

## Una base de datos georeferenciada para el monitoreo de la especie *Rupicapra pyrenaica ornata*

C. Zambrano<sup>(1)</sup>

<sup>(1)</sup> GES P S.r.l., Viale Scarampo, 47, 20148 Milán, Italia, [zambrano@consulenti.gesp.it](mailto:zambrano@consulenti.gesp.it)

### RESUMEN

*Esta presentación tiene como objetivo presentar la realización de una base de datos relacional georeferenciada, que contiene informaciones sobre las poblaciones de gamuza de los Apeninos (*Rupicapra pyrenaica ornata*). Nuestro trabajo es parte del proyecto Life "Development of coordinated protection measures for Appennine Chamois". La solución propuesta cuenta con tecnologías "open source", respeta las reglas de la directiva Inspire, presenta una arquitectura client/server con acceso multi usuario mediante perfiles de autorización. La solución debe garantizar la correcta ejecución contemporánea de operaciones de "insert", "update" y "delete" de datos de parte de los usuarios.*

*La base de datos recoge los datos sobre cada individuo, los censos, las encuestas sobre la salud, las capturas y tranferencias de los animales y sobre las áreas faunísticas. Estas informaciones son insertadas en la base de datos tramite "forms" preestablecidos que permitirán la integración de la componente cartografica y serán visibles a los usuarios autorizados. Las capas temáticas serán visibles en la plataforma WebGIS en la que se podrán cargar otras capas de información como ortofotos, áreas protegidas, etc.*

*Además de las queries simples, el sistema permite también la creación de reports sobre las áreas faunísticas, los individuos de la población, las capturas, las transferencias y los censos restringiendo la búsqueda a través de el año de referencia o del área faunística.*

*El proyecto utiliza el DBMS PostgreSQL con la extensión PostGIS para permitir la gestión de datos territoriales. El WebGIS está basado en GeoServer, mientras la componente client-side utiliza la librería OpenLayers.*

**Palabras clave:** Base de datos, WebGIS, PostgreSQL, PostGIS, OpenLayers.