EUExNet progress in Italy 2010 and 2011





GENERAL OVERVIEW

THE EXPLOSIVE MARKET

In comparison to the European figures, in Italy, the **consumption of explosives is much lower** (about 15.000 ton per year)

Proud partner

Certifying Expertise in European Explosives Sector

Leonardo da Vinci

In fact, often, typically "explosives works" are made by hydraulic hammer with larger costs for the residents in the neighbourhoods.

As happens in rigid economical setting (such as the civil explosive sector in Italy), **the lack of generational replacement brings a consequent lack of technical capacities** and the increase and a growing incidence of the fixed costs.

The managers' professional growth was more focused on the logistics competences than on the marketing, juridical and technical ones.

Little attention was given to the activities of promotion of the use of explosives and training of the employees.

No or very little resources are dedicated to the customers, the development of their technical knowledge, the sensitization on safety and security.

Moreover, the technical assistance is offered for free to the customers and it is often superficial and not helpful.



Certifying Expertise in European Explosives Sector

Leonardo da Vinci

EXPLOSIVE EDUCATION AND TRAINING

INSTITUTIONAL EDUCATION

Universities

- (Mining engineering is not long existing, having been replaced by) Environmental engineering
- Geology engineering
- (WITH SOME SPECIALIZED COURSE ON EXPLOSIVES)

Military schools

academies

NON INSTITUTIONAL

"Spontaneous" Civil training courses (MAINLY IN-HOUSE COURSES) Subjects

- Transport of dangerous goods
- Pyrotechnics
- Blasting



Certifying Expertise in

European Explosives Sector

Leonardo da Vinci

EXPLOSIVE EDUCATION AND TRAINING

In Italy, for the last two centuries, education and **TRAINING IN ACTIVITIES WITH EXPLOSIVES HAD BEEN CARRIED OUT IN THE FORM OF APPRENTICESHIP.** Related legislation where the responsibility for education, training and evaluation of levels of qualification of personnel is given only to a company's management and no audit no qualification program no exam nor control is foreseen by any Authority.

ONLY IN THE MINING AND PYROTECHNIC FIELDS, A "LICENSE" IS REQUIRED BY

LAW, at national level, which testify a person's technical ability and capacity to handle explosive. However, the requirement concerns only a basic and general knowledge of the explosives, nothing to do with the controlled use of explosives. License to use explosives is just a non structured theoretical examination which does not check the practical application.

This certificate is issued by the Prefettura (Provincial offices of the Government), but its validity as examination itself can vary from province to province, given that no educational program has ever been defined in order to explain what a person should learn in order to have a "proper knowledge of the job".

EXAMINATORS HAVE NO SPECIFIC QUALIFICATIONS THEMSELVES nor EXPERIENCE at all.

Notwithstanding our affords and resources involved, unfortunately, **THE STATE OF EXPLOSIVE EDUCATION HAS NOT IMPROVE DURING THE LATEST YEARS**, especially because public authorities did not change their approach towards this important problem of the decline of personnel's competencies and qualifications, and **COSTS OF EDUCATION IS MORE AND MORE AN ISSUE** (especially now due to the world wide crisis).



Certifying Expertise in

European Explosives Sector

Leonardo da Vinci

EUEXCERT EDUCATION IN ITALY

Nitrex, within the EUExcert project, disseminating the culture of safety in the explosive sector, at the beginning using the internal competence of Nitrex (blast vibration monitoring, use of explosives, etc.) than involving old and experienced people willing to share their knowledge and experience to improve the qualifications and culture in the explosive sector, in different field such as legislation, transport, security, etc..

List of courses/seminar and handbooks realized as EUExcert educational material:

- LEGISLATION ON CIVIL EXPLOSIVES IN THE EUROPEAN SETTING OF "FREE CIRCULATION OF DANGEROUS GOODS"
- BLAST VIBRATION MONITORING This being also translated into English
- ADR AND ITALIAN DRIVING CODE FOR THE TRANSPORT OF CLASS 1 DANGEROUS GOODS
- IGNITION SYSTEMS
- "MINING PRACTICE" legislative requirements for the mining sectors
- DVD on controlled demolition with explosives
- (with work in progress: BASIC ON PYROTECNICS)

All courses/books are presented ad Nitrex activity as PARTNER of EUExcert project.



EUExNet

Proud partner

Certifying Expertise in

European Explosives Sector

Leonardo da Vinci

Nitrex participate to EUExcert since 2003.

Because we firmly believe in the importance to maintain and develop a common explosive culture.

Our **EXPECTATION FROM THE PROJECT IS THE CREATION OF A SELF-FOUNDING** "EUROPEAN EXPLOSIVE FOUNDATION" issuing certificate recognised all over Europe.

We realized the **NEED OF TRANSNATIONAL COOPERATION**, because it allows:

- -to exchange information,
- -to learn from other experience,
- -To shorten and ease processes
- -to strengthen the Euexcert position

(this is not just an Italian idea but it is a European or, even better, a world wide concept, it is much easier that people / institution are willing to cooperate if they know that this is a European project).



Certifying Expertise in European Explosives Sector

Leonardo da Vinci

Up to the moment, Nitrex has developed this education sector thanks to this EuExcert project, to the lack of education methods/instrument/programs in Italy and to the active presence in the field, in this way Nitrex had the possibility to come across to **EXPERT PEOPLE IN THE SECTOR WILLING TO COOPERATE**.

What we are realizing now is that **NITREX HAS NOT ENOUGH RECOURSES TO BECOME AN EDUCATIONAL INSTITUTION**, recognised at national/European level, and maybe it has no sense.

It will be much more effective if **A DEDICATED INSTITUTE WILL TAKE CARE OF IT**. Strongly recommended will be, for this purpose, the **COORDINATION AND INTEGRATION IN ONE SINGLE PROJECT, OF ALL THE ASSOCIATIONS AND INSTITUTION WORKING FOR THIS GOAL** (ISEE, EFEE, IME, FEEM, SAFEX, etc.)

EUEXNET COULD BE FOR THE ITALIAN INSTITUTIONS THE KEY USED TO RENEW AND HARMONIZE THE EXPLOSIVE SECTOR AND LEGISLATION. In order to guarantee a common and good level of knowledge, overlapping the generational gap and the lack of experience knowledge.

Nitrex main goal at this stage will be TO FIND AN ITALIAN EDUCATION AND TRAINIG PROVIDER THAT BELIEVES IN EUEXCERT AND WANT TO COOPERATE AND TAKE CARE OF THE DISSEMINATION AND DEVELOPMENT OF THE EXPLOSIVE CULTURE.



30TH September – 1ST October, Lonato d/G 2nd EUExNet project meeting

Via Mantova, 61 Italy 25017 Lonato (BS) www.nitrex.it +39(0)30 99 04 039 +39(0)30 99 06 189



Certifying Expertise in European Explosives Sector

Education and Culture

EUExNet

European Explosives Network to Department and Certification of skills

EUEXNET ON WEB SITE

NITREX WEB SITE WAS UPDATED:

- MODIFICATION OF EUEXCERT PAGE IN NITREX WEBSITE WITH DESCRIPTION OF EUEXNET PROJECT,
- IMPLEMENTATION OF THE LIST OF PARTNERS OF THE PROJECT,
 - IMPLEMENTATION OF THE LIST OF THE NATIONAL REFERENCE GROUP
 - NEWSLETTERS FROM NITREX WEB SITE WERE SENT TO THE ENROLLED (680 PEOPLE) SENDING INFORMATION ABOUT THE STATUS OF THE PROJECT AND NEW INITIATIVES





Certifying Expertise in European Explosives Sector

Leonardo da Vinci

European Explosives Network

in Evelopius aducation and Cardification of skills

FUEX

DISSEMINATION

21 APRIL 2010 MEETING OF SOME COMPONENT OF THE NATIONAL REFERENCE GROUP → WITH ADESHION OF TWO NEW PARTNERS

20 MAY 2010 PARTICIPATION TO THE CONFERENCE ON "USE OF EXPLOSIVE IN THE BUILDING SECTOR", PRESENTATION OF EUEXCERT AND EUEXCERT EDUCATIONAL MATERIALS (Blast vibration monitoring handbook).

24 JUNE 2010 ORGANIZATION OF A COURSE ON "PRODUCTION AND USE OF FIREWORKS", FULL PRESENTATION OF THE PROJECT TO THE ATTENDANTS OF THE COURSE AND ALSO SHORT PRESENTATION (MAILING) TO PUBLIC ENTITIES (MINISTRY OF INTERNAL AFFAIRS, FIRE BRIGADES...) AND MAIN FIREWORK PRODUCERS IN ITALY.

DISTRIBUTION FOR FREE (EXCLUDED SPEDITION FREIGHT) OF EUEXCERT HANDBOOKS. UP TO THE MOMENT EUEXCERT BOOK SERIE COUNTS 6 HANDBOOKS OF DIFFERENT TOPICS, MEANING DISSEMINATION OF EUEXCERT (PREFACE OF THE BOOK) TO DIFFERENT PEOPLE OF THE EXPLOSIVE AND SIMILAR SECTORS





ITALIAN EUEXCERT ASSOCIATION

ITALIAN EUEXCERT ASSOCIATION	_ Except
NATIONAL REFERENCE GROUP MEETING 21 APRIL 2010:	Certifying Expertise in European Explosives Sector
-Interest in the project and in the dissemination of the project.	Leonardo da Vinci
-Two new members of the national reference group	
 Discussion on EuExcert Association in Italy, draft conclusion: Chairman: ROMANO SCHIAVI (General expert on explosives and ballistics) Deputy member: ROBERTO FOLCHI (Nitrex srl) Members: ENRICO BARCO (representating SEI spa – Italian branch of EPC GROUP) NICOLA DE NICOLA (Liutenant – military field) 	EUEXNEt European Explosives Network for Desiosive education and Centification of skills



Certifying Expertise in European Explosives Sector

Leonardo da Vinci

European Explosives Network to Detaile education and Certification of such

WORK IN PROGRESS

DISSEMINATION: ARTICLES/PRESENTATION: - START COLLABORATION WITH FEDERICA DELUCCHI, JOURNALIST FREELANCE, TO PRODUCE ARTICLES TO BE PUBLISHED IN SPECIALISED JOURNALS

WEB SITE:

-TRANSLATION OF EUEXNET NEWLETTERS (AT LEAST PART OF THEM) TO BE SENT AND PUBLISHED ON NITREX WEB SITE -IMPLEMENTATION AND IMPROVEMENT OF THE WEB PAGE DEDICATED TO EUECERT

ITALIAN ASSOCIATION:

-TRANSLATION IN ITALIAN OF "ARTICLES OF INCORPORATION" TO BE SENT TO MEMBERS IN ORDER TO BE SIGNED - CONTACT TO FIND NEW MEMBERS



www.nitrex.it +39(0)30 99 04 039 +39(0)30 99 06 189



DISSEMINATION

Proud partner

standards activities

- NEWSLETTERS FROM NITREX WEB SITE WERE SENT TO THE ENROLLED (680 PEOPLE) SENDING INFORMATION ABOUT THE STATUS OF THE PROJECT AND **NEW INITIATIVES**
- FOCUSED INFORMATION WERE SEND TO THE NATIONAL REFERENCE GROUP AND ESPECIALLY TO THE MEMBERS OF ITALIAN EUEXCERT ASSOCIATION

Focused activities

- DECEMBER 2010 PUBLICATION ON THE SECTOR NATIONAL MAGAZINE "COSTRUZIONI" OF AN ARTICLE ON EUEXNET
- DECEMBER 2010 PRINT OUT OF EUEXCERT ACTIVITIES STARTED TO BE DELIVERED AT EVERY CALIBRATION OF SEISMOGRAPH AND BLASTING MACHINES DONE BY NITREX (AVERAGE OF 200 PER YEAR)
- FEBRUARY 2011 INVITATION TO NITREX OF ARMS AND EXPLOSIVES POLICE AND REGION RESPONSIBLE OF CAMPANIA REGION AND PRESENTATION OF THE PROJECT
 - MARCH 2011 PARTICIPATION TO A SEMINAR FOR BLASTERS IN TRENTO (NORTH OF ITALY) – PRESENTATION OF PROJECT
 - MARCH 2011 ORGANIZATION OF A COURSE FOR TRANSPORTER OF EXPLOSIVES EUEXCERT, PRESENTATION OF EUEXCERT

Certifying Expertise in European Explosives Sector Leonardo da Vinci EUExNet European Explosives Network for Evelopius aducation and Cartification of skills



A Lonato del Garda si è svolta la conferenza internazionale del network EUExNet. L'obiettivo: formare nuove figure nel settore esplosivistico **ESPLOSIONE DI COMPETENZE**





ndividuare e accreditare la formazione di

gruppi di riferimento nazionali indipendenti.

in possesso di requisiti specifici che possano

certificare le competenze degli addetti ai lavori. secondo procedure standardizzate, codificate e riconosciute in Europa e oltreoceano. È questo l'obiettivo di EUExNet, il network europeo degli esplosivi, per l'educazione nell'ambito esplosivistico e la certificazione delle competenze nel settore. Vi aderiscono realtà istituzionali e private: guidato dalla società svedese Kcem (promotrice e co-fondatrice del primo gruppo di lavoro nel 2003), vi partecipano oggi 13 Stati europei e l'Efee, la federazione europea degli ingegneri esplosivisti (in

rappresentanza di 23 Paesi). Alla base del processo formativo, il Lifelong Learning

Programme, il programma di formazione

Una sessione di studio durante la conferenza internazionale di Lonato.

Nella foto a destra: Erik Nilsson di Kcem presenta le fasi del progetto.

IL PERCHÉ?

Il progetto, nato nel 2009 come evoluzione del programma di cooperazione internazionale EUExcert sorto nel 2003, ha preso vita grazie alla percezione di alcuni operatori, in vari Stati europei, di un progressivo peggioramento delle competenze del settore insieme al mancato ricambio generazionale: in sostanza gli addetti ai lavori sono prossimi alla pensione, ma non ci sono nuove figure professionalmente preparate che possano sostituirli. E questo è un settore in cui una corretta preparazione è fondamentale per garantire la massima sicurezza. Conseguenza più palese del deterioramento delle competenze è l'incremento, negli ultimi anni, degli incidenti con gli esplosivi, con effetti snesso drammatici.

continua per tutta la carriera lavorativa degli addetti al settore, finalizzato ad aggiornare costantemente la conoscenza di base e le competenze specifiche: tra le iniziative promosse, per esempio, programmi di scambio culturale per studenti e lavoratori tra Paesi membri, con specifici percorsi di formazione. I referenti nazionali faranno parte dell'Associazione Europea EUExcert, obiettivo ultimo del progetto EUExNet, che, in qualità di organismo centrale e indipendente, coordinerà a

www.euexcert.org

Una conferenza internazionale per gettare le basi future. Tra settembre e ottobre, i partners EUExNet si sono riuniti a Lonato del Garda (BS) presso NITREX, la società italiana aderente al progetto. Nel corso dell'incontro hanno avuto inizio i lavori per la formazione dei gruppi di riferimento che dovranno operare secondo prereguisiti specifici, già definiti precedentemente. In questa nuova fase verranno anche simulati dei test di emissione dei primi certificati di competenza per l'accreditamento di operatori del settore. Mentre tra i lavori già svolti si annoverano l'analisi, la mappatura e la descrizione dettagliata del settore esplosivistico nei singoli Paesi, la stima del valore del mercato, delle persone e delle istituzioni che lo regolano e il censimento di eventuali organismi di formazione.

www.nitrex.it



livello transnazionale le competenze nel settore esplosivistico.

24 costruzioni dicembre 2010

Proud partner

Education and Culture Leonardo da Vinci

Certifying Expertise in

European Explosives Sector

EUExNet European Explosives Network

for Explosive education and Certification of skills



.....

Draud nartnar

EUEXNet European Explosives Network

for Explosive education and Certification of skills

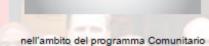


EUExNet European Explosives Network

EUExNet

il Network Europeo degli esplosivi

> per la formazione e la certificazione delle competenze nel settore degli esplosivi







European Explosives Sector



Via Mantova, 61 25017 Lonato (BS) tel. +39 03 09 90 40 39 fax +39 03 09 90 61 89 info@nitrex.it www.nitrex.it

PUBBLICAZIONI

1. Francesco Retacchi

La normativa sugli esplosivi per uso civile nel contesto della libera circolazione delle merci in ambito comunitario, 2005



Manuale per la spedizione e il trasporto di merci pericolose della classe 1 su strada nel rispetto della normativa ADR e legislazione correlata, 2005,



3. Roberto Folchi

Monitoraggio delle onde elastiche indotte da esplosioni o da sorgenti meccaniche nel terreno, in aria e in acqua, 2005



Innesco degli esplosivi da mina. Prontuario, 2005



5. Luigi Mincillo

I principali adempimenti normativi per il settore estrattivo, 2008



6. Romano Schiavi

La fabbricazione e lo sparo dei fuochi artificiali, 2010



per informazioni: info@nitrex.it





Nitrex

I PARTNER EU EXNET

- EUExcert Czech, University of Pardubice (www.upce.cz)
- EUExcert Estonia, Tallin Technical University (www.mi.ttu.ee)
- EUExcert Germany, Sprengschule Dresden (www.sprengschule-dresden.de)
- EUExcert Italy, Nitrex srl (www.nitrex.it)
- EUExcert Latvia, University of Latvia (www.lu.lv)
- EUExcert Malta, European Federation of Explosives Engineers (www.efee.eu)
- EUExcert Norway, Nammo Raufoss (www.nammo.com)
- EUExcert Portugal, University of Coimbra (www.uc.pt)
- EUExcert Sweden, KCEM (www.kcem.se), University of Karlstad (www.kau.se)
- EUExcert UK, IExpE, Institute and Explosives Engineers
- EUExcert Ireland, Irish Industrial Explosives Ltd. (www-iie-online.com)

Partner EUExNet associati:

- EUExcert Finland , HI-Plan Oy
- EUExcert Lithuania, Institute Biochemistry Vilnius



IL PROGETTO

Il Network Europeo degli Esplosivi, EUExNet, nasce dal lavoro svolto a livello internazionale sin dal 2003 dal gruppo di lavoro costituitosi intorno al Progetto EUExcert, sostenuto dal Progetto Europeo Leonardo da Vinci e mirato alla certificazione delle competenze nel settore esplosivistico. Il progetto, cui aderiscono via via realtà private e istituzionali di vari Paesi europei. prende le mosse dalla percezione generalizzata di un sostanziale deterioramento delle competenze degli addetti, di un progressivo invecchiamento del settore senza un adequato ricambio, della mancanza di qualificazioni riconosciute che definiscano e misurino gli standard di riferimento. Il mantenimento di standard elevati di competenza è invece indispensabile tanto per la sicurezza guanto per la competitività sui mercati. Per questo il progetto EUExcert avvia una serie di studi pilota nei vari Paesi; mette a punto pacchetti formativi transnazionali, promuove lo scambio fra studenti e lavoratori, definisce un glossario comune, crea un sito, una newsletter e organizza la prima conferenza europea nel 2006. Rifinanziato per la terza volta nel 2009 il progetto costiuisce il Network EUExNet introducendo un approccio sistematico per il raggiungimento dei propri obiettivi, nella consapevolezza che il riconoscimento delle competenze può contribuire allo sviluppo di un settore esplosivistico europeo più sicuro e più competitivo sul mercato.

Proud partner

EUExNet European Explosives Network for Excinence existention and Continuing, of shifts

GLI OBIETTIVI

Il progetto EUExNet si pone l'obiettivo di introdurre un approccio sistematico per:

1. Elevare lo status degli addetti ai lavori nel settore degli esplosivi in Europa

- Rendere appetibile il settore degli esplosivi per i giovani
- 3. Arginare gli effetti dell' "invecchiamento" generalizzato degli addetti al settore
- Individuare carriere di studi e formazione specifica per gli addetti, ai vari livelli
- Incoraggiare i professionisti a migliorare continuamente le proprie competenze e capacità specifiche
- 6. Promuovere il riconoscimento delle competenze in quanto indispensabile per sviluppare la competitività del mercato europeo degli esplosivi
- 7. Impostare programmi di formazione secondo il concetto del "Lifelong Learning Programme'
- Lavorare attraverso un Network Europeo specifico per la formazione di professionisti, la sicurezza e la competitività del settore degli esplosivi in Europa



ITALIAN ASSOCIATION

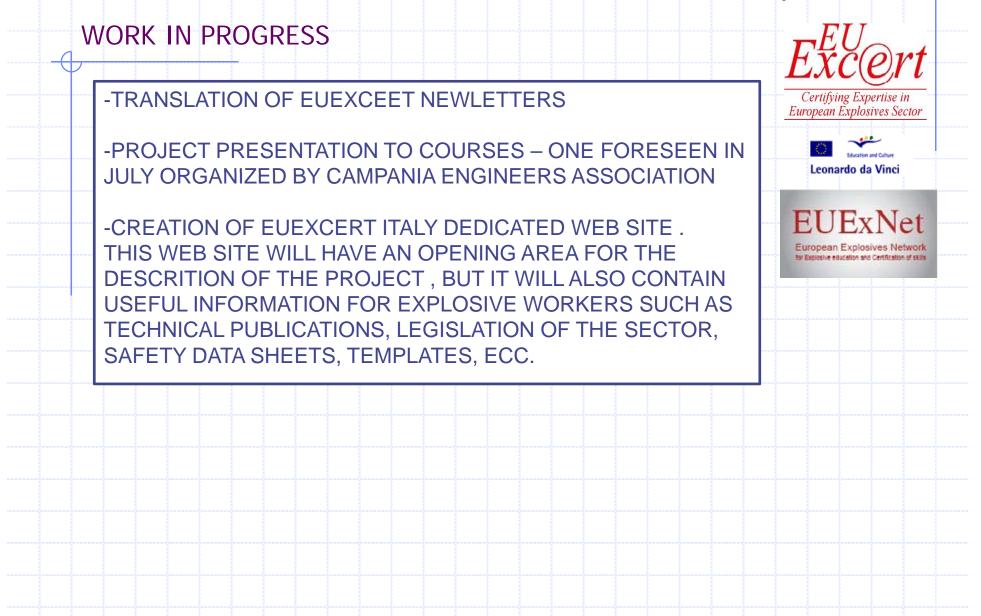
TRANSLATION IN ITALIAN THE "ARTICLES OF INCORPORATION".
MEETING WITH THE MEMBERS TO SIGN THE "ARTICLES" (ONE IS MISSING)
A MEETING WILL BE ORGANIZED TO INFORM ON THE STATUS OF THE PROJECT
MORE MEMBERS ARE TO BE SELECTEDC

European Explosives Sector

Certifying Expertise in

European Explosives Network for Explosive education and Certification of skills







www.nitrex.it +39(0)30 99 04 039 +39(0)30 99 06 189



Certifying Expertise in European Explosives Sector

Leonardo da Vinci

EUExNet

European Explosives Network to Delative education and Certification of all in

DISSEMINATION

standards activities

NEWSLETTERS FROM NITREX WEB SITE WERE SENT TO THE ENROLLED (680 PEOPLE) SENDING INFORMATION ABOUT THE STATUS OF THE PROJECT AND NEW INITIATIVES

FOCUSED INFORMATION WERE SEND TO THE NATIONAL REFERENCE GROUP AND ESPECIALLY TO THE MEMBERS OF ITALIAN EUEXCERT ASSOCIATION

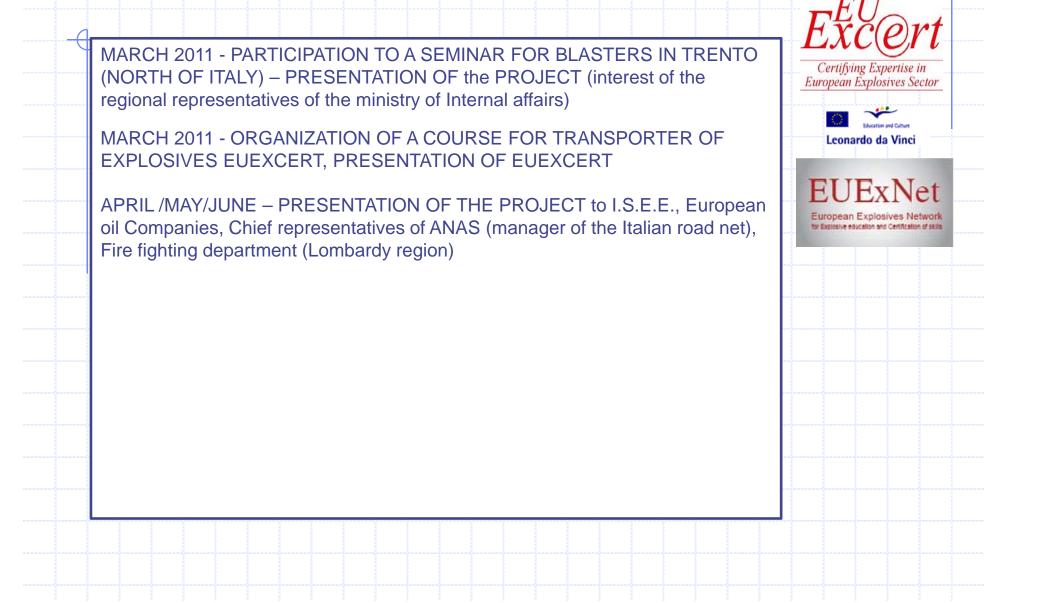
Focused activities

DECEMBER 2010 – PUBLICATION ON THE SECTOR NATIONAL MAGAZINE "COSTRUZIONI" OF AN ARTICLE ON EUEXNET

Starting in DECEMBER 2010 – PRINT OUT OF EUEXCERT ACTIVITIES STARTED TO BE DELIVERED AT EVERY CALIBRATION OF SEISMOGRAPH AND BLASTING MACHINES DONE BY NITREX (up to the moment we sent out 187 leaflets -103 with seismograph calibration + 84 blaster machine calibration)

FEBRUARY 2011 – INVITATION TO NITREX OF ARMS AND EXPLOSIVES POLICE AND REGION RESPONSIBLE OF CAMPANIA REGION AND PRESENTATION OF THE PROJECT







A Lonato del Garda si è svolta la conferenza internazionale del network EUExNet. L'obiettivo: formare nuove figure nel settore esplosivistico **ESPLOSIONE DI COMPETENZE**





ndividuare e accreditare la formazione di

gruppi di riferimento nazionali indipendenti.

in possesso di requisiti specifici che possano

certificare le competenze degli addetti ai lavori. secondo procedure standardizzate, codificate e riconosciute in Europa e oltreoceano. È questo l'obiettivo di EUExNet, il network europeo degli esplosivi, per l'educazione nell'ambito esplosivistico e la certificazione delle competenze nel settore. Vi aderiscono realtà istituzionali e private: guidato dalla società svedese Kcem (promotrice e co-fondatrice del primo gruppo di lavoro nel 2003), vi partecipano oggi 13 Stati europei e l'Efee, la federazione europea degli ingegneri esplosivisti (in

rappresentanza di 23 Paesi). Alla base del processo formativo, il Lifelong Learning

Programme, il programma di formazione

Una sessione di studio durante la conferenza internazionale di Lonato.

Nella foto a destra: Erik Nilsson di Kcem presenta le fasi del progetto.

IL PERCHÉ?

Il progetto, nato nel 2009 come evoluzione del programma di cooperazione internazionale EUExcert sorto nel 2003, ha preso vita grazie alla percezione di alcuni operatori, in vari Stati europei, di un progressivo peggioramento delle competenze del settore insieme al mancato ricambio generazionale: in sostanza gli addetti ai lavori sono prossimi alla pensione, ma non ci sono nuove figure professionalmente preparate che possano sostituirli. E questo è un settore in cui una corretta preparazione è fondamentale per garantire la massima sicurezza. Conseguenza più palese del deterioramento delle competenze è l'incremento, negli ultimi anni, degli incidenti con gli esplosivi, con effetti snesso drammatici.

24 costruzioni dicembre 2010

PRESENZA ITALIANA

Una conferenza internazionale per gettare le basi future. Tra settembre e ottobre, i partners EUExNet si sono riuniti a Lonato del Garda (BS) presso NITREX, la società italiana aderente al progetto. Nel corso dell'incontro hanno avuto inizio i lavori per la formazione dei gruppi di riferimento che dovranno operare secondo prereguisiti specifici, già definiti precedentemente. In questa nuova fase verranno anche simulati dei test di emissione dei primi certificati di competenza per l'accreditamento di operatori del settore. Mentre tra i lavori già svolti si annoverano l'analisi, la mappatura e la descrizione dettagliata del settore esplosivistico nei singoli Paesi, la stima del valore del mercato, delle persone e delle istituzioni che lo regolano e il censimento di eventuali organismi di formazione.

www.nitrex.it



continua per tutta la carriera lavorativa degli addetti al settore, finalizzato ad aggiornare costantemente la conoscenza di base e le competenze specifiche: tra le iniziative promosse, per esempio, programmi di scambio culturale per studenti e lavoratori tra Paesi membri, con specifici percorsi di formazione. I referenti nazionali faranno parte dell'Associazione Europea EUExcert, obiettivo ultimo del progetto EUExNet, che, in qualità di organismo centrale e indipendente, coordinerà a livello transnazionale le competenze nel settore esplosivistico. www.euexcert.org

Proud partner

Certifying Expertise in European Explosives Sector

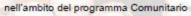
> Education and Culture Leonardo da Vinci

EUExNet European Explosives Network for Explosive education and Certification of skills



EUExNet

European Explosives Network for Explosive education and Certification of skills



Certifying Expertise in

European Explosives Sector



Via Mantova, 61 25017 Lonato (BS) tel. +39 03 09 90 40 39 fax +39 03 09 90 61 89 info@nitrex.it www.nitrex.it

EUExNet European Explosives Network

tor Explosive education and Certification of skills

EUExNet

il Network Europeo degli esplosivi

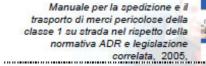
> per la formazione e la certificazione delle competenze nel settore degli esplosivi



La normativa sugli esplosivi per uso civile nel contesto della libera circolazione delle merci in ambito comunitario, 2005

2. Rolf Dieter Kaiser

PUBBLICAZIONI









Innesco degli esplosivi da mina. Prontuario, 2005



5. Luigi Mincillo

I principali adempimenti normativi per il settore estrattivo, 2008



6. Romano Schiavi

La fabbricazione e lo sparo dei fuochi artificiali, 2010

.....



per informazioni: info@nitrex.it





3. Roberto Folchi

Monitoraggio delle onde elastiche indotte da esplosioni o da sorgenti meccaniche nel terreno, in aria e in acqua, 2005





Nitrex

I PARTNER EU EXNET

- EUExcert Czech, University of Pardubice (www.upce.cz)
- EUExcert Estonia, Tallin Technical University (www.mi.ttu.ee)
- EUExcert Germany, Sprengschule Dresden (www.sprengschule-dresden.de)
- EUExcert Italy, Nitrex srl (www.nitrex.it)
- EUExcert Latvia, University of Latvia (www.lu.lv)
- EUExcert Malta, European Federation of Explosives Engineers (www.efee.eu)
- EUExcert Norway, Nammo Raufoss (www.nammo.com)
- EUExcert Portugal, University of Coimbra (www.uc.pt)
- EUExcert Sweden, KCEM (www.kcem.se), University of Karlstad (www.kau.se)
- EUExcert UK, IExpE, Institute and Explosives Engineers
- EUExcert Ireland, Irish Industrial Explosives Ltd. (www-iie-online.com)

Partner EUExNet associati:

- EUExcert Finland , HI-Plan Oy
- EUExcert Lithuania, Institute Biochemistry Vilnius



IL PROGETTO

Il Network Europeo degli Esplosivi, EUExNet, nasce dal lavoro svolto a livello internazionale sin dal 2003 dal gruppo di lavoro costituitosi intorno al Progetto EUExcert, sostenuto dal Progetto Europeo Leonardo da Vinci e mirato alla certificazione delle competenze nel settore esplosivistico. Il progetto, cui aderiscono via via realtà private e istituzionali di vari Paesi europei. prende le mosse dalla percezione generalizzata di un sostanziale deterioramento delle competenze degli addetti, di un progressivo invecchiamento del settore senza un adequato ricambio, della mancanza di qualificazioni riconosciute che definiscano e misurino gli standard di riferimento. Il mantenimento di standard elevati di competenza è invece indispensabile tanto per la sicurezza guanto per la competitività sui mercati. Per questo il progetto EUExcert avvia una serie di studi pilota nei vari Paesi; mette a punto pacchetti formativi transnazionali, promuove lo scambio fra studenti e lavoratori, definisce un glossario comune, crea un sito, una newsletter e organizza la prima conferenza europea nel 2006. Rifinanziato per la terza volta nel 2009 il progetto costiuisce il Network EUExNet introducendo un approccio sistematico per il raggiungimento dei propri obiettivi, nella consapevolezza che il riconoscimento delle competenze può contribuire allo sviluppo di un settore esplosivistico europeo più sicuro e più competitivo sul mercato.

Proud partner

EUExNet European Explosives Network

for Excinence existention and Continuing, of shifts

GLI OBIETTIVI

Il progetto EUExNet si pone l'obiettivo di introdurre un approccio sistematico per:

1. Elevare lo status degli addetti ai lavori nel settore degli esplosivi in Europa

- Rendere appetibile il settore degli esplosivi per i giovani
- 3. Arginare gli effetti dell' "invecchiamento" generalizzato degli addetti al settore
- Individuare carriere di studi e formazione specifica per gli addetti, ai vari livelli
- Incoraggiare i professionisti a migliorare continuamente le proprie competenze e capacità specifiche
- 6. Promuovere il riconoscimento delle competenze in quanto indispensabile per sviluppare la competitività del mercato europeo degli esplosivi
- 7. Impostare programmi di formazione secondo il concetto del "Lifelong Learning Programme'
- Lavorare attraverso un Network Europeo specifico per la formazione di professionisti, la sicurezza e la competitività del settore degli esplosivi in Europa



WORK IN PROGRESS

Proud partner

Certifying Expertise in European Explosives Sector

Leonardo da Vinci

European Explosives Network

-PROJECT PRESENTATION : TO COURSES – ONE FORESEEN IN OCTOBER ORGANIZED BY A.N.A.S. for "Vibration monitoring system"

-SPONSORSHIP OF CONFERENCES:

Presentation of the project as sponsor of the conference on: "SAFETY IN COMPLEX SYSTEMS" that will take place in October . This is organized by the technical University of Bari and the fire Fighting Department.

-EUEXCERT WEB SITE The new web site will be ready by end September / beginning October

