

## **RIUNIONE LINEA RICERCA "LOGISTICA E SICUREZZA", 4 maggio 2004, Genova**

I lavori della Linea di Ricerca "Logistica e Sicurezza" hanno inizio alle 11:15am del 4 maggio 2005, presso l'aula DIPTeM, via Opera Pia 15, 16145 Genova, Italy.

Presiede la riunione Agostino Bruzzone, in qualità di coordinatore della Linea di Ricerca "Logistica & Sicurezza", che ringrazia Marina Massei offertasi volontaria per redigere una breve minuta.

Dopo una breve introduzione e self-introduction da parte dei partecipanti al meeting, si procede ad illustrare l'agenda del Workshop:

- Welcome e Comunicazioni
- Iniziative in Essere
- Seminari & Workshop
- Promozione
- Produzione Scientifica
- Proposal e Progetti
- Conclusioni

Bruzzone fornisce comunicazioni circa gli sviluppi concordati con i referenti, attivi nella linea "Logistica e Sicurezza" nel corso del 2004: revisione/approvazione del sito web sviluppato ([http://st.itim.unige.it/cieli\\_lss](http://st.itim.unige.it/cieli_lss)) e delle ricerche/iniziative condotte nel 2004.

Si procede quindi con le presentazioni previste relativamente ai progetti di ricerca in corso, quindi e la parola passa ai relatori; viene illustrato il progetto "I-GERT Network of Excellence sui temi Security in Funzione dell'evoluzione della Normativa e delle Tecnologie in USA" (iniziativa della National Science Foundation, centrato in NY e NJ States e diretto dalla Rutgers University con contributi internazionali coordinati da Agostino Bruzzone) (oratore M.Massei).

Segue l'intervento "Sicurezza e Logistica nei Nodi Logistici" (oratore M.Luchini) che evidenzia sia l'attività svolta sinora che le nuove linee di sviluppo previste con una comparazione dell'evoluzione parallela fra i canali ferrovia/gomma/mare; Savio apre una discussione sull'opportunità di indirizzare/integrare queste ricerche con quanto in corso di sviluppo dagli altri partecipanti alla riunione ed il dibattito risulta molto proficuo.

Interviene il Giovanni Colla per illustrare una rassegna degli ultimi sviluppi relativi all'aspetto della sicurezza nei trasporti autostradali con particolare attenzione ai temi legati ai tunnel; vengono illustrate brevemente le ricerche da lui seguite, anticipando la propria presentazione sugli aspetti legislativi e tecnici studiati su queste tematiche ed offrendo piena disponibilità a fornire informazioni, più specifiche, e materiale a chi risultasse interessato ([colla@itim.unige.it](mailto:colla@itim.unige.it)).

Segue la presentazione "Logistica Integrata di Merci Pericolose" (oratore Chiara Bersani) che viene aggiunta alla scaletta inizialmente prevista e che si incentra sull'illustrazione dell'impatto di avanzate tecniche di planning per il tracking di autocisterne al fine di migliorare efficienza operativa, ma anche di ridurre rischi legati a questi trasporti penalizzando percorsi che possano essere pericolosi a causa di sinergie negative (i.e. passaggio vicino a scuole).

Si apre un breve dibattito fra Colla, Bruzzone e. Sacile relativo alla prevenzione degli incidenti nell'ambito del trasporto di merci pericolose su gomma e sulle necessità di azioni e ricerche mirate a migliorare detto settore; vengono citate collaborazioni in corso (i.e. l'Ecole de Mines di Parigi, Porto di Venezia).

Nell'ambito dell'evoluzione normativa sulla sicurezza, e del contributo di modelli quantitativi nella loro valutazione in termini di impatto sull'efficacia logistica, si prosegue con l'intervento "Evoluzione delle normative ISPS & MTSA" presentato da A.G.Bruzzone.

A seguito della discussione sulle opportunità di integrare questi studi viene presentato: GLOWS "EU Proposal per la Creazione di Simulatori per valutare Flussi Logistici e Sicurezza in Aeroporti e Porti" (proposta 6th programma quadro) (oratore R.Mosca) che risulta essere un'integrazione europea (mirata alla realizzazione di un prodotto innovativo basato su simulazione HLA che integri la creazione del network IGERT) all'iniziativa della NSF presentata da Massei.

Dovrebbe seguire l'intervento "E-learning e Simulazione per Movimentatori di Carichi Pesanti ed Operatori di Centri Intermodali" (Proposta Multimisura Regionale) da parte di Salvatore Capasso, Direttore del Centro di Formazione sulla Logistica Integrata, questi tuttavia ha inviato le sue scuse in quanto impossibilitato ad intervenire a seguito di un incidente; tuttavia la presentazione (che era stata anticipata via Email) viene tenuta regolarmente grazie al supporto di Matteo Brandolini, Direttore del Consorzio Development of Innovative Projects; infatti egli risulta essere rappresentante di uno dei partners di questo Proposta Multimisura Regionale presentata alla Regione Lombardia; vengono quindi evidenziate in particolare le tematiche legate alla nuova direttiva Europea sulla sicurezza per trasportatori e operatori logistici in termini di formazione e strumenti innovativi da sviluppare ed impiegare.

Si evidenzia ulteriormente, da parte delle iniziative in essere nei vari gruppi, l'interesse a coordinare gli sviluppi della ricerca, al fine di ottenere vicendevoli vantaggi basati sulla complementarietà, nelle diverse fasi legate alla sicurezza nella logistica: formazione, prevenzione, pianificazione, gestione, risk analysis, etc.

Si procede quindi con la presentazione "Modelli di Simulazione per l'Addestramento in Nodi Logistici" (oratore Matteo Brandolini) sugli strumenti di simulazione disponibili per questo scopo e sulle esperienze di personalizzazioni in terminal intermodali condotte nell'ambito di ricerche in corso (i.e. SITRANET Programma Equal EU).

L'ultima presentazione scientifica viene effettuata da Enrico Bocca sul tema "La Catena del Freddo: Logistica degli Alimentari alla luce delle Esigenze di Qualità e Sicurezza" (PRIN) e risulta focalizzata sull'impatto delle nuove tecnologie RFID e di Tracking nel settore della logistica di carni rosse; in questo caso si evidenzia soprattutto la criticità

degli anelli della catena logistica e delle loro interazioni, mentre vengono discussi parallelismi con altri prodotti freschi (i.e. Carni Bianche e Pollame).

Quale conclusione delle iniziative in essere, Flick presenta il progetto del proprio gruppo di ricerca a Giurisprudenza e conferma l'interesse per gli aspetti normativi affrontati; si evidenzia la possibilità di sviluppare cooperazioni sui temi dell'intervento relativo alla catena del freddo che risulta forse più direttamente collegabile alle tematiche contrattuali e di negoziazione tra i soggetti della supply chain che sono di interesse per il gruppo di ricerca in questione di Giurisprudenza; viceversa si rimanda al gruppo di ricerca di Carbone per i temi di diritto internazionale che possono trovare spunti d'interesse nelle tematiche di sicurezza in ambito marittimo/portuale (i.e. IGERT e GLOWS).

Si procede quindi a presentare una serie di convegni già in essere, ove risulta possibile promuovere nella comunità scientifica e aziendale le iniziative su Logistics & Security/Safety; sotto questo profilo si evidenzia l'importanza delle attività condotte a fronte di una seria difficoltà nella loro prosecuzione e sviluppo (i.e. organizzazione di un workshop che coinvolga il mondo degli utenti logistici su questi temi) senza avere il supporto di una gestione ed organizzazione efficiente ed efficace che possa seguire gli aspetti economici; tuttavia tutti i presenti convengono sull'interesse dei propri gruppi di ricerca a cooperare e si rendono disponibili a proseguire le attività in questo senso in modo ragionevole e per quanto compatibile con il budget effettivamente disponibile per ciascuna delle diverse unità operative del CIELI coinvolte. A tal proposito viene avanzata anche l'ipotesi di organizzare delle sessioni sulle tematiche "Logistica e Sicurezza" in Conferenze internazionali di cui sono organizzatori membri della linea di ricerca.

A questo punto viene presentato rapidamente il sito web "Logistics & Safety/Security" destinato a contenere materiale sulle ricerche condotte nel 2004, links, nonché tutto il materiale raccolto durante questo workshop e in cui verranno trasferite tutte le informazioni che saranno ritenute rilevanti. Il sito è stato sviluppato grazie alla volontà ed impegno dei membri attivi della linea "Logistica e Sicurezza" nell'ultimo anno e costituisce un interessante riferimento delle ricerche ivi condotte. A tal riguardo e sulla base delle integrazioni multidisciplinari e delle complementarietà riscontrate, si decide di iniziare a lavorare per sviluppare delle pubblicazioni scientifiche congiunte.

Vengono presentate inoltre una serie di "indicazioni" circa possibili Call for Proposal, del prossimo futuro, ove le ricerche qui proposte possano risultare vincenti; anche in questo caso la discussione evidenzia che qualora le proposte vengano finanziate si è destinati a dover risolvere delle criticità gestionali, a fronte dell'esperienza sin qui maturata; infatti il coinvolgimento economico del centro di eccellenza in dette iniziative richiederebbe che a fronte della produzione di deliverables scientifici e tecnici, garantiti dai ricercatori attivi, siano rispettate puntualmente le direttive del progetto in termini di spesa; anche in questo caso i partecipanti convengono sulla necessità comune di creare sinergie per partecipare in nuove iniziative, auspicando di poter trovare soluzioni ai problemi gestionali in essere.

Bruzzone procede quindi a concludere il meeting ringraziando i partecipanti e finalizza le actions da svolgersi tramite un breve riepilogo:

| <b>Action List Workshop 4<sup>th</sup> may Logistics &amp; Security/Safety</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                        |                           |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------|
| <b><i>Id</i></b>                                                               | <b><i>Description</i></b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b><i>Deadline</i></b> | <b><i>Responsible</i></b> |
| 1                                                                              | Raccolta elettronica di tutto il materiale relativo alla riunione (non ancora disponibile) ed invio al responsabile della linea (agostino@itim.unige.it)                                                                                                                                                                                                                | 6 maggio 2005          | All                       |
| 2                                                                              | Invio <i>Meeting Minute</i> e <i>Lista Partecipanti</i> alla segreteria del Cielì                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 6 maggio 2005          | Bruzzone                  |
| 3                                                                              | Tutto il materiale ed i dettagli relativi agli interventi ed alle iniziative proposte (i.e. scientifiche, congressuali, elenco partecipanti, presentazioni tecnico-scientifiche etc.) vengono resi disponibili online all'indirizzo del website del "Logistics & Security/Safety" ( <a href="http://st.itim.unige.it/cieli_iss">http://st.itim.unige.it/cieli_iss</a> ) | 6 maggio 2005          | Bruzzone                  |
| 4.1                                                                            | Feedback da parte degli interessati alla linea di ricerca relativamente alle proposte di sviluppo di ricerche congiunte                                                                                                                                                                                                                                                 | 30 maggio              | All                       |
| 4.2                                                                            | Disponibilità e proposte per lo sviluppo di almeno due pubblicazioni multidisciplinari di valenza scientifica internazionale                                                                                                                                                                                                                                            | 30 maggio              | All                       |
| 4.3                                                                            | Feedback da parte degli interessati alla linea di ricerca relativamente alle proposte di workshop da tenersi nei prossimi mesi con coinvolgimento di aziende ed enti provenienti da vari settori; obiettivo organizzare una giornata di incontro ove promuovere iniziative                                                                                              | 30 maggio              | All                       |
| 4.4                                                                            | Fornire disponibilità per un meeting (fisico o virtuale)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 30 maggio              | All                       |
| 6                                                                              | Definizione e Convocazione del Meeting (eventualmente Virtuale) tra i membri attivi del gruppo di ricerca per definire i dettagli delle iniziative concordate: <a href="http://ricerca/papers/workshop">ricerca/papers/workshop</a>                                                                                                                                     | 7 giugno               | Bruzzone                  |
| 7                                                                              | Meeting (eventualmente Virtuale) della linea di ricerca "Logistica e Sicurezza" ed azioni legati ai tre temi: <a href="http://ricerca/papers/workshop">ricerca/papers/workshop</a>                                                                                                                                                                                      | 13 giugno TBC          | Bruzzone & ALL            |

Alle ore 13:20 si dichiarano chiusi i lavori.

N.B. Tutto il materiale di dettaglio è disponibile sul sito web ([http://st.itim.unige.it/cieli\\_iss](http://st.itim.unige.it/cieli_iss))