SMILE - Smart Green Innovative urban Logistics for Energy efficient mediterranean cities

Επισκόπηση του έργου SMILE

Δ/νση Προγραμματισμού και Ανάπτυξης, Δήμος Πειραιά

Κίνητρα

- Οι αστικές περιοχές καταναλώνουν ως και το 70% της ενέργειας που παράγεται
- Οι Μεταφορές ανήκουν στους κύριους τομείς κατανάλωσης μη ανανεώσιμων μορφών ενέργειας και στην παραγωγή των μεγαλύτερων ποσοστών εκπομπών διοξειδίου του άνθρακα στις πόλεις (30% των συνολικών εκπομπών)

Σε αυτό το πλαίσιο, η διανομή αστικών εμπορευματικών φορτίων απαιτεί **καινοτόμες λύσεις**

Αυτές θα πρέπει να είναι ικανές να:

- Εξορθολογήσουν και να βελτιώσουν την αποδοτικότητα των μεταφορών
- Προωθήσουν τη χρήση καινοτόμων ανανεώσιμων πηγών ενέργειας

έτσι

Θα μειωθεί η κατανάλωση ενέργειας και οι σχετικές εμπομπές CO2

ενώ

Θα προωθηθεί η οικονομική ανάπτυξη

L'Europe en Méditerranée
Europe in the Mediterranean
Projet cofinancé par le Fonds Européen de Développement Régional (FEDER)
Project cofinanced by the European Regional Development Fund (ERDF)

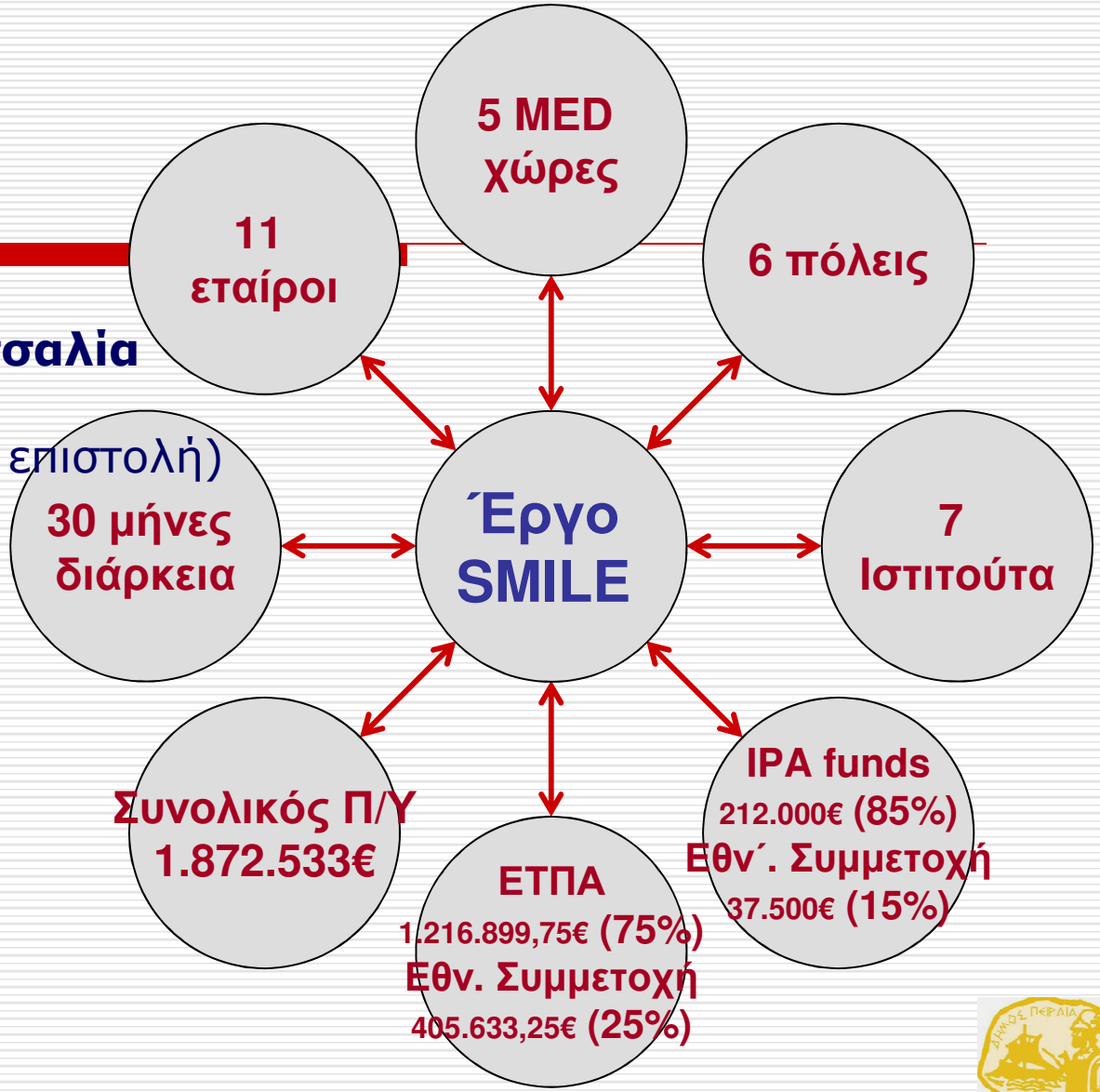
Βασικά Δεδομένα

Το Έργο εκπονείται στο πλαίσιο του Προγράμματος MED (2017-2013)

Έγκριση:
13 Δεκεμβρίου 2012. Μασσαλία
Επίσημη ενημέρωση :
19 Μαρτίου 2013 (επίσημη επιστολή)
18 Μαρτίου 2013 (e-mail)

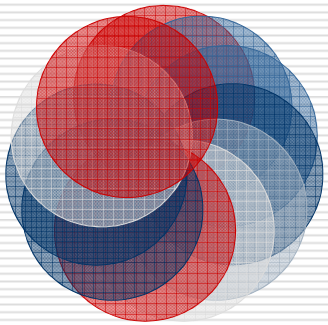
Υποβολή Τεχνικού Δελτίου
στις 12/4/2012, Πειραιάς

Λήξη Έργου
30 Ιουνίου 2015



Projet cofinancé par le Fonds Européen de Développement Régional (FEDER)
Project cofinanced by the European Regional Development Fund (ERDF)

Το εταιρικό Σχήμα



4 Διοικητικές Αρχές Πόλεων:

Δ/νση Κινητικότητας του Δήμου Βαρκελώνης
Δήμος του Montpellier
Δήμος της πόλης Rijeka
Δήμος Πειραιά

7 εξειδικευμένα Ινστιτούτα / Ιδρύματα :

Εθνικό Κέντρο Έρευνας & Τεχνολογικής Ανάπτυξης (ΕΚΕΤΑ)/ Ινστιτούτο Βιώσιμης Κινητικότητας & Δικτύων Μεταφορών (ΙΜΕΤ) (Ελλάδα)

The Valenciaport Foundation for Research, Promotion and Commercial Studies of the Valencian region (Ισπανία)

Institute for Transport and Logistics Foundation (Ιταλία)

Foundation of the Valencian Community for Strategical Promotion, Development and Urban Innovation (Ισπανία)

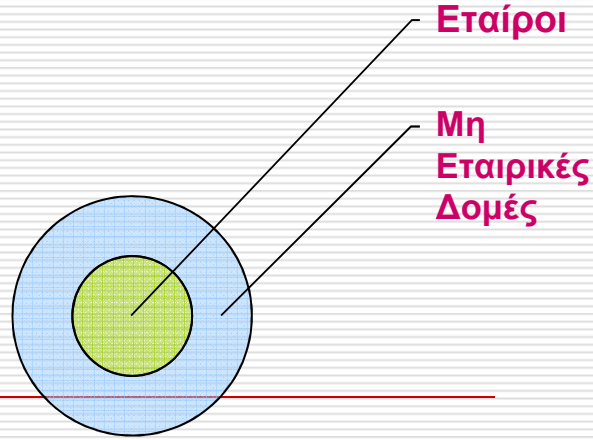
Center for Innovation in Transport (CENIT) / Technical University of Catalonia (UPC) (Ισπανία)

AFT - Délégation Régionale Languedoc Roussillon (Γαλλία)

Regional Energy Agency Kvarner (Κροατία)

L'Europe en Méditerranée
Europe in the Mediterranean
Projet cofinancé par le Fonds Européen de Développement Régional (FEDER)
Project cofinanced by the European Regional Development Fund (ERDF)

7 Δομές που δεν είναι εταίροι υποστηρίζουν το έργο SMILE



1. Δήμος της Βαλένθια, Τοπική Αυτοδιοίκηση (Ισπανία)

2. DHL Exel Supply Chain Spain, (Ισπανία)

3. KLOK Kooperationszentrum Logistik e.V. , Regional Development Agency (Γερμανία)

4. IFSTTAR, Technological and scientific research center (Γαλλία)

5. Περιφέρεια της Emilia-Romagna, Περιφερειακή Διοίκηση (Ιταλία)

6. Πανεπιστήμιο του Westminster, University or institute of applied sciences (Ηνωμένο Βασίλειο)

7. AVELE, Technological and scientific research Center (Ισπανία)

L'Europe en Méditerranée
Europe in the Mediterranean
Projet cofinancé par le Fonds Européen de Développement Régional (FEDER)
Project cofinanced by the European Regional Development Fund (ERDF)

Αντικείμενο του έργου (1/2)

Ανάπτυξη και Υλοποίηση καινοτόμων στρατηγικών, σχεδίων και μέτρων στον τομέα των ενεργειακά αποδοτικών λύσεων κινητικότητας στις πόλεις της Μεσογείου

Αξιοποιώντας:

Διαθέσιμες Τεχνολογίες

Προηγούμενες εμπειρίες

Τρέχουσες πρωτοβουλίες

Λαμβάνοντας υπόψη

Τεχνικά ζητήματα

Ζητήματα κόστους

λοιπά σχετικά ζητήματα

Projet cofinancé par le Fonds Européen de Développement Régional (FEDER)
Project cofinanced by the European Regional Development Fund (ERDF)

Αντικείμενο του έργου(2/2)

Σε αυτό το πλαίσιο το έργο θα:

Προσδιορίσει
Σχεδιάσει
Επαληθεύσει
Μοιραστεί
& Προβάλει

Δημόσιες Πολιτικές
Στρατηγικές &
Μέτρα
για ευφυείς λύσεις
αστικών
εμπορευματικών
μεταφορών

L'Europe en Méditerranée
Europe in the Mediterranean
Projet cofinancé par le Fonds Européen de Développement Régional (FEDER)
Project cofinanced by the European Regional Development Fund (ERDF)

Επιδίωξη & κύρια Προτεραιότητα (1/2)

Να βελτιώσει την ενεργειακή απόδοση των Μεσογειακών πόλεων παρέχοντας ευφυείς και αειφόρες λύσεις κινητικότητας, μέσω

- Βελτίωσης της γνώσης των δημόσιων και ιδιωτικών φορέων στο αντικείμενο του έργου
- Προώθησης καινοτόμων «πράσινων» & οικονομικά αποδοτικών λύσεων για το αντικείμενο του έργου
- Αντιμετώπισης του στόχου της πράσινης κάι έξυπνης αστικής ανάπτυξης

ενώ την ίδια στιγμή επιδιώκει

την επιβολή ενός άμεσου αντίκτυπου εξοικονόμησης ενέργειας στις πόλεις

L'Europe en Méditerranée
Europe in the Mediterranean
Projet cofinancé par le Fonds Européen de Développement Régional (FEDER)
Project cofinanced by the European Regional Development Fund (ERDF)

Επιδίωξη & κύρια Προτεραιότητα (1/2)

Αναλυτικότερα, η συμβολή του έργου στην ανάπτυξη ενεργειακά αποδοτικών Μεσογειακών Πόλεων, θα προωθηθεί μέσω:

- Αύξησης της ευαισθητοποίησης για την ισχυρή επίδραση που μπορεί να έχει η αστική εφοδιαστική αλυσίδα για την ενεργειακή απόδοση των πόλεων
- Βελτίωσης της γνώσης περί των επιτυχημένα εφαρμοσμένων και ενεργειακά αποδοτικών λύσεων logistics στις πόλεις
- Υποστήριξης δημόσιων πολιτικών, στρατηγικών και σχεδίων σε ζητήματα ενεργειακής αποδοτικότητας των logistics στις πόλεις
- Μείωσης της κατανάλωσης ενέργειας σχετικής με logistics και μεταφορές
- Μείωσης των εκπομπών CO2 από τις μεταφορές
- Ελαχιστοποίησης της συμφόρησης και άλλων διαταραχών που προκαλούνται από την αστική δραστηριότητα διανομής εμπορευμάτων

L'Europe en Méditerranée
Europe in the Mediterranean
Projet cofinancé par le Fonds Européen de Développement Régional (FEDER)
Project cofinanced by the European Regional Development Fund (ERDF)

Γεωγραφική Περιοχή

5 διαφορετικές Μεσογειακές χώρες: Ισπανία, Γαλλία, Ιταλία, Κροατία και Ελλάδα
Ιδιαίτερη έμφαση σε 6 Μεσογειακές Πόλεις: Βαρκελώνη, Βαλένθια, Montpellier, Μπολόνια, Rijeka και Πειραιάς

Το έργο SMILE φέρνει κοντά:

3 μεγάλου μεγέθους πόλεις

Μπολόνια
Βαλένθια
(περίπου 1εκ. κατοίκους αθροιστικά)
Βαρκελώνη
(πλέον των 4εκ κατοίκων)

3 μεσαίου μεγέθους πόλεις

Montpellier
(περίπου 225.000 κοτοίκους)
Rijeka
(περίπου 140.000 κατοίκους)
Πειραιάς
(around 170.000 inhabitants)

L'Europe en Méditerranée
Europe in the Mediterranean
Projet cofinancé par le Fonds Européen de Développement Régional (FEDER)
Project cofinanced by the European Regional Development Fund (ERDF)

Γεωγραφική Περιοχή

Οι πόλεις του έργου SMILE **συγκεντρώνουν ένα ευρύ φάσμα** ζητημάτων, προκλήσεων, δυνατοτήτων, αναγκών αγοράς και συνθηκών υποδομών

Την ίδια στιγμή, **μοιράζονται κοινούς στόχους** για την ανάπτυξη από πλευράς κόστους και υψηλής ενεργειακής απόδοσης δραστηριοτήτων logistics στις πόλεις

Φυσικά υπάρχουν **διακριτές διαφορές** μεταξύ τους

Ωστόσο μοιράζονται **ειδικά κοινά χαρακτηριστικά** τα οποία θα ληφθούν υπόψη με ιδιαίτερη προσχή:

- Την ύπαρξη 'πολύπλοκων' ιστορικών κέντρων πόλεων

- 4 από τις συμμετέχουσες πόλεις είναι Πόλεις – Λιμάνια

(Πειραιάς, Βαρκελώνη, Βαλένθια και Rijeka)

L'Europe en Méditerranée
Europe in the Mediterranean
Projet cofinancé par le Fonds Européen de Développement Régional (FEDER)
Project cofinanced by the European Regional Development Fund (ERDF)

Δομή του έργου

Το έργο SMILE αποτελείται από:

5 πακέτα εργασίας, καθένα συντονίζονται από έναν εταίρο (το WP0 ήταν οι ενέργειες προετοιμασίας)

Κάθε πακέτο εργασίας περιλαμβάνει **(συνήθως 3 ή 4) διακριτές φάσεις, που επίσης συντονίζονται από ένα εταίρο**

Κάθε φάση έχει ορισμένη διάρκεια, συγκεκριμένα παραδοτέα και δέχεται εισροές από όλους τους εταίρους

Π.Ε.1: Διοικητική και Οικονομική διαχείριση του έργου / συντονισμός του εταιρικού σχήματος (4 φάσεις-10 παραδοτέα) **Συντονιστής:** Δήμος Πειραιά

Π.Ε.2: Πληροφόρηση, ευαισθητοποίηση και κεφαλαιοποίηση της γνώσης (4 φάσεις-20 παραδοτέα) **Συντονιστής:**AFT-Délégation Régionale Languedoc Roussillon

Π.Ε.3: Μετρήσεις και Μοντολοποίηση της διανομής αστικών εμπορευματικών μεταφορών (3 φάσεις - 7 παραδοτέα) **Συντονιστής:** Institute for Transport & Logistics Foundation

Π.Ε.4: Πολιτικές, Στρατηγικές, σχέδια και μέτρα σε καινοτόμες και ενεργειακά έξυπνες λύσεις αστικών εμπορευματικών μεταφορών (3 φάσεις - 6 παραδοτέα) **Συντονιστής:** Centre for Research & Technology Hellas / HIT

Π.Ε.5: Πιλοτικές εφαρμογές «έξυπνων λύσεων» στις πόλεις και σχέδια δράσης για την εφαρμογή ενεργειακά έξυπνων μέτρων (3 φάσεις - 4 παραδοτέα) **Συντονιστής:** The Valenciaport Foundation

L'Europe en Méditerranée
Europe in the Mediterranean
Projet cofinancé par le Fonds Européen de Développement Régional (FEDER)
Project cofinanced by the European Regional Development Fund (ERDF)

Δομή του έργου

Π.Ε.1: Διοικητική και Οικονομική διαχείριση του έργου / συντονισμός του εταιρικού σχήματος (inc.WP0)

Συντονιστής εταίρος: Δήμος Πειραιά

Φάση 1.1: **Εκκίνηση και ενέργειες που εξασφαλίζουν την έξυπνη διαχείριση του εταιρικού σχήματος**
(AF) Έναρξη: 1/01/2013
Λήξη: 30/06/2013 παραδοτέα 1 Συντονιστής: Δήμος Πειραιά

Φάση 1.2: Διοικητική και Οικονομική διαχείριση
(AF) Έναρξη: 1/01/2013
Λήξη: 30/06/2015 παραδοτέα 3 Συντονιστής: Δήμος Πειραιά

Φάση 1.3: Καθημερινή Διαχείριση του έργου και Ποιοτικός έλεγχος
(AF) Έναρξη: 1/01/2013
Λήξη: 30/06/2015 παραδοτέα 4 Συντονιστής: Δήμος Πειραιά

Φάση 1.4: Συντονισμός των διακρατικών ενεργειών και στρατηγική καθοδήγηση
(AF) Έναρξη: 1/01/2013
Λήξη: 30/06/2015 παραδοτέα 2 Συντονιστής: Δήμος Πειραιά

L'Europe en Méditerranée
Europe in the Mediterranean
Projet cofinancé par le Fonds Européen de Développement Régional (FEDER)
Project cofinanced by the European Regional Development Fund (ERDF)

Δομή του έργου

Π.Ε.2: Πληροφόρηση, ευαισθητοποίηση και κεφαλαιοποίηση της γνώσης

Συντονιστής εταίρος: AFT-Délégation Régionale Languedoc Roussillon

Φάση 2.1: Προτάσεις για δημιουργική κεφαλαιοποίηση και χρήσιμοποίηση της προσέγγισης με βάση τα αποτελέσματα
(AF) Έναρξη: 1/01/2013
Λήξη: 30/06/2015 παραδοτέα 5 Συντονιστής : AFT

Φάση 2.2: Επικοινωνία και κεφαλαιοποίηση για τη δημιουργία πολιτικών
(AF) Έναρξη: 1/01/2013
Λήξη: 30/06/2015 παραδοτέα 8 Συντονιστής : AFT

Φάση 2.3: Επικοινωνία σε τοπικό και περιφερειακό επίπεδο
(AF) Έναρξη: 1/01/2013
Λήξη: 30/06/2015 παραδοτέα 4 Συντονιστής : AFT

Φάση 2.4: Διαχείριση γνώσης SMILE
(AF) Έναρξη: 1/01/2013
Λήξη: 30/06/2015 παραδοτέα 3 Συντονιστής : AFT

L'Europe en Méditerranée
Europe in the Mediterranean
Projet cofinancé par le Fonds Européen de Développement Régional (FEDER)
Project cofinanced by the European Regional Development Fund (ERDF)

Δομή του έργου

Π.Ε.3: Μετρήσεις και Μοντελοποίηση της διανομής αστικών εμπορευματικών μεταφορών

Συντονιστής εταίρος : Institute for Transport and Logistics Foundation

Φάση 3.1: Κεφαλαιοποίηση δεδομένων και εμπειριών και μοντελοποίησή τους
(AF) Έναρξη: 1/07/2013
Λήξη: 31/12/2013 παραδοτέα 3 Συντονιστής : ITL

Φάση 3.2: Υιοθέτηση του μοντέλου διαχείρισης αστικών εμπορευματικών φορτίων και επαναρρύθμιση αυτού με βάση την προσέγγιση του έργου SMILE
(AF) Έναρξη: 1/11/2013
Λήξη: 31/06/2014 παραδοτέα 1 Συντονιστής : ITL

Φάση 3.3: Μοντελοποίηση και μετρήσεις πραγματικών περιπτώσεων
(AF) Έναρξη: 1/02/2014
Λήξη: 31/05/2014 παραδοτέα 3 Συντονιστής : CERTH/HIT

Δομή του έργου

Π.Ε.4: Πολιτικές, Στρατηγικές, σχέδια και μέτρα σε καινοτόμες και ενεργειακά έξυπνες λύσεις αστικών εμπορευματικών μεταφορών

Συντονιστής εταίρος : Centre for Research & Technology Hellas / HIT

Φάση 4.1: Μέτρα έξυπνων ενεργειακά λύσεων για αστικές εμπορευματικές μεταφορές
(AF) Έναρξη: 1/01/2014
Λήξη: 30/09/2014 παραδοτέα 2 Συντονιστής : CERTH/HIT

Φάση 4.2: Πλαίσιο πολιτικής για την υποστήριξη έξυπνων ενεργειακά λύσεων για τις αστικές εμπορευματικές μεταφορές
(AF) Έναρξη: 1/04/2014
Λήξη: 30/04/2015 παραδοτέα 3 Συντονιστής : ITL

Φάση 4.3: Σχέδια Δράσης για τις αστικές εμπορευματικές μεταφορές
(AF) Έναρξη: 1/09/2014
Λήξη: 30/06/2015 παραδοτέα 1 Συντονιστής : CERTH/HIT

L'Europe en Méditerranée
Europe in the Mediterranean
Projet cofinancé par le Fonds Européen de Développement Régional (FEDER)
Project cofinanced by the European Regional Development Fund (ERDF)

Δομή του έργου

Π.Ε.5: Πιλοτικές εφαρμογές «έξυπνων λύσεων» στις πόλεις και σχέδια δράσης για την εφαρμογή ενεργειακά έξυπνων μέτρων

Συντονιστής εταίρος : The Valenciaport Foundation

Φάση 5.1: Σχεδιάζοντας τις Πιλοτικές Εφαρμογές
(AF) Έναρξη : 3/02/2014
Λήξη: 30/06/2014 **παραδοτέα 1** **Συντονιστής :** The VPF

Φάση 5.2: Πιλοτική Εφαρμογή έξυπνων λύσεων στις πόλεις και ενεργειακά έξυπνων μέτρων για την ανάλυση
(AF) Έναρξη : 1/05/2014
Λήξη: 31/03/2015 **παραδοτέα 1** **Συντονιστής :** The VPF

Φάση 5.3: Αξιολόγηση μετά την εφαρμογή και προσδιορισμός των σχεδίων δράσης
(AF) Έναρξη : 1/12/2014
Λήξη: 30/06/2015 **παραδοτέα 2** **Συντονιστής :** The VPF

L'Europe en Méditerranée
Europe in the Mediterranean
Projet cofinancé par le Fonds Européen de Développement Régional (FEDER)
Project cofinanced by the European Regional Development Fund (ERDF)

Δομή του έργου SMILE

Π.Ε.1: Διοικητική και Οικονομική Διαχείριση του Έργου / Συντονισμός του εταιρικού σχήματος

Π.Ε.2: Πληροφόρηση, ευαισθητοποίηση και κεφαλαιοποίηση της γνώσης

Π.Ε.3: Μετρήσεις και Μοντελοποίηση της διανομής αστικών εμπορευματικών μεταφορών

- **Φάση 3.1. Κεφαλαιοποίηση δεδομένων & εμπειριών και μοντελοποίησή τους**
- **Φάση 3.2: Υιοθέτηση του μοντέλου διαχείρισης αστικών εμπορευματικών φορτίων και επαναρύθμιση αυτού με βάση την προσέγγιση του έργου SMILE**
- **Φάση 3.3: Modelling and measuring real cases**

Π.Ε.4: Πολιτικές, Στρατηγικές, σχέδια και μέτρα σε καινοτόμες και ενεργειακά έξυπνες λύσεις αστικών εμπορευματικών μεταφορών

- **Φάση 4.1.** Μέτρα έξυπνων ενεργειακά λύσεων για αστικές εμπορευματικές μεταφορές
- **Φάση 4.2: Πλαίσιο πολιτικής για την υποστήριξη έξυπνων ενεργειακά λύσεων για τις αστικές εμπορευματικές μεταφορές**
- **Φάση 4.3: Σχέδια Δράσης για τις αστικές εμπορευματικές μεταφορές**

Π.Ε.5: Πιλοτικές εφαρμογές «έξυπνων λύσεων» στις πόλεις και σχέδια δράσης για την εφαρμογή ενεργειακά έξυπνων μέτρων

- **Φάση 5.1: Σχεδιάζοντας τις Πιλοτικές Εφαρμογές**
- **Φάση 5.2: Πιλοτική Εφαρμογή έξυπνων λύσεων στις πόλεις και ενεργειακά έξυπνων μέτρων για την ανάλυση**
- **Φάση 5.3: Αξιολόγηση μετά την εφαρμογή και προσδιορισμός των σχεδίων δράσης**

L'Europe en Méditerranée
Europe in the Mediterranean
Projet cofinancé par le Fonds Européen de Développement Régional (FEDER)
Project cofinanced by the European Regional Development Fund (ERDF)

Παραδοτέα

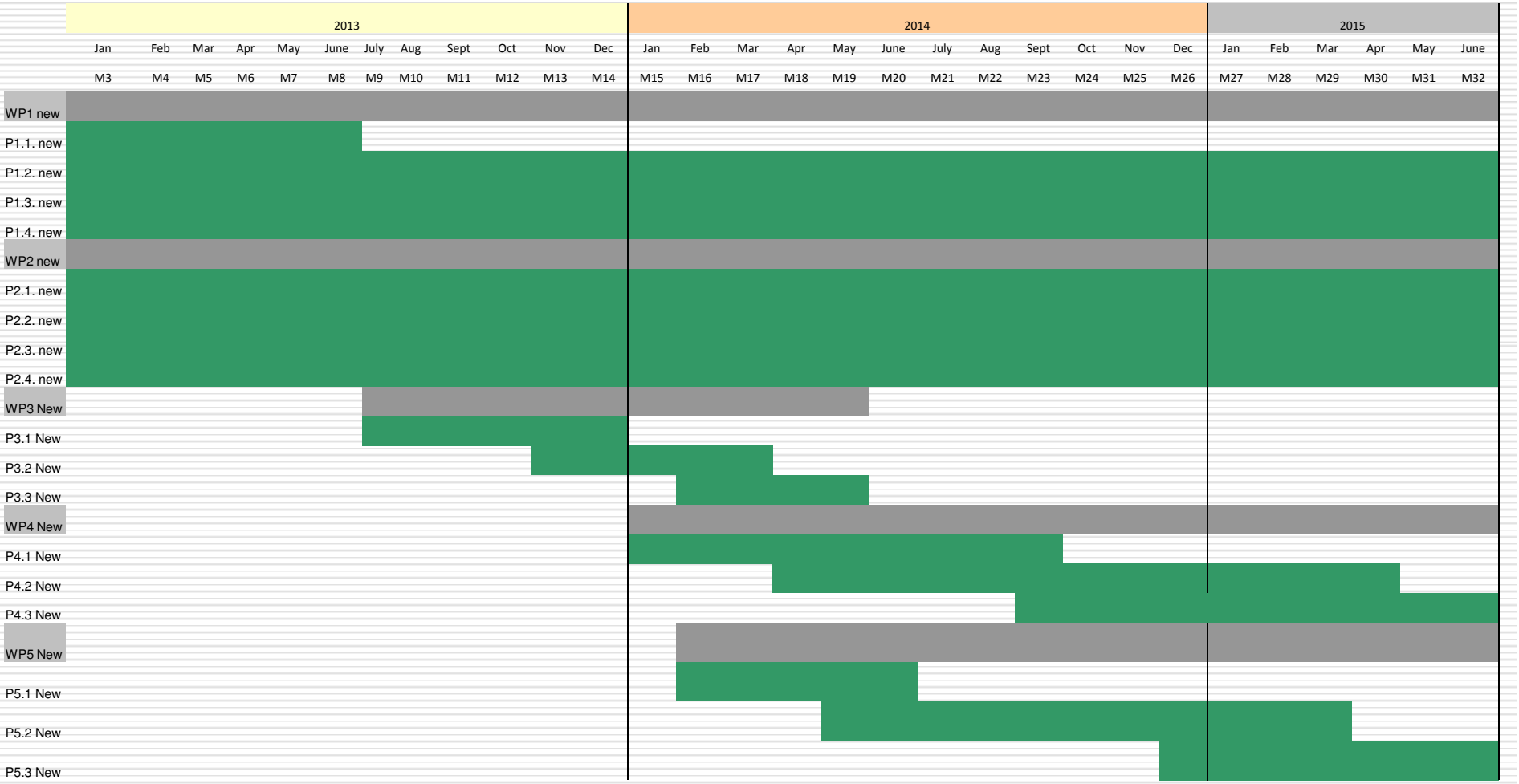
Το έργο SMILE θα παράγει ποικιλία παραδοτέων

155 παραδοτέα

49 reports
8 οδηγοί
12 μελέτες
42 πληροφοριακά κείμενα
1 website
1 πλατφόρμα γνώσης
(εντός του website)
42 άλλα (συναντήσεις, δρώμενα, παρουσιάσεις, συνέδρια, κλπ.)

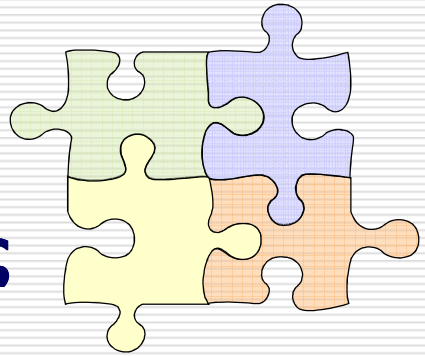
L'Europe en Méditerranée
Europe in the Mediterranean
Projet cofinancé par le Fonds Européen de Développement Régional (FEDER)
Project cofinanced by the European Regional Development Fund (ERDF)

Χρονοδιάγραμμα του έργου SMILE



L'Europe en Méditerranée
Europe in the Mediterranean
Projet cofinancé par le Fonds Européen de Développement Régional (FEDER)
Project cofinanced by the European Regional Development Fund (ERDF)

Ειδικότερα για τη Διαχείριση



Μια ματιά στις βασικές δράσεις και αρχές

- ✓Οι διαδικασίες διοικητικής και οικονομικής διαχείρισης θα διενεργηθούν σύμφωνα με το χρονοδιάγραμα
- ✓Τα παραδοτέα θα παραχθούν εγκαίρως και με υψηλή ποιότητα
- ✓Η διάχυση της πληροφορίας ανάμεσα στους εταίρους θα είναι εύκολη και έγκαιρη
- ✓Έγκαιρος Προγραμματισμός / Συντονισμός των συναντήσεων και των Δρώμενων
- ✓Επίβλεψη και Υποστήριξη όπου απαιτείται
- ✓Παρέμβαση μέσω διορθωτικών ενεργειών όπου απαιτείται
- ✓Στρατηγική καθοδήγηση του Έργου

L'Europe en Méditerranée
Europe in the Mediterranean
Projet cofinancé par le Fonds Européen de Développement Régional (FEDER)
Project cofinanced by the European Regional Development Fund (ERDF)

Ειδικότερα για την Επικοινωνία και την Κεφαλαιοποίηση Γνώσης

Μια ματιά στις βασικές δράσεις και αρχές

- ✓Στρατηγική Δημιουργικής κεφαλαιοποίησης και Διάχυσης της γνώσης με βάση τις απαιτήσεις και τα αποτελέσματα του Έργου
- ✓Επικέντρωση σε ειδικές ομάδες στόχο και σε εμπλεκόμενους φορείς
- ✓Επικέντρωση σε Περιφερειακές και Τοπικές Αρχές μέσω στοχευμένων εργαστηρίων
- ✓Ευρεία χρήση των ΜΜΕ και των τεχνολογιών του ιντερνετ
- ✓Πλατφόρμα Διαχείρισης Γνώσης του έργου SMILE

L'Europe en Méditerranée
Europe in the Mediterranean
Projet cofinancé par le Fonds Européen de Développement Régional (FEDER)
Project cofinanced by the European Regional Development Fund (ERDF)

Ειδικότερα για τις Μετρήσεις και τη Μοντελοποίηση

Μια ματιά στις βασικές δράσεις και αρχές

Υιοθέτηση και Βελτίωση του μοντέλου CityGoods
(δημιουργήθηκε από την Περιφέρεια Emilia-Romana / για το έργο Cityports / στο Πρόγραμμα CADSES)

Projet cofinancé par le Fonds Européen de Développement Régional (FEDER)
Project cofinanced by the European Regional Development Fund (ERDF)

Ειδικότερα για τις Πολιτικές, Στρατηγικές, Σχέδια και Μέτρα

Μια ματιά στις βασικές δράσεις και αρχές

Προσδιορισμός & αξιολόγηση της μεταφοράς:

- πολιτικών
- στρατηγικών
- σχεδίων &
- μέτρων

σχετικά με καινοτόμες & ενεργειακά αποδοτικές λύσεις αστικών εμπορευματικών μεταφορών

ανάπτυξη μιας συστηματικής προσέγγισης για την κατάλληλη επιλογή κριτηρίων

Π-ολιτικές
Σ-τρατηγικές
Π-λάνα
Μ-έτρα

Ανάπτυξη κριτηρίων & δεικτών επίδοσης για την αξιολόγηση των τοπικών αρχών

Projet cofinancé par le Fonds Européen de Développement Régional (FEDER)
Project cofinanced by the European Regional Development Fund (ERDF)

Ειδικότερα για τις Πόλεις του έργου SMILE

Μια μόνο αναφορά στις βασικές δράσεις και αρχές

4 πιλοτικές εφαρμογές σε
4 βασικά αντικείμενα (κάθε πόλη σε 2 τουλάχιστον θεματικά αντικείμενα):

1. **Καινοτόμες Τεχνολογίες : Ηλεκτροκίνητη κινητικότητα**
2. **Τεχνολογικά Εργαλεία: ICT λύσεις για αστικές εμπορευματικές μεταφορές**
3. **Επιχειρησιακά Εργαλεία: κέντρα αστικών εμπορευματικών μεταφορών, βελτιστοποίηση της συλλογής και της μεταφοράς απορριμάτων**
4. **Εργαλεία Marketing: εφαρμογή πράσινων αναγνωριστικών σχημάτων**

L'Europe en Méditerranée
Europe in the Mediterranean
Projet cofinancé par le Fonds Européen de Développement Régional (FEDER)
Project cofinanced by the European Regional Development Fund (ERDF)

Σας ευχαριστούμε για την προσοχή σας

L'Europe en Méditerranée
Europe in the Mediterranean

Projet cofinancé par le Fonds Européen de Développement Régional (FEDER)
Project cofinanced by the European Regional Development Fund (ERDF)