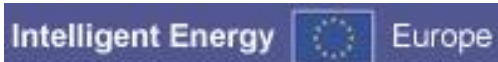




D.2.5 “Il manuale delle regole della competizione EYEManager”



Co-finanziato dal :



CONTENUTI

1. BACKGROUND DELLA TASK 2.4	3
2. " IL MANUALE DELLE REGOLE DELLA COMPETIZIONE EYEMANAGER"	4
<i>2.1 Fase 1: la composizione delle squadre internazionali.....</i>	<i>4</i>
<i>2.2 Fase 2: Audit energetico delle scuole e case</i>	<i>5</i>
<i>2.3 Fase 3: Cerimonia d'apertura della Competizione EYEManager.....</i>	<i>6</i>
<i>2.4 Fase 4: Management energetico delle scuole e case</i>	<i>7</i>
<i>2.5 Fase 5: Premiazione della Competizione EYEManager.....</i>	<i>9</i>

1. Background della Task 2.4

La task 2.4 della WP2 è direttamente collegata all'attività che verrà sviluppata nella WP4 del progetto «**EYEManager Championship**», che è da considerare il cuore del progetto.

A seguire le relative principali sottofasi :

a) Costituzione di un TEG (gruppo di lavoro di esperti) che definirà gli aspetti relativi alla competizione ed in particolare :

2.4.1 formazione delle squadre internazionali

2.4.2 definizione delle varie fasi della competizione

2.4.3 definizione del punteggio.

2.4.4 definizione dei criteri per la premiazione

b) Realizzare il manuale delle regole della competizione EYEManager

Di seguito si riassumono le varie attività previste nella WP4 "EYEMANAGER CHAMPIONSHIP" che vede una durata di 12 mesi durante i quali le squadre internazionali, composte dagli studenti dei nove Paesi coinvolti nel progetto, devono fronteggiare il problema del management energetico delle scuole e case oggetto delle analisi.

Le varie task della WP4 sono :

4.1 Organizzazione del *Kick off Meeting della competizione EYEManager*

4.1.1 organizzazione per ospitare gli studenti

4.1.2 composizione delle 6 squadre internazionali

4.1.3 organizzazione della presentazione delle squadre

4.1.4 presentazione delle squadre

4.1.5 presentazione ufficiale della Competizione *EYEManager Championship*

4.2 Competizione EYEManager (implementazione)

4.2.1 *fase 1*- management delle scuole

4.2.2 *fase 2*- management delle case

- audit energetici (scuole / case)

- compilazione delle griglie del database

- assegnazione casi studio (3 Scuole e 3 case)

- sviluppo diagnosi energetiche 3 Scuole 3 case

- valutazione dell'investimento richiesto e del risparmio economico derivato dall'intervento

4.3 Organizzazione della Premiazione della competizione *EYEManager*

- 4.3.1 organizzazione per ospitare gli studenti
- 4.3.2 presentazione delle diagnosi energetiche
- 4.3.3 premiazione della squadra vincitrice della Competizione EYEManager

Quanto sopra descritto , che deriva dall'attività prevista nella WP4 (implementazione della competizione EYEManager) può essere suddiviso in 5 fasi distinte illustrate nei seguenti paragrafi. Ciascuna di queste fasi è descritta e le relative regole sono state stabilite .

2. "Le regole della competizione EYEManager "

2.1 Fase 1: Composizione delle squadre internazionali

Questa fase **WP4 Task 4.1: Organization of the EYEManager Championship Kick off Meeting** coincide con il primo obiettivo del TEG 4 (tasks 4 del WP2). La scelta di formare squadre internazionali, ovvero miste composte dagli studenti provenienti dai 9 Paesi coinvolti nel progetto, risponde all'esigenza di favorire la collaborazione tra gli studenti e di dar loro l'opportunità di conoscere le situazioni energetiche in diversi contesti.

Dopo il training degli studenti , svolto a livello locale(WP3), ogni classe coinvolta sarà divisa in 6 gruppi che andranno a formare le 6 diverse squadre internazionali . La regola è che ogni squadra sia composta da 27 studenti, 3 di ogni Paese (classe) coinvolta per un totale di 18 per Paese (classe) .

La composizione delle squadre **internazionali** :

Studenti	IT	SE	ES	GR	PT	SI	PL	RO	BG	Totale
Squadra1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	27
Squadra 2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	27
Squadra 3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	27
Squadra 4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	27
Squadra 5	3	3	3	3	3	3	3	3	3	27
Squadra 6	3	3	3	3	3	3	3	3	3	27
Totale	18	18	18	18	18	18	18	18	18	162

Note importanti:

- Anche se nel work-programme del progetto è scritto che "...ogni scuola può decidere di coinvolgere più membri in base al numero di studenti delle classi coinvolte" , *questo non è raccomandato* infatti le squadre internazionali dovrebbero essere formate esattamente dallo stesso numero di studenti (per ragioni di equità). Inoltre se una delle scuole

decide di coinvolgere più studenti allora il numero deve essere diviso equamente per 6 (per esempio il numero potrebbe essere : 24, 30, 36, etc.).

- Entro **Settembre 2009** (inizio anno scolastico 2009-2010) deve essere definita la composizione dei 3 studenti per paese/classe che andranno a far parte delle 6 squadre internazionali.

2.2 Fase 2: Audit energetico delle scuole e case

Questa fase è correlata alla **Task 4.2: EYEManager Championship (implementation)** e più precisamente alla parte relativa all'implementazione degli audit energetici delle scuole e delle case (nella prima fase vi è quello delle scuole e nella seconda fase quello delle case).

Questi saranno implementati seguendo i seguenti vari step :

Definizione degli edifici i che devono essere analizzati – Come previsto da progetto saranno analizzate **2 scuole e 2 case** in ognuno dei Paesi coinvolti nel progetto come è esemplificato nella seguente tabella:

Audit energetico	IT	SE	ES	GR	PT	SI	PL	RO	BG	Totale
Scuole	2	2	2	2	2	2	2	2	2	18
Case	2	2	2	2	2	2	2	2	2	18
Totale	4	4	4	4	4	4	4	4	4	36

E' importante che le 2 scuole e le 2 case per Paese scelte da analizzare abbiano più o meno la stessa "situazione energetica". Questo significa che ne le scuole ne le case possono essere più vecchie e che devono essere seguiti certi principi costruttivi (per esempio orientamento opportuno, uso delle aperture etc.). Per questa scelta sarà responsabile un esperto delle Agenzie Energetiche .

Sono da tenere in considerazione i seguenti pre-requisiti :

- a. L'età limite per gli edifici scolastici deve essere compresa tra i 15 e 50 anni. Se possibile uno degli audit energetici dovrebbe essere effettuato nella scuola degli studenti . Se non è possibile per la mancanza dei pre-requisiti (età dell'edificio o altri impedimenti come alterazioni, rinnovamenti..) dovrà essere scelto un edificio nella stessa località . Per quanto riguarda l'altro edificio scolastico in cui verrà effettuato il secondo audit energetico, questo deve essere identificato il prima possibile .

- b. Per gli edifici residenziali (le case) l'età limite decisa è compresa fra 10 e 25 anni. Una casa potrebbe essere di un insegnante della classe che parteciperà alla competizione EYEManager mentre la seconda casa potrebbe essere quella di uno studente . Appartamenti all'interno di un palazzo non possono essere inclusi, poichè questo tipo di case (cioè appartamenti) non hanno solitamente l'autonomia necessaria per la definizione e l'attuazione degli interventi di rendimento energetico. Pertanto è preferibile che la scelta sia rivolta verso case singole , con una metratura compresa fra 100 mq e 200 mq che hanno i sistemi di raffreddamento e/o di riscaldamento autonomi.
- 2) *Audit Energetici*– Gli studenti, supportati dagli esperti delle Agenzie Energetiche porteranno avanti gli audit energetici dei diversi luoghi di intervento con lo scopo di collezionare i vari dati relativi ai consumi energetici, l'efficienza dell'edificio , la loro pianta e il resto delle apparecchiature usate. Le procedure degli audit energetici devono rispettare quanto previsto dalla "**Guida EYEManager**".
- 3) *Scheda per gli audit energetici* – Per ogni edificio analizzato sarà compilata una scheda (o "griglia")che sarà scaricabile dal *Database EYEManager Championship*, che deve essere compilata da ogni classe (o gruppo di ogni paese). Si avranno 4 schede per classe/ gruppo.

Raccomandazione: Tutti i 18 studenti per classe/Paese che parteciperanno alla competizione EYEManager

Devono essere coinvolti in tutti gli audit energetici che sono portanti avanti nel loro Paese . In questo modo hanno l'opportunità di esaminare da vicino la situazione dei locali analizzati e, nella fase successiva, di trasferire la loro esperienza all'interno della squadra internazionale che andranno a formare

Nota Importante : Gli audit delle scuole e case in ognuno dei 9 Paesi coinvolti devono essere implementati tra il **mese 13 e il mese 16 del progetto ovvero tra Settembre2009 e Novembre 2009**. Queste attività previste in questa fase devono essere portate avanti contemporaneamente in ognuno dei 9 Paesi coinvolti.

2.3 Fase 3: Il Kick-off Meeting della Competizione EYEManager

All'inizio della competizione sarà organizzato il *Kick off Meeting della competizione EYEManager (KoM)*. Questo verrà organizzato come un "Campus Internazionale",nel quale parteciperanno 9 studenti per ogni

classe di ogni paese coinvolto per un totale di 81 ragazzi più altri 9 studenti della stessa nazionalità degli "ospitanti" del meeting .Il KoM della Competizione *EYEManager* si terrà alla fine di **Novembre 2009** in **Slovenia** (Velenje). Nella tabella sottostante è specificato il gruppo di studenti che parteciperà a tale evento:

evento	Luogo	IT	SE	ES	GR	PT	SI	PL	RO	BG	Total
<i>Kick off Meeting</i> <i>Competizione</i> <i>EYEManager</i>	SI (Slovenia)	9	9	9	9	9	18	9	9	9	90

Più in dettaglio il *Kick off Meeting EYEManager Championship* sarà organizzato come segue :

1. Durante il primo giorno del meeting verranno formate ufficialmente le squadre e verrà organizzata una sessione specifica affinché i membri si conoscano
2. Nel secondo giorno del meeting , verranno presentate ufficialmente le squadre ed inoltre , siccome per quella data saranno terminati gli audit energetici sviluppati nei vari Paesi, si avranno brevi presentazioni (Power Point, etc...), da parte degli studenti di ogni paese, degli edifici selezionati e dei relativi audit energetici effettuati .
3. Al termine del secondo giorno inoltre avverrà l'assegnazione dei casi studio. Esattamente , come previsto dal work-programme, verranno assegnati 6 Casi Studio (3 scuole per la prima fase e 3 case nella seconda fase) ad ognuna delle 6 squadre internazionali. Per questo scopo è previsto un "sorteggio manuale ". Verrà assegnato un numero specifico ad ognuna delle 18 scuole e delle 18 case analizzate e tutti verranno inseriti in 2 diverse urne (scuole – case) e al Project Officer ,se sarà presente in Slovenia, verrà chiesto di estrarre 3 casi studio relativi alle scuole e 3 alle case per ognuna delle 6 squadre.

2.4 Fase 4: Management Energetico delle Scuole e delle case

Anche questa fase è direttamente collegata con la WP4 *Task 4.2: EYEManager Championship* (più precisamente con la parte relativa al management energetico delle scuole e case . In questa fase i membri delle squadre lavoreranno insieme a livello internazionale. Gli step sono i seguenti:

Analisi Energetica – ogni squadra deve sviluppare le diagnosi energetiche dei diversi casi studio assegnategli. L' "analisi energetica " sarà il risultato degli interventi sulla costruzione dell'edificio, delle piante, delle apparecchiature, dei comportamenti, etc. . L' "analisi energetica dovrà essere sviluppata seguendo i principi e le linee guida fornite agli studenti

dalla "*Guida EYEManager*". Ogni squadra svilupperà 6 Analisi Energetiche *come segue*:

Diagnosi Energetiche	Scuole	Case	Totale
Squadra 1	3	3	6
Squadra 2	3	3	6
Squadra 3	3	3	6
Squadra 4	3	3	6
Squadra 5	3	3	6
Squadra 6	3	3	6
Totale	18	18	36

- 2) *Il portafoglio*– Ogni squadra possederà un "**PORTAFOGLIO ENERGETICO**" che step dopo step aumenterà e diminuirà di denaro in relazione all'investimento pianificato relativo ad un intervento strutturale o all'acquisto di un apparecchiatura e da ciò deriverà un risparmio anche in termini economici . Per implementare le diagnosi energetiche ogni squadra ha a propria disposizione un budget virtuale di 120.000 Unità Monetaria (UM) (che sarà distribuito indicativamente in 30.000 UM per ognuna delle 3 scuole e 10.000 UM per gli interventi relativi alle 3 case)

Di seguito importanti indicazioni relative a questa fase di lavoro :

- ✓ Gli studenti saranno supportati nella realizzazione delle varie diagnosi dalle varie applicazioni previste dal **Software "EYEManager Championship"** che permetterà di calcolare il risparmio economico derivante da ogni intervento ipotizzato.
- ✓ La pianificazione didattica delle classi delle rispettive 9 scuole coinvolte nella competizione deve essere organizzata in modo tale che, **almeno 2 ore ogni 2 settimane** (obbligatorio), tutti i membri delle squadre comunichino "virtualmente" così da portare avanti insieme il lavoro discutendo e confrontandosi . Se è necessario questi incontri e comunicazioni "virtuali" possono avvenire con maggior frequenza (per esempio 2 ore a settimana) , comunque questo verrà deciso successivamente dall'organizzazione internazionale in accordo con tutti gli insegnanti coinvolti.
- ✓ Affinchè le squadre internazionali portino avanti il lavoro insieme vi è per ciascuna squadra un "area privata" sviluppata sul *software* "**EYEManager Championship**" ed inoltre sono stati sviluppati specifici strumenti di comunicazione (cfr il documento "GLI STRUMENTI DI COMUNICAZIONE EYEMANAGER")
- ✓ Per coordinare il lavoro sarà designata una scuola leader per ogni squadra e per ogni singola fase . I membri della squadra della scuola

leader (LS) saranno responsabili del management del lavoro relativo alla propria squadra : organizzare gli incontri, le comunicazioni virtuali e designare la definitiva diagnosi energetica finale. Le Scuole Leader (LS) sono state designate come segue:

	Squadra 1	Squadra 2	Squadra 3	Squadra 4	Squadra 5	Squadra 6
1 [^] fase: Scuola	IT	BG	PT	RO	SI	GR
2 [^] fase: casa	PL	ES	SI	SE	BG	PL

Per esempio da quanto sopra stabilito si avrà come responsabile per il management energetico delle scuole assegnate alla squadra 4 la scuola della ROMANIA mentre per il management delle case ,per la stessa squadra, si avrà come scuola leader quella della SVEZIA .

Durante il loro lavoro gli studenti delle varie squadre saranno supportati via web da 12 **Tutor EYEManager Championship** (2 per Squadra ovvero 1 per fase) I *Tutor saranno gli insegnanti delle relative scuole Leader. Se necessario questi Tutor saranno assistiti dagli esperti delle Agenzie Energetiche (solo se richiesto).*

Nota importante : Il lavoro relativo alle **diagnosi energetiche delle scuole** deve essere sviluppato fra **Dicembre 2009 e Marzo 2010** mentre quello delle **diagnosi energetiche delle case** fra **Febbraio 2010 e Maggio 2010**.

2.5 Fase 5: Cerimonia di Premiazione della Competizione EManager

Anche questa ultima fase è direttamente collegata con la WP4 esattamente con la **Task 4.3: Organization of EYEManager Championship Awards** ed è anche il 3[^] obiettivo del TEG4 relativo alla designazione del vincitore. Relativamente a ciò la regola è la seguente:

- ✓ La squadra internazionale che alla fine della competizione otterrà il **maggior risparmio economico** grazie all'implementazione delle 6 diagnosi energetiche proposte , ossia avrà il portafoglio più "ricco", sarà premiata come la **migliore Squadra dei Giovani Manager d' Energia** .

La cerimonia di premiazione EYEManager come previsto dal work-programme sarà organizzata a fine progetto (**Febbraio 2011- in occasione della conferenza internazionale**) . Anche questo evento sarà e sarà organizzato ancora una volta come un "Campus Internazionale" a cui parteciperanno 9 studenti (i 9 che non avevano partecipato al KoM)

per ogni classe coinvolta per un totale di 81 studenti più 9 appartenenti alla classe della scuola del paese che ospita l'evento, che in questo caso è l'ITALIA .

Quindi si avrà:

Tipo di evento	Locazione	IT	SE	ES	GR	PT	SI	PL	RO	BG	Totale
<i>Cerimonia di Premiazione EYEManager</i>	IT (Italia)	18	9	9	9	9	9	9	9	9	90

Tale evento sarà suddiviso in 2 diverse sessioni:

1. *Presentazione delle Diagnosi Energetiche*: ognuna delle 6 squadre internazionali sceglierà una delle 6 Diagnosi Energetiche sviluppate da presentare al pubblico.
2. *Premiazione della squadra EYEManager vincitrice*: Un piccolo ricordo commemorativo (per esempio medaglie o targhe) sarà consegnato ai membri della squadra vincitrice (per questo scopo potrebbero essere individuati degli sponsor), mentre gli altri studenti che hanno partecipato alla Competizione EYEManager riceveranno dei "certificati di partecipazione" .