

Soggetto coordinatore	Dipartimento di Scienze Ambientali Università degli studi di Parma
Titolo del progetto	Development of a prototype for the International Situational Centre on Interaction in Case of Ecoterrorism
Acronimo	SITCEN
Descrizione del progetto	<p>L'ecoterrorismo include tutte le minacce intenzionali dirette contro le risorse naturali con intenzioni distruttive o alteranti. E' definito un terrorismo con "gravi conseguenze", a causa dei suoi effetti e della risposta sociale integrata richiesta per le contromisure. Perciò, diventa una priorità di sviluppare un sistema di contromisure. Recenti tragici eventi hanno sottolineato la mancanza di monitoraggio internazionale sulle risorse ambientali e hanno mostrato come il fallimento nell'intraprendere pronte contromisure nelle situazioni di crisi possa aumentare e rafforzare gli effetti già devastanti.</p> <p>Il progetto ha avuto lo scopo di sviluppare un centro situazionale, International Situational Center (ISC), comprensivo di un sistema di supporto alle decisioni, Decision Support System (DSS) e di sistemi georeferenziati, Geographic Information System (GIS), per monitorare le risorse civili e agroambientali, che costituissero la struttura di un sistema internazionale di allarme, ma allo stesso tempo potesse essere usato per le contromisure e le reazioni.</p>
TA/SG	TA6-SG12
Riferimento Bando	NATO progetti Science for Peace. Progetto coordinato dal Prof Nelson Marmioli in cooperazione con il Prof Vladimir Krivilev, Academy of Geopolitical Sciences, Mosca, Federazione Russa.
Valore del progetto	€ 400.000,00
Pubblicazioni	<p>[TA6-SG12-TA6_4] MARMIROLI, N., MARMIROLI, M., MAESTRI, E. (2010) Deliberate attacks on critical ecological infrastructures and effects on human health. Abstracts of the 7th International Conference on Phytotechnologies "Phytotechnologies in the 21st century: Challenges after Copenhagen 2009. Remediation – Energy – Health – Sustainability", p. 32.</p> <p>[TA6-SG12-TA6_4] MARMIROLI, N., MARMIROLI, M., MAESTRI, E. (2010) Monitoring of environmental resources against intentional threats. In Koukoulidou, V., Langer, M., and Premstaller, O. (eds.) Threats to Food and Water Chain Infrastructure. NATO Science for Peace and Security Series – C: Environmental Security. Springer, Dordrecht, pp.51-73. (ISBN 978-90-481-3544-8)</p> <p>[TA6-SG12-TA6_3] PAFUNDO, S., GULLÌ, M., MARMIROLI, N. (2010) Multiplex</p>

	<p>real-time PCR using SYBR[®] GreenER[™] for detection of DNA allergens in food. <i>Analytical and Bioanalytical Chemistry</i>, 396:1831-1839</p> <p>[TA6-SG12-TA6_3] PIRONDINI, A., BONAS, U., MAESTRI, E., VISIOLI, G., MARMIROLI, M., MARMIROLI, N. (2010) Yield and amplificability of different DNA extraction procedures for traceability in the dairy food chain. <i>Food Control</i>, 21:663-668. (doi:10.1016/j.foodcont.2009.10.004)</p> <p>[TA6-SG12-TA6_3] TURCI, M., SAVO SARDARO, M.L., VISIOLI, G., MAESTRI, E., MARMIROLI, M., MARMIROLI, N. (2010) Evaluation of DNA extraction procedures for traceability of various tomato products. <i>Food Control</i>, 21:143-149. (doi:10.1016/j.foodcont.2009.04.012)</p> <p>[TA6-SG12-TA6_3] AGRIMONTI, C., MARMIROLI, N. (2011) DNA extraction and analysis from feeds and foods: a tool for traceability. In Zhou C., Ling X. (eds.) <i>DNA binding and DNA extraction</i>. Nova Science Publishers. ISBN 978-1-61470-958-9</p> <p>[TA6-SG12-TA6_4] MARMIROLI, N., MAESTRI, E., MARMIROLI, M., ONORI, R., SETOLA, R., KRIVILEV, V. (2011) Preventing and mitigating food bioterrorism. In Hoorfar, J., Jordan, K., Butler, F., and Prugger, R. (eds.) <i>Food chain integrity. A holistic approach to food traceability, safety, quality and authenticity</i>. Woodhead Publishing Series in Food Science, Technology and Nutrition No. 212. Woodhead Publishing, Cambridge (UK), pp. 51-69. (ISBN 978-0-85709-068-3)</p> <p>[TA6-SG12-TA6_3] PAFUNDO, S., GULLÌ, M., MARMIROLI, N. (2011) Comparison of DNA extraction methods and development of duplex PCR and Real-Time PCR to detect tomato, carrot and celery in food. <i>Journal of Agricultural and Food Chemistry</i>, 59:10414-10424. DOI: 10.1021/jf202382s</p>
<p style="text-align: center;">Curriculum</p>	<p>Nelson Marmiroli</p>