# PRIMO RAPPORTO INNOVANCE

[Tra parentesi il nome del Partner che deve compilare l’attività]

PRIMO RAPPORTO INNOVANCE 1

Premesse 3

1. Pack 1 e 2 – Coordinamento del programma (ANCENERGIA) 3

2. Pack 3 e 4 – Coordinamento delle problematiche energetiche (ENEA) 3

3. Pack 5 e 6 – Coordinamento imprese di costruzione (Consorzio Tre) 3

4. Pack 7 – Coordinamento della ricerca (Politecnico Milano) 3

5. Pack 8 e 9 – Coordinamento informatico DB (SAP) 3

6. Pack 10 e 11 – Coordinamento informatico architettonico (One Team) 3

7. Pack 12 – Coordinamento prodotti (ITC – CNR) 3

8. Pack 13 – Sistema di Codificazione (Politecnico Milano) 3

8.1. Sistemi di codificazione nelle costruzioni 3

8.2. Primo schema di denominazione 3

8.3. La Norma UNI 11337 3

9. Pack 14 – Semantica nella fase di ricerca (ITC – CNR) 3

9.1. Dizionario delle costruzioni 3

9.2. Sistema OMNICLASS, traduzione 3

10. Pack 15 – Codificatore nella fase di ricerca (SGS) 3

10.1. Sistemi di codifica informatizzati 4

11. Pack 17 – Sistema archivio (Politecnico Milano) 4

11.1. Interoperabilità dei software 4

11.2. Normative ISO – IFC - IAI 4

12. Pack 18 – Data Base (SGS) 4

12.1. Architettura informatica DB 4

13. Pack 20 – Oggetti BIM (One Team) 4

13.1. Dal CAD al BIM 4

13.2. Software di progettazione ad oggetti 4

14. Pack 22 – Simulazioni energetiche (ENEA) 4

14.1. Normativa energetica di riferimento 4

14.2. Classificazione energetica degli edifici 4

15. Pack 23 e 24 – Simulazioni progetto architettonico (Politecnico Torino) 4

15.1. Modellazione 3D 4

15.2. Simulazioni energetiche 4

16. Pack 25 e 26 – Durabilità prestazioni meccaniche (Università Napoli) 4

16.1. Eurocodici e NTC 5

16.2. Strutture e prestazioni strutturali 5

17. Pack 27 – Specifiche Schede (Politecnico Milano) 5

17.1. Schede tecniche norma uni vinci 1984 5

17.2. Schede tecniche pre norma 5

18. Pack 28/31 – Specifiche prodotto (Edilstampa, UNCSAAL servizi, Laterservice, Concreto, Federlegno Arredo) 5

18.1. Tavolo tecnico delle costruzioni 5

18.2. Serramenti 5

18.3. Calcestruzzo 5

18.4. Laterizio 5

18.5. Legno 5

19. Pack 32 e 33 – Certificazione prodotto (ISTEDIL) 5

19.1. Metodi di prova prodotti in laboratorio 5

19.2. Metodi di prova prodotti in opera 5

19.3. Ricadute energetiche con esempi 5

20. Pack 35 – Portale e applicativi ERP (SGS) 5

20.1. Portale WEB 5

20.2. Flusso informativo ERP aziende 6

21. Pack 37 e 38 – Verifiche energetiche (ENEA) 6

21.1. Metodi di diagnostica energetica sul costruito 6

22. Pack 39/58 – Applicazioni in cantiere (Consorzio TRE, Edilstampa) 6

22.1. Esigenze imprese di costruzioni 6

## Premesse (Alberto Pavan)

...........

## Pack 1 e 2 – Coordinamento del programma (ANCENERGIA)

Resoconto delle riunioni, definizione dell’organigramma, ruoli interni, ecc.

## Pack 3 e 4 – Coordinamento delle problematiche energetiche (ENEA)

Sintesi del gruppo di ricerca, componenti, definizione degli sviluppi programmati

## Pack 5 e 6 – Coordinamento imprese di costruzione (Consorzio Tre)

Sintesi del gruppo di ricerca, componenti, definizione degli sviluppi programmati

## Pack 7 – Coordinamento della ricerca (Politecnico Milano)

Sintesi del gruppo di ricerca, componenti, definizione degli sviluppi programmati

## Pack 8 e 9 – Coordinamento informatico DB (SAP)

Sintesi del gruppo di ricerca, componenti, definizione degli sviluppi programmati

## Pack 10 e 11 – Coordinamento informatico architettonico (One Team)

Sintesi del gruppo di ricerca, componenti, definizione degli sviluppi programmati

## Pack 12 – Coordinamento prodotti (ITC – CNR)

Sintesi del gruppo di ricerca, componenti, definizione degli sviluppi programmati

## Pack 13 – Sistema di Codificazione (Politecnico Milano)

Sistema di …

### Sistemi di codificazione nelle costruzioni

### Primo schema di denominazione

Sistema di …

###  La Norma UNI 11337

Sistema di …

## Pack 14 – Semantica nella fase di ricerca (ITC – CNR)

Sistema di …

### Dizionario delle costruzioni

Lessico, glossario, Thesaurus, ecc…

### Sistema OMNICLASS, traduzione

Prima traduzione capitoli Omniclass

## Pack 15 – Codificatore nella fase di ricerca (SGS)

Sistema di …

### Sistemi di codifica informatizzati

Sistema di …

## Pack 17 – Sistema archivio (Politecnico Milano)

Sistema di …

### Interoperabilità dei software

Esperienze scandinave e USA,

### Normative ISO – IFC - IAI

Sistem + norme cogenti altri stati

## Pack 18 – Data Base (SGS)

Sistema di …

### Architettura informatica DB

Architettura del DB ipotizzato da SAP

## Pack 20 – Oggetti BIM (One Team)

Sistema di …

### Dal CAD al BIM

Sistema di …

### Software di progettazione ad oggetti

Sistema di …

## Pack 22 – Simulazioni energetiche (ENEA)

Sistema di …

### Normativa energetica di riferimento

Sistema di …

### Classificazione energetica degli edifici

Sistema di …

## Pack 23 e 24 – Simulazioni progetto architettonico (Politecnico Torino)

Sistema di …

### Modellazione 3D

Sistema di …

### Simulazioni energetiche

Sistema di …

## Pack 25 e 26 – Durabilità prestazioni meccaniche (Università Napoli)

Sistema di …

### Eurocodici e NTC

Design life strutture, azione sismica, ecc…

### Strutture e prestazioni strutturali

Prestazioni nel tempo dei materiali, ecc…

## Pack 27 – Specifiche Schede (Politecnico Milano)

### Schede tecniche norma uni vinci 1984

### Schede tecniche pre norma

Sistema di …

## Pack 28/31 – Specifiche prodotto (Edilstampa, UNCSAAL servizi, Laterservice, Concreto, Federlegno Arredo)

Sistema di …

### Tavolo tecnico delle costruzioni

Sistema di …

### Serramenti

Sistema di …

### Calcestruzzo

Sistema di …

### Laterizio

Sistema di …

### Legno

Sistema di …

## Pack 32 e 33 – Certificazione prodotto (ISTEDIL)

Sistema di …

### Metodi di prova prodotti in laboratorio

Sistema di …

### Metodi di prova prodotti in opera

### Ricadute energetiche con esempi

Sistema di …

## Pack 35 – Portale e applicativi ERP (SGS)

Sistema di …

### Portale WEB

Sistema di portale utilizzabile, ricadute nel settore costruzioni

### Flusso informativo ERP aziende

Sistemi ERP nel settore delle costruzioni

## Pack 37 e 38 – Verifiche energetiche (ENEA)

### Metodi di diagnostica energetica sul costruito

Termografie, flussimetrie, firme energetiche, statistiche detrazione fiscale e certificazioni energetiche

## Pack 39/58 – Applicazioni in cantiere (Consorzio TRE, Edilstampa)

### Esigenze imprese di costruzioni

TESI politecnico / relatore ing. Rigamonti (tel. 031.333.79.11 – impresa@rigamonti.it)