di ogni WP <p>La costruzione del dispositivo è in corso (80-90% già completo):</p> <ul style="list-style-type: none"> usato e modificato container avente 12 porte laterali e 3 botole sul tetto per l'accesso all'interno autorizzazioni per la circolazione su strada e per il trattamento dei rifiuti sono state presentate e la prima fase superata positivamente. Codici di autorizzazione per il trattamento richiesti sono: 20.01.36 – 16.02.14 –



their treatment)

- container was tested on truck for fixing
- container are 13,60 mt long
- LME provide a short description of the work in progress for each compartment of the device:
 - o Description of the retractor for aluminium frame separation
 - o Description of « square trimmer »
 - o Soundproofing system and dust Insulation system
 - o Description of conveyor
 - o Description of mill for glass treatment
 - o Vibrating system for first pv panel component separation
 - o Glass particle size are such that glass powder is ready for oven use
- LEITAT REQUESTS FOR WP3
 - o Process description
 - o Energetic consumes
 - o LME needs one month before sending these information for patent process termination
 - o Leitrat will send the list of requests to LME for LCA beginning including schedule
- UNIFI REQUESTS FOR WP3
 - o UNIFI should receive drawing (structural part of device) from LME of device for performing the FEM analysis

The device should be ready (finished) by the end of June. LME as already requested authorization for storage and treatment of pv panels. Trial on pv panels should start by July for process fine tuning and eventual re-engineering.

For Award Call, our preliminary investigation indicates that no special authorization should be requested for call issue.

Partners suggests to ask to the Project Officer suggestions about how to disseminate the call for award.

First draft of Communication Plan should include a list of addresses to which send the

16.02.16

- LME sta provvedendo a fare le modifiche richieste dall'autorità (per esempio inserimento di una bilancia per pesare i pannelli prima che siano trattati)
- i container sono stati testati su semirimorchi per il fissaggio
- i container sono lunghi 13,60 metri
- LME fornisce una descrizione dell'avanzamento lavori per ogni comparto del dispositivo:
 - o Descrizione del separatore delle cornici di alluminio dei pannelli
 - o Descrizione del "taglia quadrotti"
 - o Sistema di insonorizzazione e protezione dalla polvere
 - o Descrizione del convogliatore
 - o Descrizione del mulino per il trattamento del vetro
 - o Descrizione del vibrovaglio per la prima separazione dei componenti del pannello fotovoltaico
 - o La granulometria del vetro è tale da rendere la polvere pronta al forno
- RICHIESTE LEITAT PER WP3
 - o Descrizione del processo
 - o Consumi energetici
 - o LME necessita di un mese prima di fornire queste informazioni per terminare il processo di registrazione dei brevetti
 - o Leitrat invierà a LME la lista dei dati richiesti per la iniziare la LCA, incluso calendario consegne richieste
- RICHIESTE UNIFI PER WP3
 - o UNIFI deve ricevere i disegni (strutturali) da LME per iniziare l'analisi FEM

Il dispositivo sarà pronto per la fine di giugno, LME ha provveduto a inoltrare le richieste di autorizzazione per lo stoccaggio e il trattamento dei pannelli. Le prove potrebbero iniziare nel mese di luglio per messa a punto del processo e eventuale re-engineering.

Per il bando per l'assegnazione del premio, la nostra indagine preliminare indica che non si necessita di speciali autorizzazioni per la sua pubblicazione.



call. Our suggestion is to list all universities, design upper schools, etc. at European level, identifying email addresses of Public Relation.

PESTEL Analysis

Technical and concurrent analysis done; norm analysis done; political and social analysis is in progress.

Shared between partners all document useful for completing the analysis.

- decision on the format to adopt
- by the end of June first draft of Technological / Concurrent items should be provided by UNIFI
- by the first week of July Leitat should provide the Political and Social analysis
- LME should provide for the economic analysis one month after the two other analysis done

Call for Award:

- by the first week of July LME should provide the first call draft.
- By the 3rd week of July Leitat, UNIFI and PVCycle should give the feedback and provide for the final version.
- By the end of July partners should list the stakeholders to which address the call
- Call should be delivered also during fairs like Ecomondo in November in Italy or LCM Congress in Barcelona in 2015. Partner should make reference to the Communication Plan
- A reserved specific area into website should be designed to allow participants to upload their proposals. (LME)
- Evaluation Committee will be built by a representative of each partner

Communication Plan and Workshop Plan

- partner decide to merge Communication Plan and Workshop Plan
- Communication Plan first draft should be ready by August end

Net Project Meeting forecasted by the 22nd or 23rd September 2014 at LME or Leitat site.

I partner richiedono che sia chiesto al Project Officer un suggerimento su come disseminare il bando. Il nostro suggerimento è quello di fare un elenco delle università e delle scuole di design a livello europeo, identificando gli indirizzi email degli uffici relazioni pubbliche.

Analisi PESTEL

Analisi tecnica e della concorrenza sostanzialmente terminata; analisi normativa terminata; analisi politica e sociale in corso di lavorazione.

Sono stati condivisi fra i partner tutti i documenti raccolti finora ed utili per completare le analisi.

- decisione del format da adottare per la redazione dell'analisi
- per la fine di giugno UNIFI dovrà produrre la prima bozza della parte Tecnologica a dei Concorrenti
- per la prima settimana di Luglio, Leitat dovrà produrre la prima bozza dell'analisi Politica e Sociale
- LME dovrà fornire l'analisi economica un mese dopo il completamento delle altre due analisi

Bando per Premio:

- per la prima settimana di Giugno LME dovrà fornire la prima bozza del bando
- entro la 3^o settimana di Giugno Leitat, UNIFI e PVCycle dovranno dare il loro feedback e fornire la versione finale del bando
- per la fine del mese di Luglio i partner dovranno fornire l'elenco degli stakeholders a cui indirizzare la call
- il bando dovrà essere pubblicato anche durante le fiere come Ecomondo in novembre in Italia o LCM in Barcellona nel 2015. I partner dovrebbero fare riferimento anche al Piano di Comunicazione
- Un area specificatamente riservata nel sito del progetto dovrebbe essere progettata per consentire ai partecipanti al bando di registrarsi e di caricare le loro proposte (LME)
- Il Comitato di Valutazione sarà composto da un rappresentante di ogni partner.

Piano di Comunicazione e Piano dei Workshop

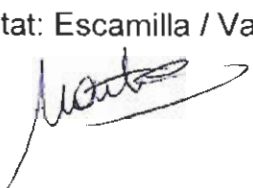



<ul style="list-style-type: none">- Communication Plan first draft should be ready by August end <p>Net Project Meeting forecasted by the 22nd or 23rd September 2014 at LME or Leitat site.</p>	<ul style="list-style-type: none">- i partner decidono di unire il Piano di Comunicazione e quello di Workshop in un unico documento- La prima bozza del Piano di Comunicazione dovrà essere pronta per la fine di Agosto <p>Previsto prossimo Project Meeting per il 22 o 23 Settembre 2014 – Luogo da decidere (LME or Leitat site).</p>
--	---

Attendants:

LME: Reggi / Darbe 

UNIFI: Delogu / Pierini / Romoli   

Leitat: Escamilla / Valentin  



PV-MOREDE



Co-funded by the Eco-innovation
Initiative of the European Union

PV-MOREDE

PhotoVoltaic
panels
MObile **RE**ycling **DE**vice

AGREEMENT NUMBER: ECO/12/333078/SI2.658616

PROJECT MEETING



SKYPE CONFERENCE, 25th SEPTEMBER 2014



MEETING AGENDA	MEETING AGENDA
<p>Welcome and project summary</p> <p>Project Follow up / review:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Review of overall project and technical objectives 2. Review of work plan, assignments and activities for next three months 3. Detailed discussion on Task and Work package tasks and timetable by WP leaders <p>In particular:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Project Website work in progress ➤ Report about National Registration ➤ Barriers Analysis and Pestel Analysis ➤ Call for Corporate Image Award ➤ Dissemination Plan ➤ First PVMOREDE device manufacturing ➤ Recovery Plan evaluation 	<p>Benvenuto e sintesi progetto</p> <p>Avanzamento progetto / revisione</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Stato Avanzamento del progetto / Revisione del progetto: 1 Revisione complessiva del progetto e degli obiettivi tecnici 2. Revisione del Piano di Lavoro, degli incarichi e delle attività per i prossimi tre mesi successivi 3. Discussione dettagliata sui Task e sui Work Package e programma temporale in base alle indicazioni dei WP leader. <p>In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Stato avanzamento lavori del Sito Web del Progetto ➤ Relazione relativa all'analisi delle norme a livello nazionale ➤ Analisi Pestel e delle barriere d'ingresso ➤ Emissione del Bando per il Premio per l'Immagine Coordinata ➤ Piano di Disseminazione del progetto ➤ Stato avanzamento lavori per la costruzione del dispositivo PVMOREDE ➤ Valutazione delle necessità di un Piano di Recupero
<p>Reference document used.</p> <p>Grant Agreement Annex I (project description) Annex II (detailed budget) Annex III Reporting & Financial Statements Financial Guidelines /Eco Innovation rel. 16.12.10</p>	<p>Documenti di riferimento utilizzati</p> <p>Grant Agreement Annex I (descrizione del progetto) Annex II (budget) Annex III Reporting & Financial Statements Linee Guida Finanziarie /Eco Innovation rev. 16.12.10</p>



<p>1. Meeting objectives Summarise the current status of works for each partner; identify for each of them the strategical priorities and further possible operational answers; identify further and eventual critical aspects for project's success as a whole; identify eventual recommendations as result of the first audit cycle</p>	<p>1. Gli obiettivi del meeting: Presentare sommariamente lo stato di avanzamento dei lavori di ogni partner, identificare per ognuno di essi alcune priorità strategiche, identificare possibili risposte operative alle priorità strategiche, identificare eventuali ulteriori fattori critici di successo del progetto nel suo insieme; definire delle raccomandazioni a fronte del primo ciclo di auditing interno</p>
--	--

ITEMS DISCUSSED AND DECISION TAKEN	ARGOMENTI DISCUSSI E DECISIONI PRESE
<p>State of art of work progress The 20th June EASME has changed the Project Officer. The new one is Mr. Mario Lionetti.</p> <p>WP1 – For project coordination and Progress Report drafting, a detailed instruction is prepared by Project manager Valter Darbe and herewith attached.</p> <p>Website is online: http://pvmorede.net/</p> <ol style="list-style-type: none"> defined accesses for reserved area upload the PV logo partner are requested to upload the press release into the reserved area for issue in “news and events” area Spanish version (translation) of website text is kindly requested to Leitat, using the English version directly downloadable from the website LME will provide for German and French version In Project Info area short description of each WP was provided <p>WP2 – State of art of National specific legislation</p> <ul style="list-style-type: none"> Deliverables related to WP2 were prepared in definite release, ready to be upload. It includes legal barriers evaluation PESTEL analysis ended and deliverable ready for upload. <p>WP3 – Use of Mobile Device Manufacturing of device is in delay (90% work progress)</p> <ul style="list-style-type: none"> some delays caused for economic 	<p>Stato d'avanzamento del progetto In data 20 Giugno EASME ha cambiato il Project Officer. Il nuovo PO è il Sig. Mario Lionetti.</p> <p>WP1 – Per il coordinamento del progetto e la preparazione del Progress Report è predisposta una istruzione dettagliata da parte del Project manager Valter Darbe, allegata alla presente</p> <p>Sito web è online: http://pvmorede.net/</p> <ol style="list-style-type: none"> definiti e forniti accessi per l'area riservata caricato nell'area riservata il logo PV richiesto ai partner di caricare la press release nell'area riservata per la pubblicazione nell'area “news e eventi” a Leitat è chiesta la possibilità di provvedere una traduzione in spagnolo del sito in base alla versione in inglese LME deve ancora inserire le versioni del sito in tedesco e francese Nell'area “Project Info” deve essere fornita una breve descrizione di ogni WP <p>WP2 – State of art of National specific legislation</p> <ul style="list-style-type: none"> Il deliverable relative al WP2 è stato prodotto in versione definitiva e include valutazione delle barriere legali. Analisi PESTEL terminata e deliverable prodotto..



difficulties, but LME declare that all problems was recently overcome

- authorisation for treatment, circulation and to operate (work) achieved at national (Italy) level dated 04.09.14
- LME has ended the patent registration

Supplied to UNIFI and Leitat by using FTP protocol the following:

- Description of process
- Energy consumes
- Leitat has required to LME the list of data for LCA initial study. Leitat has drafted methodological set up for LCA analysis
- UNIFI has downloaded - through FTP system - the drawings to star FEM analysis
- LME foresees pv panels treatment by October end.

For the 2nd mobile device manufacturing, the Project Manager have to investigate/ask to the Project & Financial Officer. Which could be the effects on project whether:

- there will be a further delay in manufacturing the 2nd device
- it will be impossible to manufacture it

The Project Manager shall report to the partner about the conclusions, by the next foreseen meeting.

WP4 - works are in standby because is waited for first device running and performances

WP5 – First draft of Business Plan was prepared by IGC, but work are still in progress for the above mentioned reasons (WP4) and for first documented device performances.

WP6 For Award Call, work in progress and further delay because partners has not supplied addresses list yet. The content draft for Call is not still available for approvation.

At the moment Leitat provided a list of addresses related to Spain territory. Our suggestion still remain that partners have to list all universities, design upper schools, etc. at European level, identifying email addresses of Public Relation.

WP3 – Uso del dispositivo mobile

La costruzione del dispositivo è ancora in corso (90% completato):

- Alcuni ritardi nel completamento causa difficoltà economiche, che LME dichiara essere state superate
- Autorizzazione ottenuta a livello nazionale in data 04.09.14
- LME completato processo di registrazione dei brevetti

Fornita a UNIFI e Leitat attraverso FTP transfer

- Descrizione del processo
- Consumi energetici
- Leitat ha inviato a LME la lista dei dati richiesti per la iniziare la LCA, incluso calendario consegne richieste. Leitat ha iniziato l'impostazione metodologica
- UNIFI ha ricevuto tramite FTP i disegni per iniziare analisi FEM
- Inizio prove di trattamento pannelli previste entro mese di Ottobre.

Per la costruzione del 2° dispositivo il Project Manager (Valter Darbe) dovrà indagare con il Project & Financial Officer quali potrebbero essere le ricadute sul progetto nelle ipotesi di:

- ritardo nella costruzione
- impossibilità di costruzione

Il Project Manager dovrà relazionare ai partner circa gli esiti entro la data della prossima riunione.

WP4 – Lavori in sospenso perché in attesa del funzionamento del primo dispositivo e delle sue performances.

WP5 – Una prima bozza del Business Plan è stata preparata da IGC ma i lavori sono ancora in corso per le ragioni prima citate (WP4) e in attesa delle prime prestazioni documentate del dispositivo.

WP6 Per il bando per l'assegnazione del premio, i lavori sono in ritardo, i partn non hanno fornito elenco di destinatari a cui inviare il bando. Il contenuto del bando non è stato ancora predisposto. Al momento Leitat ha identificato per la Spagna i soggetti destinatari del bando.

Il nostro suggerimento è quello di fare un elenco delle università e delle scuole di design a livello europeo, identificando gli indirizzi email degli



<p>IGC will help the partnership providing by the end of December a complete list of addresses to whom send the Call for Award. The call draft will be prepared by December with the aid of IGC for next partner approval.</p> <ul style="list-style-type: none">- A reserved specific area into website should be designed to allow participants to upload their proposals. (LME)- Evaluation Committee will be built by a representative of each partner <p>Communication & Workshop Plan are in standby until the device will be surely available. Nevertheless partners are requested to list events to which potentially participate, as:</p> <ul style="list-style-type: none">- fairs- conferences- seminars- places and schedule for workshop organisation <p>so that it could be possible to define and approve related budget and timetable.</p> <p>Net Project Meeting forecasted by the 21st October 2014 via Skype for work in progress follow up.</p>	<p>Uffici Relazioni Pubbliche.</p> <p>IGC aiuterà a produrre per la fine di dicembre un elenco esaustivo dei destinatari a livello europeo. Il bando verrà predisposto per fine dicembre con aiuto di IGC in una forma di bozza per successiva approvazione da parte dei partner</p> <p>Un area specificatamente riservata nel sito del progetto dovrebbe essere abilitata per consentire ai partecipanti al bando di registrarsi e di caricare le loro proposte (LME)</p> <p>Il Comitato di Valutazione sarà composto da un rappresentante di ogni partner.</p> <p>Piano di Comunicazione e Piano dei Workshop al momento sospeso fino a quando non si avrà certezza della disponibilità del dispositivo. Tuttavia ai partner è richiesto di predisporre un elenco di ipotesi di partecipazione a:</p> <ul style="list-style-type: none">- fiere- convegni- seminari- luoghi e tempi in cui organizzare workshop affinché sia possibile definire approvare budget e calendario. <p>Previsto prossimo Project Meeting per il 21 Ottobre 2014 via Skype per un aggiornamento dei lavori in corso</p>
--	---

Attendants:

LME: Reggi / Darbe

UNIFI: Delogu / Pierini / Romoli

Leitat: Escamilla