

---

## Indice

I nostri obiettivi	2
La conferenza mondiale	3
L'iniziativa svedese	4
L'università di Cranfield, RU	5
L'università portoghese un nuovo partner	6
Il partner francese rappresenta l'EFEE. Nordic Union	7
Learning Centre e il consulente finnico	8
I partner svedesi rappresentanti dei lavoratori. Il partner tedesco	9
Il partner italiano e la società norvegese	10
L'università ceca e ispettorato estone	11
La ricerca nel progetto	12
Il resoconto del primo incontro	13-15
Deve essere fatto molto lavoro	15

# EU Exc@rt

---

*Certifying Expertise in  
European Explosives Sector*

---

## EUEXCERT

### LA COLLABORAZIONE CONTINUA

Il centro svedese per i materiali energetici, KCEM, e l'università di Cranfield UK hanno iniziato la cooperazione EUExcert. I partner della Svezia, Norvegia, Finlandia, Italia e Francia hanno partecipato al progetto pilota.

Ora è iniziata la seconda fase del progetto, e molti altri partner hanno aderito.

In questa prima newsletter vi presentiamo i vari partner del progetto.



Gli orgogliosi partner del progetto EUExcert

# EUEXCERT DECOLLA IN EUROPA

## **I nostri obiettivi sono:**

Potenziare la competenza e la capacità strutturale sviluppatasi in UK o equivalenti e investigare se queste possono essere adottate a livello europeo.

Creare una Fondazione che controllerà, regolerà e rilascerà certificati.

Valutare e migliorare il già esistente materiale educativo e supportare le soluzioni transnazionali, da diffondere attraverso il sistema flessibile dei media.

Migliorare il network tra le industrie e istituzioni focalizzate su un insegnamento professionale educativo nel settore degli esplosivi.

Produrre un glossario europeo base per il mercato europeo che includano terminologie che possano essere trasferite e usate in ogni paese.

Potenziare la mobilità tra l'Inghilterra e la Svezia rafforzando il programma di scambio scolastico e o il programma educativo a distanza tra gli altri paesi europei.

# **EUExcert II organizza la seconda conferenza mondiale a giugno**

---

## **Background**

Dai risultati del progetto EUExcert e dalla conferenza EUExcert del 2005 sull'addestramento e sull'educazione degli specialisti degli esplosivi appare evidente che nessun paese europeo ha competenza nel lavoro del settore degli esplosivi . EUExcert insieme all'università di Cranfield sta organizzando una seconda conferenza per Giugno 2007 con oggetto simile, a cui tutti sono invitati. Sebbene il settore esplosivi sia altamente regolamentato a causa della natura pericolosa dei materiali, le competenze lavorative del settore esplosivi non sono definite dettagliatamente. Questa è la ragione per cui in Europa non esiste un forte legame tra qualifica e competenza nel settore degli esplosivi. Il solo insegnamento dato ai lavoratori degli esplosivi è l'addestramento aziendale che non è trasferibile tra aziende e tra paesi; questo insegnamento non ha status o riconoscimenti. Per l'impoverimento delle abilità è balzato all'attenzione del settore degli esplosivi non solo l'insufficienza di operatori competenti, ma anche l'assenza di standards con cui confrontare e misurare queste competenze.

EUExcert è stato creato alla fine del 2003 ed è stato finanziato dal programma comunitario Leonardo da Vinci per garantire che i lavoratori nel settore esplosivistico abbiano le capacità e le competenze richieste per svolgere un'attività sicura. In questo programma ci sono attualmente cinque paesi partner.

Comunque il numero dei partner sarà esteso a 12 paesi europei nel nuovo programma che avrà inizio dalla fine del 2006. Questa conferenza si pone l'obbiettivo di unire le persone addette al settore al fine di discutere e condividere le loro esperienze.



## **Tematiche**

Questa conferenza esaminerà l'evoluzione di una serie di competenze sugli esplosivi e le qualificazioni nella ricerca, nel design e nell'evoluzione, nella sicura gestione, nei test e nelle valutazioni, nella produzione , nella manutenzione, nell'approvvigionamento , nel deposito, nel trasporto, e nella distruzione. Le necessità attuali e future saranno presentate con gli approcci degli insegnamenti per soddisfare questi bisogni.

In più, la creazione della fondazione sarà discussa con interesse particolare verso il rilascio della patente europea degli esplosivi.

## **KCEM – Il leader del progetto svedese**

---

**KCEM, il centro per i materiali energetici** è il promoter e il leader del progetto EUExcert.

KCEM è una rete organizzativa e un luogo d'incontro per le società, le università, le autorità e i privati coinvolti nei materiali energetici.

Gli obiettivi della KCEM sono di: incrementare l'educazione del personale delle industrie dell'esplosivo su tutti i livelli educativi.

KCEM coopera con l'Università di Örebro, l'Università di Karlstad, l'Università di Malardalens, l'Università di Linkoping e l'Istituto reale per le tecnologie per stabilire nuovi corsi sui materiali energetici a livello universitario. Corsi base ed avanzati saranno creati per gli studenti e le altre persone che desiderano allargare le loro conoscenze sui materiali energetici.

La KCEM si avvale di una commissione per la ricerca sui bisogni educazionali nei materiali energetici.

KCEM, di già, insieme al Masugnen Centre Education si sta occupando dell'educazione attraverso tecniche moderne a distanza. Queste permettono alle piccole compagnie di avvalersi di insegnanti qualificati ad un basso costo.

Erik Nilsson, direttore generale nella KCEM, in precedenza dirigente dell'ufficio per la sicurezza mineraria, è il presidente del progetto EUExcert. Hans Wallin è il leader del progetto.

## **La società nordica di munizioni nell'EUExcert**

---

**Nammo Raufoss A/S**, la società nordica di munizioni è una multinazionale nordica che opera con filiali in Norvegia, Finlandia, Svezia, Germania e USA.

Ci lavorano circa 1200 persone. Qualificazione, produzione professionale e maneggio degli esplosivi sono alcune delle competenze base del gruppo. I prodotti hanno un uso militare e civile e la serie di prodotti includono munizioni di caccia, munizioni militari, propulsori per missili, prodotti pirotecnici e da demilitarizzazione.

Il gruppo Nammo ha un sistema di teleconferenza che permette la rapida comunicazione tra le sedi. Il sistema è stato usato per un test di educazione transazionale all'interno del progetto EUExcert. Nammo prenderà parte attiva nel processo di disseminazione come membro dell'FEEM (Federazione dei produttori di esplosivi in Europa) e nelle attività internazionali.



Sigmund Sofienlund

## L'università britannica opera tramite l'accademia militare

L'università di Cranfield è l'unica università britannica che è specializzata nell'insegnamento avanzato e applica ricerca in ingegneria, tecnologia, amministrazione e sistemi pubblici.

È il più grande centro che applica ricerca, sviluppo e progettazione per le industrie, la commercializzazione, la difesa e il servizio pubblico nell'Europa occidentale.

Ha il numero più alto di studenti di ogni altra università inglese ed è ampiamente finanziata per la ricerca dall'industria

Il dipartimento ambientale e il sistema DEOS operano dalla Cranfield Defence Academy.

Il dipartimento si specializza nell'insegnamento della tecnologia e nella ricerca delle tecnologie per la difesa militare. La scienza e la tecnologia degli esplosivi è uno dei settori in cui il dipartimento è leader mondiale per la ricerca e la tecnologia.

Un'ampia gamma di corsi, sia in università che a distanza, garantisce la copertura di tutti gli aspetti della scienza degli esplosivi. Studenti militari e civili di ogni nazione traggono vantaggio dalle agevolazioni del dipartimento.

Le possibilità di studio sono molteplici da master, a diplomi o corsi di sviluppo professionale che possono durare da un giorno a diversi mesi.

Sempre di più, il dipartimento sta fornendo gli insegnamenti professionali ed educativi sul posto di lavoro e sta migliorando sia l'insegnamento sia l'educazione via e-learning.

## L'Italia rappresentata da una società di consulenza

La **Nitrex** è una società di consulenza attiva in Italia e all'estero nel settore esplosivistico: dall'ambito estrattivo, alla progettazione, direzione lavori, consulenza legale e start-up di nuove attività.

I clienti sono sia privati che enti pubblici. Il servizio dato include la progettazione, start-up, il monitoraggio, l'educazione, l'analisi dei rischi (seguendo le direttive "Seveso"), l'analisi di impatto ambientale, ricerca e sviluppo.

Nitrex mantiene forti legami con il politecnico di Torino.

Nitrex è membro del progetto EUExcert, e lavora principalmente con le industrie civili di esplosivi. Nitrex prende parte attiva della disseminazione del progetto EUExcert e al nuovo EUExcert II specialmente in Italia e negli altri paesi della Europa del sud.



Mara Battocchio e Roberto Folchi



## L'università del Portogallo - un nuovo partner

L'università di Coimbra Laboratorio sull'energia (Ledap) è l'unica associazione portoghese che è specializzata nella ricerca e nell'educazione nei materiali energetici, come esplosivi, propellenti e pirotecnici ed ingegneria sicura.

Legata all'università di Coimbra, un'associazione tra l'università e alcune società dell'industria degli esplosivi. Ha alcune agevolazioni per la ricerca e per lo sviluppo di questi obiettivi.



Josè Carlos Gòis

Questo ramo di educazione base dell'università di Coimbra MSc, PhD e lauree in ingegneria con competenze nei materiali energetici. L'associazione partecipa in alcuni progetti di ricerca europea concentrati sulla caratterizzazione e sulla valutazione di esplosivi e propellenti.

LEDAP prepara per l'addestramento in settori quali: tecnologia, pirotecnica, disposizione esplosivi, trasporto ben pericolosi e accertamento del pericolo.

LEDAP prende parte attivamente alla diffusione delle normative e dei test sulle materie esplosive come membro del AP3E (associazione portoghese sullo studio e l'ingegneria degli esplosivi) e il gruppo IGUS.

## Il partner estone un ispettorato tecnico

L'ispettorato tecnico è un'agenzia governativa dell'area amministrativa del ministero per gli affari economici e di comunicazione, che si occupa di sviluppo e di disseminazione e di garantire sicurezza e affidabilità attraverso un attento controllo. Il mandato dell'ispettorato include:

### 1. Supervisione della sicurezza e sviluppo nei seguenti campi:

- operazioni di estrazione mineraria e prima lavorazione delle risorse minerarie, costruzione edile sotterranea, ed operazioni di indagine mineraria, anti-incendio per le costruzioni sotterranee, strumentazione per l'indagine geologica di minerali e fori da mina, prima lavorazione di granulati;
- sostanze esplosive e demolizioni, metodo ed organizzazione di spettacoli pirotecnici;
- equipaggiamento di pressione;
- installazione di ascensori;
- macchinari (incluse gru);
- impianti elettrici di compatibilità, lavoro e installazione elettromagnetiche;
- prodotti per la costruzione, strutture e lavoro;
- maneggio di prodotti chimici pericolosi.

### 2. supervisione e sviluppo dei seguenti campi:

- metrologia legale;
- efficienza energetica dell'equipaggiamento
- prodotti composti di metalli preziosi

## L'EFEE abbraccia tutti i paesi europei

La federazione europea dell'ingegneria degli esplosivi fu istituita ad Aachen, Germania, il 22 ottobre 1988. I suoi principali obiettivi sono:

- miglioramento dell'ingegneria esplosivistica europea
- abilità, tecnologia e gestione
- educazione e certificazione
- salute e sicurezza



Marie Christine Michel

Nell'ambito dell'unione europea EFEE rappresenta:

un'organizzazione di operatori professionali degli esplosivi per l'applicazione industriale e di esperti a livello nazionale ed europeo con il diritto "civile" di rappresentare e prendere parte dei processi politici, legislativi e regolari a livello nazionale ed europeo.

EFEE abbraccia tutti i paesi europei, inclusi i paesi fuori dall'unione europea. A differenza di alcune organizzazioni simili, come la società internazionale dell'ingegneria esplosivistica negli USA che è composta da singoli membri, EFEE è aperta a istituti nazionali, ma non governamentali, associazioni o società che sono ufficialmente registrati e i cui membri usano professionalmente gli esplosivi e il cui obiettivo è il continuo miglioramento dell'ingegneria esplosivistica. EFEE è stata recentemente aperta per includere compagnie e singoli professionisti con attività professionali nell'area degli esplosivi.

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 ed il Regno Unito.

## L'Unione Nordica parte del progetto

Nordic-IN è una confederazione nordica che copre cinque paesi nordici (NO, DK, IS, SE e FI). Rappresenta 1,2 milioni di lavoratori di vari settori come le industrie chimiche, metallurgiche, della carta, farmaceutiche, tessili, della gomma, del vetro e plastiche.

La sede è a Stoccolma.

Nordic-IN giocherà un ruolo importante nella disseminazione W-P 2 attraverso il vero network europeo.

Nordic-IN è anche un membro del comitato del progetto.



Kent Karrlander

## Masugnen Educazione and Comunicazione

**Learning Centre Masugnen** ha sviluppato un sistema educativo per l'educazione razionale per i tecnici/ingegneri nelle società che si occupano di esplosivi e dei materiali infiammabili.

L'educazione è realizzata attraverso il sistema e-learning. La flessibilità di questo metodo educativo sul posto di lavoro non solo da maggiore libertà nei tempi e negli spazi, ma anche maggiore velocità di apprendimento dei contenuti.

Questa metodologia di lavoro flessibile comprende i metodi d'insegnamento moderni che esistono di cui si necessita per perseguire l'educazione a distanza.

L'educazione avviene sul posto di lavoro e prevede che l'educazione teorica sia unita con l'addestramento pratico ed il lavoro.



Maria Lindstedt, lavora alla disseminazione

La comunicazione in Europa è una questione importante così come l'informazione. Noi abbiamo bisogno di influenzare l'opinione pubblica e unire le attività del settore e la gente in Europa affinché sia competitiva.

Al L.C.M il sito web è aggiornato e le newsletter prodotte per supportare e velocizzare il lavoro fatto da EUExcert.

## HI-Plan Oy – il nuovo partner finlandese

**Hy-Plan Oy** è una piccola società che offre servizi nell'area dell'architettura e paesaggio architettonico e sicurezza. L'obiettivo principale dei servizi di sicurezza sono diretti all'area degli esplosivi e della sicurezza al lavoro, l'educazione e la ricerca per la sicurezza.



Jorma Karhulahti

Jorma Karhulahti è un esperto nella sfera dei servizi di sicurezza. Lui è laureato in chimica e in sicurezza tecnologica. Per la sicurezza lui ha iniziato la sua carriera con gli esplosivi al Centro per la Ricerca Tecnica delle Forze della Difesa. Successivamente ha lavorato per circa 30 anni per il dipartimento per la difesa come ispettore capo per gli esplosivi e successivamente come consulente della sicurezza. Il suo principale obiettivo è stato l'educazione, la ricerca per la sicurezza e rapporti sulla produzione degli esplosivi e UXO. Dal 2005 si è ritirato dal lavoro per il dipartimento della difesa e da allora lavora come consulente.

È un membro del OECD-IGUS dal 1988 (gruppo internazionale di esperti sui rischi degli esplosivi e sostanze instabili).

## I lavoratori svedesi rappresentati in EUExcert

**YFIEND** è un'organizzazione svedese per l'educazione vocazionale. È stata formata dalla collaborazione tra l'associazione lavoratori chimici e industriali svedesi (industri och KemiGruppen) e il sindacato per la chimica, la farmaceutica, la gomma, il vetro, il tessile e altri settori (IF Metall).



Margaretha Rosberg

I campi di attività sono:

1. ricerca di contatti locali, nazionali e internazionali, rafforzando la comprensione tra i partner partecipi del processo di insegnamento vocazionale.
2. Comparazione e valutazione delle differenti esperienze nazionali ed internazionali dell'insegnamento vocazionale, focalizzando sull'efficienza e sull'orientamento l'esperienza pratica.
3. Una migliore preparazione per i tutor che si occupano della supervisione dell'insegnamento pratico.
4. Fare proposte su come i supervisori del lavoro pratico dovrebbero essere equipaggiati e formati.
5. Qualificazione del know-how pratico degli istruttori e insegnanti attraverso il lavoro di gruppo.
6. Miglioramento dei metodi di supervisione dell'insegnamento pratico.

## Istituto educativo in Germania - un nuovo partner

La **Dresdener Sprengschule** è un istituto educativo riconosciuto internazionalmente da più di tre decenni.

Oggi offre educazione e qualificazioni per il settore esplosivistico e consulenze tecniche.

Attualmente la Dresdener Sprengschule offre più di 40 diversi tipi di seminari e corsi certificati. L'insegnamento e educazione, incluse le certificazioni, riguardano sei principali discipline quali la progettazione delle volate, la pirotecnica, l'ingegneria civile, smaltimento degli esplosivi, trasporto di merci pericolose e manipolazione di merci pericolose.



Jorg Rennert

La Dresdener Sprengschule con la sua vasta esperienza e il suo staff altamente qualificato è un partner ideale in Germania.

## L'istituto ceco per i materiali energetici



Svatopluk Zemon

Nell'**università di Pardubice**, l'istituto per i materiali energetici fornisce corsi per Master, Dottorati, Diplomi di studio.

Il ramo di studio "teoria e tecnologia degli esplosivi" rappresenta una linea multidisciplinare che comprende due ambiti: "tecnologia dei materiali energetici" e "ingegneria della sicurezza". Ambiti chiave sono la chimica dei singoli materiali energetici, tecnologia degli esplosivi, fisica delle esplosioni, e ingegneria della sicurezza. Ricerca e sviluppo di base sono generalmente realizzati in questi campi.



Bret Janovsky

L'istituto oltretutto partecipa attivamente per impedire l'uso improprio di internet per disseminare conoscenze riguardo i Materiali Energetici (attività antiterroristiche).

L'istituto offre cooperazione nello sviluppo di programmi comprensivi ed accessibili sull'educazione e l'insegnamento in alcuni degli ambiti menzionati, in particolare nella chimica e tecnologia dei materiali energetici, i test specialistici (sensibilità elettrica, ecc...) e lo studio delle reattività, fisica delle esplosioni (simulazione di processi dinamici veloci, ecc...) ed ingegneria della sicurezza con uno sguardo alla simulazione di esplosioni di miscele gassose e di esplosioni chiuse e ventilate, modelli di scenari di emergenza per fughe di sostanze chimiche e le loro conseguenze, modelli di emergenza per fughe di gas naturali o di oli puri, con le conseguenze.



Milos Ferjencik la  
persona contatto del  
progetto



Uno studente e il suo facilitatore in una delle società di Karlskoga, Svezia



educazione e lavoro nel settore esplosivo sono di gran interesse nel progetto

## Una ricercatrice nel progetto

**Karlstad University** è una delle più recenti università della Svezia. Come giovane e moderna università uno dei suoi principali obiettivi è rafforzare la cooperazione con organizzazioni ed individui nel business e nei servizi pubblici, e mantenere un elevato standard di educazione e ricerca.



Hanne Randle

L'ambizione è diventare una delle università più attive in Europa, nell'ambito della cooperazione con le società. Nel suo complesso l'università funziona come centro dello sviluppo della regione e come centro nazionale ed internazionale per la conoscenza. Il miglioramento dei processi di collaborazione e la creazione di un ufficio esterno di raccordo ha rafforzato i contatti dell'università con le industrie e la comunità.

Karlstad University si propone di contribuire allo sviluppo di una società sostenibile e riconosce che questo dipende dalla commistione di fattori economici, sociali e ambientali.

L'università è caratterizzata da integrazione e dalla multidisciplinarietà. Negli ultimi anni ricerca e sviluppo sono cresciuti rapidamente con un conseguente incremento dei finanziamenti. Le principali aree di ricerca includono servizi e qualità del servizio, lavoro nella scienza, turismo e tempo libero, ingegneria forestale, educazione e la comunicazione. Oltretutto si occupano anche di studi sulla cultura.

Karlstad University fornisce luoghi d'incontro innovativi. Inova – parco di incubazione e scienza – aiuta a creare nuovi business innovativi dove l'educazione e la superiore ricerca incontra l'industria e il settore pubblico.

Working Life Science ha iniziato come gruppo di ricerca multidisciplinare negli anni 1970 e è diventata una disciplina accademica nel 2000. Attualmente 24 ricercatori, studenti PhD e insegnanti sono affiliati al dipartimento e conta circa 300 studenti. Il pacchetto multidisciplinare copre aree quali sociologia, pedagogia, economia aziendale, economia geografica e psicologia. Successivamente le aree seguenti e sono oggetto di ricerca; studi comparativi sull'organizzazione del lavoro e sull'ambiente di lavoro; relazioni tra i sessi al posto di lavoro e il mercato del lavoro, le resistenze dei lavoratori e la disorganizzazione, conseguenze di cambiamento nell'organizzazione.

Le materie insegnate al dipartimento sono: controllo delle risorse umane, teoria organizzativa, del mercato del lavoro europeo e project management. I livelli dei programmi di studio sono sia lauree che mostre

L'università è responsabile del pacchetto di lavoro numero 3.

## Resoconto del primo incontro in Svezia

A Novembre il primo incontro del progetto si è svolto a Katrineholm, Svezia, la stessa settimana in cui fu organizzato la conferenza per lo “smaltimento dei rifiuti” . Il progetto EUExcert fu presentato alla conferenza, e alcune società e organizzazioni europee hanno dimostrato il loro interesse a collaborare.

Alcuni dei partner di EUExcert hanno presentato dei lavori e il pensiero generale è stato che la conferenza è stata molto utile.

### I nuovi partner

L’interesse per EUExcert e per gli obiettivi del progetto è stato grande in Europa ed ovunque. I nuovi partner hanno firmato il contratto e sono pronti a lavorare per la crescita della competitività del settore esplosivistico.

I nuovi partner sono:

- **Carlos Jose Gois**, presidente della federazione d’ingegneria degli esplosivi. Lavora per l’università di Coimbra in Portogallo
- **Jorg Rennert** è uno dei direttori della Dresdner Sprengshule GmbH e il presidente dell’organizzazione di ingegneria esplosivistica in Germania.
- **Jorma Karhulahti**, Finlandia è stato ispettore degli esplosivi ma adesso consuente
- **Svatopluk Zeman**, professore, **Milos Ferjencik** e **Bret janovsky** tutti e tre rappresentanti dell’università di Pardubice nella repubblica Ceca.

I nuovi partner che non hanno potuto partecipare: **Alain Debat** Centro di sminamento, Francia e **Egon Hirvesoo**, ispettorato tecnico, Estonia.

### Pacchetti di lavoro

Il lavoro da sviluppare per i diversi pacchetti lavorativi è stato presentato e discusso.

Il prossimo incontro per il progetto avrà luogo in Repubblica Ceca ad Aprile. Vi parteciperanno i referenti del pacchetto di lavoro “Educazione flessibile” vi parteciperanno.



Marie Christine Michel, rappresentante dell’organizzazione EFEE e Jackie Akhavan, università di Cranfield, UK, discutono del progetto.



Hans Wallin e Jörg Rennert hanno molto di cui parlare. La situazione nel settore esplosivistico è simile in Svezia e Germania.



Marianne Feldt dell’ufficio svedese di programma ha seguito lo sviluppo del progetto e ha partecipato all’incontro a Katrineholm. Ha dato alcuni buoni suggerimenti riguardo i resoconti e la contabilità del progetto.

## Tempo di concentrarsi sul futuro del progetto

All'incontro di Katrineholm, il presidente Erik Nilsson ha dato informazioni riguardo ai risultati del progetto pilota:

- Studio pilota degli standard occupazionali
- Corso pilota transnazionale
- Pacchetti educativi e di addestramento
- Educazione vocazionale per operatori basata su moduli e studio a distanza
- Cooperazione tra fornitori europei di educazione
- Cooperazione con EFEE
- Newsletter regolari, in inglese, svedese, italiano e francese
- Sito web
- Conferenza a Cranfield
- Continuazione del progetto in EUExcert II

### Competenze e ruoli chiave

Jackie Akhavan, UK, ha presentato competenze necessarie per chi lavora con le materie e prodotti esplosivi (CESA). Queste sono state definite per 13 ruoli chiave. Per scrivere gli standard per questi ruoli chiave, sono stati stabiliti 13 gruppi di lavoro. I membri dei gruppi di lavoro hanno definito e descritto tutte le diverse attività e incarichi all'interno delle loro compagnie. I 13 ruoli chiave sono definiti qui sotto:

1. Ricerca, design e sviluppo
2. Gestione della sicurezza
3. Test e valutazione
4. Produzione
5. Manipolazione
6. Presa in carico
7. Deposito
8. Trasporto
9. Facilitazioni
10. Smaltimento
11. Ingegneria e intrattenimento
12. Permettere al servizio pubblico e armato di continuare le loro regolari attività sia in tempo di pace che di guerra
13. Sostenere il mercato esplosivistico e l'articolazione funzionale



Alcune di queste aree sono state convalidate in Svezia, Italia e Norvegia. Gli standard sono stati strutturati su tre livelli, l'operatore, il supervisore e il manager. Gli standard sono raggruppati in attività lavorative qualificate dove alcuni standard sono obbligatori e altri sono opzionali.

Gli standard possono trovare sul sito web [www.ukstandards.org/findoccupationalstandards](http://www.ukstandards.org/findoccupationalstandards)

È stato suggerito che ogni paese possa avere un sistema diverso per la qualificazione di questi ambiti chiave; comunque gli standard occupazionali dovrebbero rimanere gli stessi in modo che siano uguali in tutta Europa.

Il lavoro per il progetto si basa sulla stesura degli EQF, la struttura di qualificazione europea.

Per le dimensioni di EUExcert II, il progetto è stato organizzato in sotto-comitati e in diversi pacchetti di lavoro.

Parte del lavoro è già iniziato, gli altri pacchetti lavorativi inizieranno in seguito.

## Obiettivo: Educazione nell'Europa

Il pacchetto educativo e-learning è stato sviluppato all'università di Cranfield, e Jackie Akhavan lo mostrerà durante il meeting dei partner del progetto. La materia educativa è interattiva, e sarà usata nell'insegnamento a distanza.

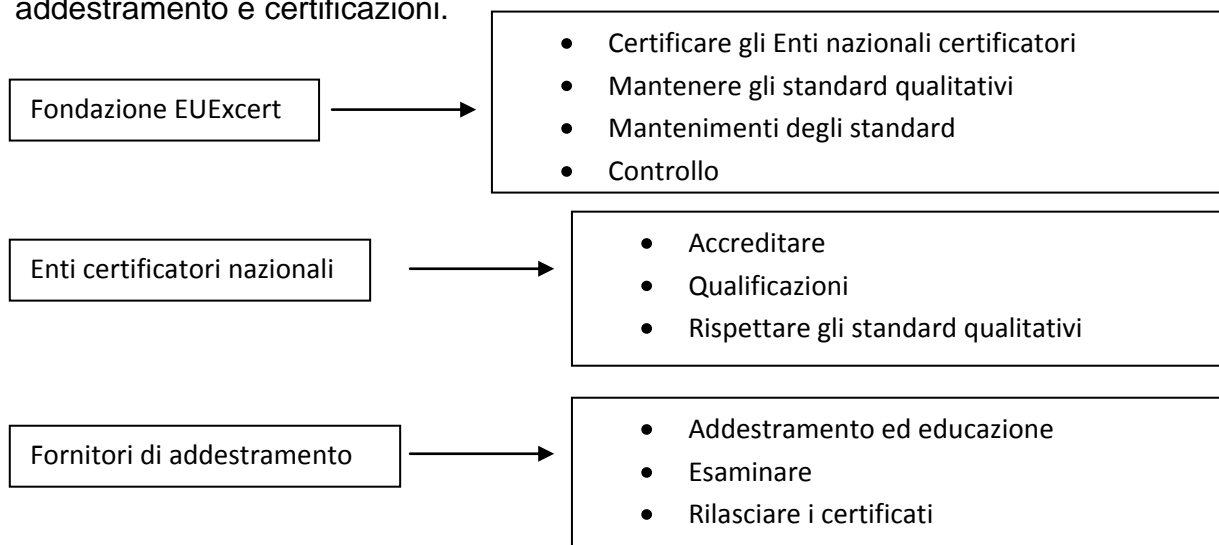
Da diversi anni la Svezia ha adottato un sistema di educazione a distanza nell'industria degli esplosivi, sviluppato dal Masugnen nel Lindersberg. Ora la Gran Bretagna ha adottato un sistema simile di insegnamento a distanza.

EUExcert ha intrapreso un progetto per sostenere la mobilità degli addetti al settore, secondo il leader del progetto Hans Wallin la presenza di studenti svedesi in aziende inglesi sarà un importante cambiamento culturale. Questo accadrà la prossima primavera. C'è fiducia che altri paesi possano partecipare al progetto mobilità.

### La fondazione EUExcert

A Settembre 2007 verranno intraprese le attività per la creazione della Fondazione EUExcert. Rappresentanti di ogni paese d'Europa saranno necessari per revisionare gli standard e per certificare gli Enti nazionali certificatori. Questi dovranno lavorare per mantenere gli standard, i livelli qualitativi e controllare gli istituti certificatori.

Gli enti certificatori di ogni paese avranno la responsabilità di fornire gli standard e accreditare i vari enti. Questi dovranno creare basi di qualificazione ed essere i responsabili del mantenimento del livello qualitativo. I fornitori di educazione potranno essere licei, università e altri. Gli studenti dovranno registrarsi per ottenere educazione, addestramento e certificazioni.



## **C'è molto lavoro da fare!**

Ora che la seconda parte del progetto è iniziata, i partner hanno molto lavoro da fare. Ogni partner del progetto deve descrivere la situazione del proprio paese in merito a educazione, addestramento, sistemi di certificazione e legislazione.

Ogni Paese deve creare un Reference Group e definire degli incontri. È importante ampliare il lavoro del progetto.

Uno degli obiettivi di EUExcert è produrre un glossario con la terminologia principale.

Se esiste una mancanza di educazione in alcuni ambiti questa sarà evidenziata durante il progetto.

Ci sarà maggiore collaborazione nel settore in Europa.

Il prossimo incontro con tutti i partner si terrà a Cranfield, Inghilterra, a giugno in concomitanza con la conferenza mondiale.



Ora è tempo di iniziare.