

CAPITOLO 0

INTRODUZIONE

0.1. PRESENTAZIONE

Il Contratto di Ricerca **Studio e valutazione della vulnerabilità intrinseca delle acque sotterranee** nell'area di pianura e collinare del territorio provinciale, tra la Provincia di Cuneo ed il Dipartimento di Ingegneria del Territorio, Ambiente e Geotecnologie del Politecnico di Torino (DITAG), prevede, in una prima fase, la formazione del Modello Idrogeologico Concettuale da realizzarsi attraverso la raccolta delle informazioni geologiche, idrolitologiche, idrostrutturali, idrodinamiche e idrochimiche esistenti.

Tale raccolta dati è stata realizzata esaminando tutto il materiale bibliografico disponibile, in gran parte proveniente dagli archivi del Gruppo di Lavoro in Idrogeologia Applicata (GLIA) del Politecnico di Torino, essendo scarse le pubblicazioni idrogeologiche relative all'area indagata di altra provenienza.

Una seconda fase ha riguardato l'acquisizione di una serie di dati relativi alla struttura del sottosuolo, alle serie storiche di dati idrometeorologici e idrometrografici, alle misure delle altezze piezometriche, alla geochimica delle acque sotterranee, alla tipologia della copertura, ai parametri idrogeologici, all'uso del suolo.

Infine, l'elaborazione generale di tutti i dati raccolti ed analizzati ha portato alla realizzazione di una Banca Dati e alla stesura di una serie di Carte tematiche tra le quali la Carta della Vulnerabilità intrinseca.

La situazione relativa all'assetto geologico e strutturale dell'intera area è stata presentata, in via preliminare, nel *Progress Report 1*, mentre nel *Progress Report 2* è stato riassunto l'assetto idrogeologico generale dell'area.

In questa Relazione conclusiva si presenta, a valle della raccolta e informatizzazione dei dati di base (**Dati stratigrafici e idrogeologici; Dati relativi ai pozzi, sorgenti e fontanili; Dati GP; Dati archivio Politecnico di Torino e monitoraggio Regione Piemonte etc.**) ormai completate, tutte le cartografie tematiche previste dalla Convenzione, anche quelle presentate a corredo dei *Progress Report* prima citati, nella loro forma definitiva e completa.

Il completamento dei documenti cartografici, delle elaborazioni e dei calcoli, in particolare per quanto concerne la Carta della Vulnerabilità intrinseca, la rappresentazione delle caratteristiche geologiche, idrochimiche, morfologiche, idrogeologiche ecc. del vasto territorio preso in esame ha richiesto un notevole sforzo, un impiego di ore/lavoro notevolmente maggiore di quanto preventivato e tempi di completamento parecchio più lunghi di quanto si potesse immaginare all'atto della stipula del Contratto di Ricerca. Tuttavia, poiché il lavoro, che qui si presenta nella sua forma conclusiva, è stato sempre considerato una ricerca al massimo livello, si è preferito procedere puntando sulla qualità anche a dispetto di qualche sforatura dei tempi previsti per la consegna.

D'altra parte, è necessario sottolineare che la stessa base di conoscenze geologiche è stata controllata, rivista e fortemente migliorata con rilevamenti specifici che hanno richiesto molti giorni di campagna, non preventivati ma assolutamente necessari per mantenere elevato lo

Provincia di Cuneo - Studio e valutazione della vulnerabilità intrinseca delle acque sotterranee.

standard dei risultati.

0.2. COMPOSIZIONE DEL GRUPPO DI LAVORO (GLIA)

La composizione del Gruppo di Lavoro che ha operato nelle diverse fasi della ricerca è riportata nella Tabella 0.1.

Tabella 0.1 – Composizione del Gruppo di Lavoro

Nome e qualifica	Settore di competenza
Massimo Civita, Ordinario di <i>Idrogeologia Applicata</i>	Responsabile scientifico del Contratto.
Bartolomeo Vigna, Associato di <i>Rilevamento geologico-tecnico</i> .	Geologia, Struttura, Idrogeologia generale.
Marina De Maio, RUC in Geologia applicata, Docente di <i>GIS e Cartografia tematica</i> .	Vulnerabilità, Cartografia, data-base, GIS.
Adriano Fiorucci, RUC in Geologia applicata, Docente di <i>Geologia per l'Ingegnere</i> .	Idrogeochimica, qualità delle RIS.
Salvatore Pizzo, Geologo, ADR	Censimenti e rilevamenti, Piezometria, Cartografia idrogeologica.
Marino Gandolfo, Ingegnere A/T, ADR	Censimenti e rilevamenti, GPS.
Cinzia Banzato, Geologo, ADR	Geomorfologia, Monitoraggio (escursioni piezometriche).
Stefania Menegatti, Ingegnere junior in Protezione del Territorio, BDR.	Analisi Idrogeochimiche.
Marco Offi, , Ingegnere A/T , BDR	Censimenti e campionamenti.
Daniela Musciacchio, Geologo, Dottoranda in Ingegneria Geologico-Ambientale	Modellistica idrogeologica, analisi dati.
Melina Agnello, Geologo, Dottoranda in Ingegneria Geologico-Ambientale	GIS e Cartografia, data-base, geomorfologia.

Provincia di Cuneo - Studio e valutazione della vulnerabilità intrinseca delle acque sotterranee.

Come è facile osservare, la composizione e la completezza del GdL ha garantito un suddivisione dei compiti nell'affrontare le diverse problematiche, sovente in parallelo. Tutte le conclusioni dello studio sono state frutto di un lavoro collegiale di tutti i componenti del GLIA.

In qualità di responsabile scientifico dello studio, sono lieto di poter consegnare alla Provincia di Cuneo l'intera ricerca, sintetizzata nei seguenti Capitoli, nella certezza che gli elaborati ed i dati raccolti e interpretati possano servire per una migliore comprensione dei problemi ambientali del territorio esaminato e porre le basi per una migliore protezione delle sue risorse.

Prof. Massimo Civita
Responsabile scientifico della Ricerca

Torino, Luglio 2005