

L'unione Europea

IL PROGETTO PILOTATO LEONARDO DA VINCI

EUEXDL O EUEXCERT II

HANS WALLIN KCEM HANS.WALLIN@KCEM.SE
WWW.KCEM.SE WWW.EUEXCERT.ORG

SOMMARIO

Sebbene il settore degli esplosivi debba essere altamente regolato dalla rischiosa natura dei materiali, le competenze dei lavoratori del settore degli esplosivi non sono regolate dettagliatamente. È il perché non esiste collegamento tra qualificazione misurabile e competenze dei lavoratori del settore degli esplosivi. Il solo insegnamento dato a questi lavoratori è nell' "house training" che non è trasferibile tra diverse società e tra i diversi paesi; questo insegnamento non ha stadi o riconoscimenti. Dovranno accrescersi gli stadi di apprendimento proveniente dall'attenzione prestata al settore degli esplosivi che, non solo c'è una mancanza di persone competenti ma non ci sono standard per misurare queste competenze. Dal risultato del progetto EUExcert (2002S/B/F/PP-161014) e dalla conferenza EUExcert è stato evidente che nessun paese europeo possiede lavoratori competenti nel settore esplosivistico.

Il commercio europeo è regolato da direttive che stabiliscono dei limiti per le attività svolte all'interno delle società, per esempio le direttive "Seveso", che specificano gli standard ambientali a cui il settore degli esplosivi deve attenersi. Questa direttiva inoltre richiede che l'esplosivo sia maneggiato da persone competenti. La rapida integrazione di diversi stati membri nell' UE spesso causata da una fusione transnazionale tra il settore civile e della difesa, non solo ha bisogno di persone competenti ma inoltre necessita della standardizzazione di queste competenze negli esplosivi. Per ora non c'è un consiglio europeo che acceda o imponga competenze nel settore esplosivistico. Perciò c'è una forte forza guidata da lavoratori nel settore degli esplosivi europei che continuamente migliora la sicurezza della manipolazione degli esplosivi assicurandosi che tutti i lavoratori siano competenti e che queste competenze siano regolate dall' .i.e. a 'Foundation'.

Il lavoro del precedente progetto EUExcert (2002S/B/F/PP-161014) ha avuto risultati nella produzione di competenze per i lavoratori del settore degli esplosivi il quale potrà essere usato per una occupazione europea standard e nella struttura per le qualificazioni europee. Queste competenze si erano originariamente sviluppate nel settore esplosivistico del RU ed erano state solo semplicemente approvate per il mercato europeo. È inteso di esplorare tutte le competenze del RU con una serie di strutture un corpo giudiziario europeo chiamato 'Foundation' che supervisionerà le competenze e le qualificazioni europee associate a questo lavoro con una lista di risultati certificati.

La società dietro l'applicazione EuExDL

KCEM, Svezia,

L'università di Pardubice, Repubblica Ceca

Università di Dresden, Germania

Ispettorato Tecnico, Estonia

Unione spagnola degli esplosivi, Spagna

Kemia, Finlandia

EFEE, Federazione Europea dell' Ingegneria Esplosivistica (partner europeo, rappresentato dalla Francia)

Nitrex, Italia

NAMMO RAUFOSS A/S, Norvegia

Università di Coimbra, Portogallo

APeL FOU AB, Svezia

Learning Centre Masugnen, Svezia

IN, lavoratori industriali nei paesi nordici (rappresentante inoltre dell'organizzazione europea EMCEF)

YFIND, Indindustriale- e industrie chimiche, Svezia

Università di Cranfield, Regno Unito

Per raggiungere gli scopi la società EUExcert propone di fare il seguente:

- 1 Incrementare il numero dei partner europei e dei paesi partecipi – attraverso la disseminazione e l'estensione della conoscenza delle competenze del settore esplosivistico europeo e il resto del mondo. I membri della società EUExcert presenterà fogli e poster sui risultati raggiunti dal progetto EUExcert a conferenze nazionali e internazionali, seminari, ecc. il sito web di EUExcert and le newsletter saranno inoltre una risorsa di informazione delle correnti attività. Tutte le organizzazioni che hanno atteso la conferenza di EUExcert (che si è svolta in Giugno 2005) saranno contattate e invitate ad incontrare l' EUExcert team con una serie di unioni inizialmente come membro associato e come membro effettivo alla data seguente.
- 2 Formare un network nuovo e sviluppato attraverso contatti collaborazioni con altre istituzioni e agenzie europee . Questo network procurerà una larga massa critica dal quale EUExcert potrà ricevere consulenza con una serie di armonizzazioni legislative e normative del settore esplosivistico. La federazione europea dell'ingegneria esplosivistica (EFEE) che al momento è un partner associato, diventerà un partner effettivo con questo nuovo programma di lavoro.
- 3 Aumentare gli stadi d'apprendimento, capacità lavorative e la mobilità dei nostri beneficiari e target attraverso un programma di scambio fra studenti. Uno studio preliminare ha già preso spazio fra Svezia e RU via il programma di mobilità Leonardo da Vinci. Un gruppo di insegnanti ed educatori svedesi ha visitato il RU nel Novembre 2005 per discutere su una futura cooperazione tra i due paesi e una visita simile si terrà attraverso il programma di mobilità Leonardo da Vinci (UK/05-1/EX/163205) inviando 10 persone dal RU alla Svezia a Dicembre 2005. È da intendersi come l'inizio di programma di scambio tra la Svezia e il RU con un'estensione agli altri paesi europei della società EUExcert.
- 4 Produrre un glossario base di termini per il settore esplosivistico. Recenti discussioni con l' EUExcert team hanno esaltato i problemi risultanti dall'imprecisa traduzione della terminologia all'interno del settore. Il nuovo glossario srà trasferibile tra i diversi paesi.
- 5 Sviluppare materiale educativo transazionale per i lavoratori del settore degli esplosivi incorporando un'insegnamento flessibile. Il materiale sarà inizialmente formattato in inglese e in seguito tradotto negli altri linguaggi.
- 6 Costruire un corpo regolatore chiamato 'Foundation'. L' EUExcert team è stato in contatto con la British Computer Society (BCS) che ha sviluppato la struttura del corpo di controllo per la European Computer Driving License (ECDL). È da intendersi che l' EUExcert team potrà ricevere consulenza dalla BCS stabilendo un European Explosive Driving License (EuExDL). I certificati per la EuExDL saranno emessi dalla fondazione. La fondazione sarà finanziata attraverso una tassa pagata dalla società e dall'emissione dei certificati.
- 7 Convalidare le competenze dei lavoratori del RU nel settore e avviare una struttura europea sulla qualificazione basato su queste competenze.

P1	<p>KOMPETENSCESTRUM FÖR ENERGETISKA MATERIAL (SE) KCEM, il centro competente per i materiali energetici. KCEM è un'organizzazione di network e un luogo d'incontro per le società, università, autorità e i privati all'interno dei materiali energetici. Gli obiettivi della KCEM sono; personale di supporto educativo nelle industrie esplosive su tutti i livelli educativi. La KCEM coopera con l'università di Örebro, l'università di Karlstad, l'università di Mälardalens, l'università di Linköping e l'istituto della tecnologia creando nuovi corsi per i materiali energetici nei diversi livelli universitari. Corsi base e corsi avanzati saranno creati per gli studenti e per le persone che desiderano allargare le loro conoscenze per i materiali energetici. Un piano educativo sta assistendo la KCEM in un elenco di bisogni nel settore dei materiali energetici. La KCEM, di già, insieme al Masugnen Education Centre si prende cura dell'educazione attraverso tecniche di insegnamento a distanza. Questi provvedimenti permettono alle piccole società di fornire un insegnamento al personale con insegnanti professionali ad un basso costo. La KCEM è il promotore del progetto EUExcert. La KCEM agirà come promotore come leader del progetto per EuExDL.</p> <p>www.kcem.se</p>
P2	<p>L'UNIVERSITA' DI PARDUBICE (CZ) l'istituto dei materiali energetici dell'università fornisce educazione con MSc, PhD e licenze dei tipi di studio. La linea di studio „Teoria e tecnologia degli esplosivi“ rappresenta una linea multidisciplinare che comprende due rami: “Tecnologia dei materiali energetici” e “Sicurezza dell'ingegneria”. Sviluppa il ramo della tecnologia chimica dei singoli materiali energetici, tecnologia degli esplosivi, fisica esplosiva, e sicurezza dell'ingegneria. Una base ed applicata ricerca & sviluppo sono inoltre realizzati in questi rami. L'istituto inoltre partecipa in attività attraverso l'uso di internet per la disseminazione delle conoscenze dell' EMS (attività antiterroriste). L'istituto offre cooperazione per lo sviluppo di un programma educativo comprensivo ed accessibile e l'insegnamento nei menzionati rami, in particolare nella chimica e nella tecnologia dell' EMS, i loro test specializzati (sensibilità alle scintille elettriche, ecc.) e lo studio della loro reazione, fisica degli esplosivi (simulazione dei processi veloci e dinamici, ecc.) e sicurezza dell'ingegneria con una serie di esplosioni simulate di gas misti e esplosioni chiuse e ventilate, modelli degli scenari di evacuazione d'emergenza chimica incluse le conseguenze and modelli di evacuazioni di emergenza da gas naturali e olii crudi, incluse le loro conseguenze.</p> <p>www.upce.cz</p>
P3	<p>SPRENGSCHULE DRESDEN l'università di Dresdener è stata riconosciuta come un'istituzione educativa internazionale per più di tre decenni. Tutt'oggi l'insegnamento e la qualificazione nel settore degli esplosivi come consulenza tecnologica ha ottenuto l'attenzione del commercio. L'università di Dresdener attualmente offre più di 40 diversi seminari e corsi certificati. Insegnamento ed educazione, inclusa la certificazione, è offerta in sei principali discipline come ; tecnologia plastica, pirotecnica, ingegneria civile, dispositivi di ordinanza esplosiva, trasporto di merci pericolose e manipolazione di merci pericolose. L'università di Sprengschule con la sua lunga esperienza e uno staff altamente qualificato sarà un partner ideale in Germania.</p> <p>www.sprengschule-dresden.com</p>

P4

ESTONIA

Ispettorato Tecnico (EE)

L'Ispettorato Tecnico è un'agenzia governativa nell'area amministrativa del Ministero degli affari economici e delle comunicazioni, che, nella sua area di esperti si occupa dello sviluppo e della disseminazione per garantire la sicurezza e la regolarità attraverso la supervisione.

Il mandato di ispezione include: 1. supervisione della sicurezza e sviluppo nei seguenti campi:

- Operazioni di scavo ed estrazione e processi iniziali delle risorse minerarie e sostanze della terra, costruzione di opera sotterranee e operazioni di sopravvivenza, protezione dal fuoco delle costruzioni sotterranee, uso di equipaggiamenti per l'indagine geologica di minerali e i fori di trivellazione, processo primario di estrazione dei minerali);
 - Sostanze esplosive e plastiche per i risultati civili, metodo e organizzazione di lavori ;
 - Apparecchiatura di pressione;
 - Elevatori ed installazioni della teleferica;
 - Macchinari (incluse le gru);
 - Apparecchiatura e zone del gas;
 - Compatibilità elettrica ed elettromagnetica delle piante, degli impianti e delle installazioni;
 - Costruzione prodotti, strutture e lavoro;

 - manipolazione della chimica pericolosa.
2. consultivo supervisione e sviluppo dei seguenti campi:
- Metrologia legale;
 - Efficienza energetica dell'equipaggiamento;
 - Prodotti creati con metalli preziosi.

P5

Union Espanola de Explosivos, S.A.

UEE è una delle aziende europee principali nel settore degli esplosivi, sviluppatasi nei propellenti, esplosivi, ripetitori e pirotecnica. La società UEE è una grande compagnia con rami tutti operanti del settore esplosivistico e un sacco di contatti internazionali. La UEE sta lavorando maggiormente con programmi educazionali per i lavoratori ed è molto interessata ad entrare a far parte dell' EuExDL.
www.uee.es.com

P6

KEMIA (FI) l'unione dei lavoratori chimici finlandesi (Kemianliitto) ha 35.000 membri, 14.000 sono donne e 21.000 sono uomini. L'industria chimica finlandese è molto diversificata. Ci sono poche grandi società industriali con più di un centinaio di lavoratori e ci sono molte piccole con solo una manciata di persone. L'unione ha concluso l'accordo collettivo nazionale in nove settori diversi. La base è a Helsinki e l'unione fa lavorare 43 persone, inclusi sette che lavorano per il fondo monetario di disoccupazione. KEMIA come membro della NIF fa attivamente parte alla disseminazione di Excert e EuExDL.

www.kemianliitto.fi

P7

EFEE/OPPBTP Federazione Europea per l'Ingegneria degli Esplosivi

La Federazione Europea per l'Ingegneria degli Esplosivi Federazione Europea per l'Ingegneria degli Esplosivi (EFEE) è stata fondata a Aachen, Germania, il 22 Ottobre 1988. I suoi principali obiettivi sono:

- avanzamento europeo dell'ingegneria esplosivistica
- expertise, tecnologia e Management
- educazione e certificazione
- salute e sicurezza

Nell'unione Europea la EFEE si basa su:

Un'organizzazione di utenti professionali degli esplosivi per le applicazioni industriali degli esperti di livello nazionale ed europeo nel relativo campo; e la destra democratica alla rappresentazione e partecipazione alla messa a punto di programmi, legislazione e processi regolanti nel relativo campo, ad un livello nazionale ed europeo. La EFEE abbraccia tutti i paesi europei, inclusi quelli fuori dall'unione europea. Diversamente da alcune simili organizzazioni, come la società internazionale dell'ingegneria esplosivistica negli USA che è composta da membri individuali, la EFEE è aperta a nazionali, ma non governamentali, istituti, associazioni o società che sono state ufficialmente registrate e di cui i membri sono utenti professionali degli esplosivi e di cui lo scopo è l'avanzamento dell'ingegneria degli esplosivi. Queste associazioni membri rappresentano i loro paesi. Oggi, le società nazionali dei seguenti paesi sono membri della nostra federazione: **Austria, Belgio, Bulgaria, Repubblica Ceca, Croazia, Danimarca, Finlandia, Francia, Germania, Liechtenstein, Paesi Bassi, Norvegia, Portogallo, Russia, Repubblica Slovacca, Spagna, Svezia, Svizzera and il Regno Unito.**

See www.efee-web.org

P8

NITREX (IT)

NITREX è una società consulente lavorante in Italia e presente fin dal 1982 nei rami degli esplosivi e dell'estrazione, nel ramo della pianificazione, managing, controversie, aspetti legali ed economici delle imprese. I clienti sono sia privati che istituzioni. Il servizio dato include la pianificazione, lo start-up del lavoro, monitoraggio, educazione, assestamenti pericolosi (seguendo le direttive di "Seveso"), analisi dell'impatto ambientale, ricerca e sviluppo. Nitrex ha dei forti indirizzi nell'università di Torino. Nitrex inoltre lavora direttamente con il Ministero dell'industria. Nitrex è un membro del progetto EUExcert, e lavora principalmente con le industrie civili di esplosivo includendo le linee guida seguendo le direttive europee 96/82/ec "SEVESO II" Nitrex inoltre prenderà parte attiva alla disseminazione del progetto Excert e alla nuova società EuExDL specialmente in Italia e altre parti del sud Europa.

Troverete maggiori informazioni sulla nostra homepage www.nitrex.it

P9

NAMMO RAUFOSS A/S (NO)

Nammo AS, azienda nordica di munizioni è una società multinazionale nordica che opera per la produzione delle società in Norvegia, Finlandia, Svezia, Germania e USA. Il numero totale di lavoratori è circa 1220. Qualificazione, manifattura professionale e maneggio di articoli pericolosi sono una delle principali competenze del gruppo. I prodotti hanno usi sia militari che civili e la gamma di prodotti include munizioni di caccia, munizioni militari, propulsione dei razzi, prodotti pirotecnici e demilitarizzazioni favorevoli all'ambiente. Il gruppo Nammo ha già un sistema di TV-conferenza ben distribuito nei siti dei diversi paesi e questo è usato per i test educativi transazionali nel progetto EUExcert e il nuovo EuExDL. . Nammo inoltre prenderà parte attiva al processo di disseminazione come membro della FEEM e alle attività multinazionali.

www.nammo.com

P10

UNIVERSITA' DI COIMBRA

Associazione portoghese degli studiosi e dell'ingegneria degli esplosivi (AP3E)

L'educatore degli esplosivi in Portogallo **Persona da contattare:**

Professore José Carlos Gois Email ap3e@dem.uc.pt

www2.dem.uc.pt/ap3e

P11

APEL FOU AB (SE)

APeL FOU AB (SE) è un'istituto locale governamentale della ricerca e dello sviluppo nel campo dell'insegnamento del lavoro. Nell'istituto lavorano 17 persone, ricercatori, leader per lo sviluppo del progetto e dei processi. La principale idea è di supportare i processi d'insegnamento nei e tra i luoghi di lavoro. L'insegnamento è visto come una combinazione fra educazione formale e insegnamento informale. L'insegnamento individuale deve essere sostenuto dall'organizzazione. Da queste prospettive l'insegnamento basato sull'esperienza e sulla riflessione sarà il centro d'osservazione. Apel inoltre partecipa ad alcuni progetti di ricerca nazionale ed internazionale riguardanti il lavoro basati sull'educazione e l'insegnamento.

Apel ha la conoscenza, l'abilità e perizia nello sviluppare, nell'inizio e nel controllo i progetti di ricerca e i processi inerenti all'insegnamento sul posto di lavoro. Apel può partecipare al progetto Leonardo per valutare l'insegnamento dei programmi di pilotaggio dove i campioni professionali fanno d'accreditamento per la conoscenza e l'esperienza attraverso un certificato europeo. Il processo di valutazione sarà organizzato come esperienza d'apprendimento unita a organizzazione degli studi pilota e alla gente che partecipa ai programmi di pilotaggio (allievi, impiegato, datori di lavoro e agenzie di formazione) in Svezia. Apel può collaborare con i ricercatori o le agenzie di ricerca negli altri paesi europei dove il programma di pilotaggio è esaminato nello scopo di sviluppare una comprensione più profonda e per sviluppare il programma di pilotaggio in un programma funzionale. I risultati della valutazione possono essere utilizzati per sviluppare il programma pilota nel livello seguente per realizzare l'obiettivo di una licenza europea. Apel inoltre prenderà parte attiva al processo di disseminazione. Apel sta lavorando a livello locale, nazionale ed internazionale.

(visita www.apel.nu)

P12

LÄRCENTRUM MASUGNEN (SE)

L'impresa Masugnen è composta da due unità. La prima fa parte del comune chiamata Lärcentrum Masugnen. La seconda unità Masugnen Utveckling AB (Masugnen Development Ltd) è fatta funzione come un'azienda di riserva dove il comune di Lidsensberg possiede le azioni. Lärcentrum Masugnen e Masugnen Utveckling AB sono responsabili dell'educazione commissionata a Lindsberg. L'impresa Masugnen è iniziata nel vicino 1985, con commissioni educazionali del commercio e dell'industria. Oggi, Masugnen ha diversi rami di attività e si è specializzata nei progetti di sviluppo, educazione flessibile ed educazione IT. Lo scorso anno, l'educazione flessibile inserita direttamente nel commercio e nell'industria si è trasformata in elemento importante per l'azienda. Masugnen può offrire corsi a distanza; provvedere ai congressi, seminari accedere ai moderni equipaggiamenti IT. Masugnen oggi produce una formazione a distanza certificata per la formazione professionale dei tecnici dell'esplosivo.

www.masugnen.com Il centro d'insegnamento Masugnen a Lindsberg, Svezia, ha sviluppato una formazione ottima suggerita ai tecnici che maneggiano gli esplosivi ed i materiali infiammabili nell'industria. L'educazione è il risultato della cooperazione con le industrie dell'esplosivo e la KCEM, il centro competenze dei materiali energetici. La KCEM è un centro di lavoro ed incontro per le società, le università, le autorità e tutte le persone che fanno parte del settore dei materiali energetici. Gli studenti al KY (Kvalificerad Yrkesutbildning, in inglese: Qualified Vocational Education and Training) vengono introdotti agli oggetti del centro d'insegnamento. Ognuno di loro è collegato alla società dove la pratica sta prendendo posto, and le altre parti dello studio teorico stanno prendendo piede con metodi di insegnamento a distanza. Questa esecuzione è ben riuscita sia da parte delle aziende che da parte degli allievi. Lo studente studia l'oggetto in modo teorico, e può incrementare le conoscenze con l'insegnamento lo stesso giorno.

L'educazione dura 40 settimane, e tutti gli studenti hanno i loro curatori guida ufficiali, gli assistono con pianificazioni e strategie per il futuro. Masugnen contribuirà al progetto con l'esperienza fatta e attraverso test educazionali e provvederà ad esaminare il centro per creare un certificato europeo sugli esplosivi.

Visita www.masugnen.com

P13

INDUSTRIANSTÄLLDA I NORDEN (IN) (SE FI NO, DK and IS)

La federazione dei lavoratori di Norden (IN) sta organizzando intorno 400 000 lalletti blu e bianchi impiegati nel settore chimico, medico, d'indumentiti, della carta, tessile, estrattivo ed energetico in **Svezia, Finlandia, Norvegia, Danimarca and Islanda**.

Allineare un'organizzazione nordica. La sede principale è a Stoccolma. Le 19 unioni sindacali nell' IN sta inoltre rappresentando i 20 milioni di lavoratori estrattivi, chimici e energetici che fanno parte della federazione europea EMCEF. IN avrà attraverso il suo lavoro europeo have un ruolo molto importante nella disseminazione W-P2. NIF inoltre è membro del comitato di coordinamento.

Visita www.IN.se

14	<p>INDUSTRI- OCH KEMIGRUPPEN (YFIND) (SE)</p> <p>YFIND è un'organizzazione svedese per l'insegnamento orale. È formata attraverso la collaborazione dell'associazione svedese dei lavoratori industriali e chimici (AIGR) e l'unione dei campi della chimica, farmaceutica, della gomma, del vetro tessile e altri (INDUSTRIFACKET).</p> <p>I campi di attività sono:</p> <p>simulazione del lavoro locale, nazionale ed internazionale, creando comprensione fra i partner partecipi al processo d'insegnamento. confrontare e valutare le differenti esperienze (modelli) d'insegnamento orale osservando l'efficienza e l'orientamento dell'esperienza pratica. Migliore preparazione per i tutors che si occupano dell'osservazione dell'insegnamento pratico. Fare proposte su come i supervisor possano essere equipaggiati ed informati. Qualificazione del "know-how" pratico degli istruttori e degli insegnanti con lavoro di squadra. Miglioramento del metodo di controllo dell'addestramento pratico. YFIND prenderà parte attiva al processo di disseminazione tra i paesi nordici e l'Europa attraverso la confederazione dell'impresesvedesi e delle organizzazioni europee.</p> <p>www.Industri och kemigruppen.se</p>
15	<p>UNIVERSITA' DI CRANFIELD (UK)</p> <p>L'università di Cranfield è l'unica università Britannica che è specializzata nell'insegnamento avanzato e applica la ricerca nell'ingegneria, tecnologia, management e controllo pubblico. È il più grande centro di applicazione della ricerca, sviluppo e design per l'industria, il commercio, difesa e servizi pubblici nell'ovest Europa. Ha il più grande numero di studenti post-graduati di ogni università britannica and è il più alto insegnamento universitario del RU per la ricerca su scala industriale. Il dipartimento dell'ambiente e il sistema ordinario (DEOS) opera dall'accademia militare di Cranfield. Il dipartimento è specializzato nell'insegnamento tecnologico e la ricerca in tecnologie che ha importanza per la difesa. Scienza degli esplosivi e della tecnologia è una delle tecnologie con la quale il dipartimento comanda il mondo in ricerca e insegnamento. Una lunga serie di corsi è create per coprire tutti gli aspetti della scienza degli esplosivi. Student sia military che civili di ogni nazione prende vantaggio nelle facilitazioni del dipartimento. Loro possono studiare per post-riconoscimento, diplomi o partecipare ai continui programmi di di sviluppo professionale che durano da giorni a mesi. accrescendo, il dipartimento ha provveduto all'insegnamento orale e all'educazione sul posto di lavoro e inoltre sta migliorando l'accesso all'addestramento e l'importante formazione dell' e-learning.</p> <p>www.rcms.cranfield.ac.uk</p>

Timetable

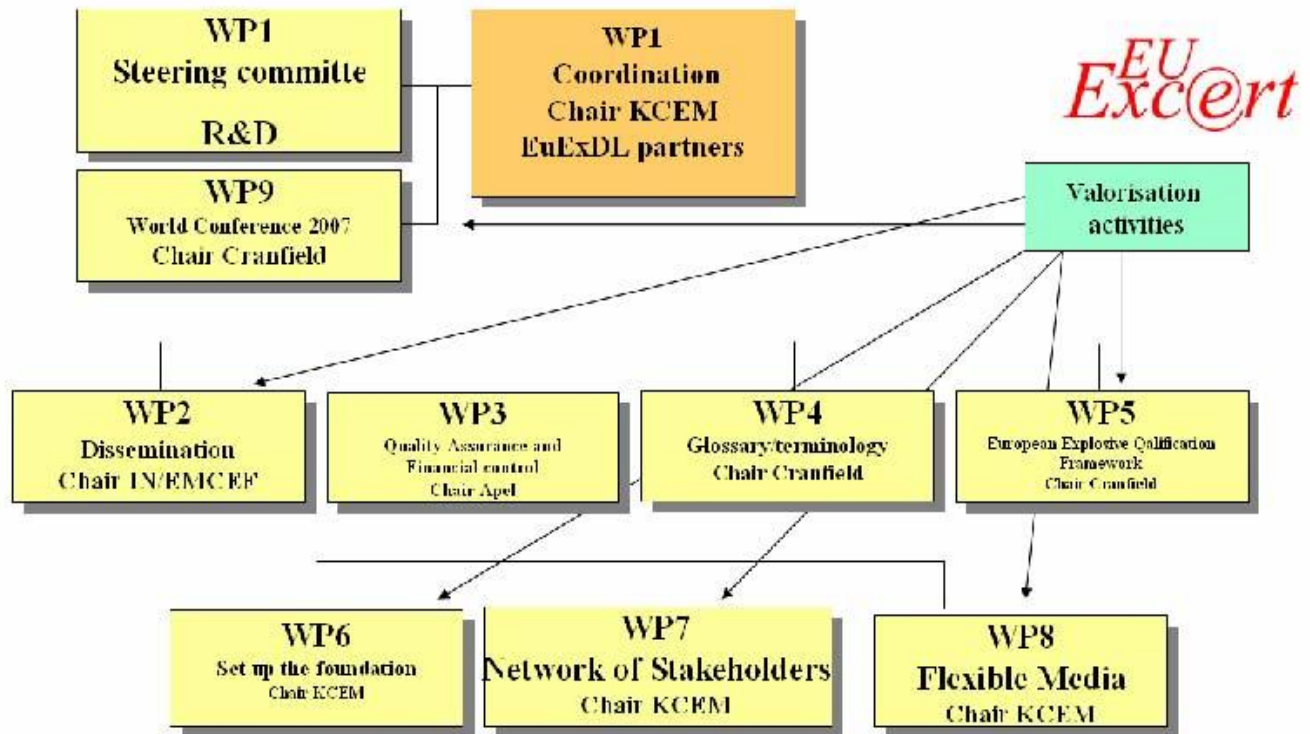
L'approvazione della commissione è prevista a Giugno 2006. Durata del progetto da

Novembre 2006 al 2008. Maggiori informazioni saranno disponibili su www.euexcert.org o

da hans.wallin@kcem.se



L d V **EuExDL** Project Management Configuration
Promotor KCEM



EuExDL European Explosives Driving Licence for the Explosives Sector

