

QUELLO CHE OGGI È STATO PRESENTATO È IL FRUTTO DI UN LAVORO FORTEMENTE VOLUTO DALLA AMMINISTRAZIONE PROVINCIALE DI VENEZIA E DURATO OLTRE 3 ANNI, ORA PUBBLICATO E DISPONIBILE AL MONDO SCIENTIFICO, PROFESSIONALE, IMPRENDITORIALE E DELLE PUBBLICHE AMMINISTRAZIONI, ED È STATO POSSIBILE SENZA DUBBIO GRAZIE ALLA TENACIA E ALLA PASSIONE DEL DOTT. ANDREA VITTURI, CHE NEL SUO PERCORSO PROFESSIONALE DI GEOLOGO HA SAPUTO FAR CRESCERE UNA MAGGIORE CONSAPEVOLEZZA DELL'IMPORTANZA DELLA GEOLOGIA NELLA GESTIONE DEL TERRITORIO.

LA QUANTITÀ DI DATI ANALIZZATI COSTITUISCE UNA MOLE IMPONENTE DI INFORMAZIONI E LO SFORZO DI CORRELAZIONE E INTERPRETAZIONE NON DEVE ESSERE STATO NÉ SEMPLICE NÉ SCONTATO, SIA PERCHÉ BASATO SU UNA MOLTEPLICITÀ DI INFORMAZIONI, TALORA ANCHE DISORIENTANTE, SIA PERCHÉ LA VARIABILITÀ DEI DATI NON PUÒ CHE ESSERE STATA ELEVATA.

PER FARE SINTESI DI MIGLIAIA DI PERFORAZIONI, DI DATI STRATIGRAFICI, GEOLOGICI, GEOTECNICI E IDROGEOLOGICI È STATO CERTAMENTE NECESSARIO UN SERIO E ATTENTO LAVORO SCIENTIFICO E TECNICO, IL CUI FRUTTO È OGGI DISPONIBILE.

CON QUESTO NOTEVOLE SFORZO DI SINTESI L'ÉQUIPE DELLA PROVINCIA DI VENEZIA HA PRODOTTO UN LAVORO CHE È CULMINATO CON LA DEFINIZIONE DI UN MODELLO GEOLOGICO (E GEOTECNICO E IDROGEOLOGICO E SEDIMENTOLOGICO E ...) DEL SOTTOSUOLO DI ALCUNE AREE DELLA PROVINCIA DI VENEZIA, CHE RISULTA VERAMENTE INNOVATIVO.

IN QUESTO VEDO LA NOVITÀ E LA GRANDE UTILITÀ DI QUESTO LAVORO (NON SOLO APPLICATIVA MA SPECIALMENTE CULTURALE), E CIOÈ CHE ABBIAMO UNA ULTERIORE CONFERMA SCIENTIFICA DI UNA STORIA CONTINENTALE DELLA PIANURA VENETA, COMPLESSA E ARTICOLATA, CHE APRE UNA LUCE NUOVA SULL'ARCHITETTURA SOTTERRANEA DEL SOTTOSUOLO, SULLA SUA COMPLESSITÀ E PECULIARITÀ.

TROPPO SPESSO INFATTI LA PIANURA VENETA, MA LA PIANURA IN GENERALE, È RIDOTTA NELL'APPROCCIO CULTURALE - NORMATIVO E NELLA PRATICA PROFESSIONALE DI MOLTI TECNICI A SEMPLICE STRUTTURA UNIFORME, SPORADICAMENTE E IMPROVVISAMENTE SOGGETTA A MERE E INCIDENTALI SORPRESE GEOLOGICHE (?), TAL VOLTA ADDIRITTURA LIQUIDATE A SEMPLICI ACCIDENTI LOCALI, CON CIÒ DENOTANDO UN LIMITATO BAGAGLIO CULTURALE E CONCETTUALE.

E SPECIALMENTE TROVO LA CONFERMA DI QUANTO, COME ORDINE DEI GEOLOGI DEL VENETO, ANDIAMO SOSTENENDO E SPIEGANDO DA ANNI ALLE ALTRE PROFESSIONI TECNICHE, E CIOÈ CHE IL MODELLO GEOLOGICO, SPECIALMENTE QUELLO DELLA PIANURA, NON È UNO "SCHEMA" FOTOCOPIA VALIDO ED ESPORTABILE AI FINI PROGETTUALI CON SEMPLICI COPIA INCOLLA.

È INFATTI ABBIAMO LA CONFERMA SCIENTIFICA DELL'ESISTENZA DI ELEMENTI STRATIGRAFICI, GEOLOGICI, GEOTECNICI, IDROGEOLOGICI E AMBIENTALI COMPLESSI, CHE SEGNALANO AD ESEMPIO L'ESISTENZA DI STRUTTURE QUALI PALEOALVEI, SOLCHI EROSIVI, FORME RELITTE E RESIDUE, VARIABILITÀ STRATIGRAFICHE ED ETEROPIE SEDIMENTOLOGICHE, TUTTI ELEMENTI PER NULLA INDIFFERENTI A QUELLE ATTIVITÀ PRODUTTIVE E AMBIENTALI CHE FINISCONO PER INTERFERIRE CON IL SUOLO E IL SOTTOSUOLO E CHE DEVONO FARLO IN UN QUADRO DI SVILUPPO SOSTENIBILE A GARANZIA DELLE GENERAZIONI FUTURE.

GRAZIE A QUESTO LAVORO TROVEREMO FACILMENTE LA SPIEGAZIONE DI MOLTE ANOMALIE STRATIGRAFICHE, GEOTECNICHE, IDROGEOLOGICHE CHE PRIMA POTEVANO RISULTARE INCOMPRENSIBILI O CHE TALUNI VORREBBERO RICONDURRE A ACCIDENTI LOCALI O SORPRESE.

INOLTRE, ORA È POSSIBILE GETTARE NUOVA LUCE SUL RICCHEZZA E SULLA COMPLESSITÀ DEL SISTEMA DI CIRCOLAZIONE IDRICA SOTTERRANEA, CON IMPLICAZIONI CHE È SUPERFLUO ILLUSTRARE OGGI AD UNA PLATEA DI GEOLOGI

IL MONDO PROFESSIONALE TROVERÀ CERTAMENTE UN INDIRIZZO UTILE PER INQUADRARE LE PROPRIE INDAGINI, POTRÀ TROVARE UNA CHIAVE DI LETTURA NELLA INTERPRETAZIONE DELLE SITUAZIONI AMBIGUE O COMPLESSE E CERTAMENTE ANCHE UTILI RIFERIMENTI PER ORIENTARE UTILI APPROFONDIMENTI.

E I GEOLOGI SAPRANNO SICURAMENTE VALORIZZARE QUESTO PATRIMONIO POTENDO REALIZZARE CAMPAGNE DI INDAGINI PIÙ ACCURATE E PRECISE, QUINDI PIÙ EFFICACI SIA SOTTO IL PROFILO TECNICO CHE SOTTO QUELLO

ECONOMICO, PROPRIO PERCHÉ SUPPORTATE DA UNA MODELLAZIONE GENERALE A VASTA SCALA CHE CONSENTIRÀ DI INCANALARE EFFICACEMENTE IL PROPRIO LAVORO E LE RISORSE ECONOMICHE DEI PROPRI COMMITTENTI.

MA SAREBBE RIDUTTIVO RELEGARE IL LAVORO PRESENTATO OGGI AL SOLO ASPETTO APPLICATIVO DELLE INDAGINI E DELLE COSTRUZIONI.

NE ACCENNO ALTRI QUATTRO (I PIÙ INNOVATIVI E RECENTI A MIO AVVISO) LE CUI IMPLICAZIONI SONO DI IMMEDIATA RILEVANZA APPLICATIVA E CHE PRESENTANO EVIDENTI RICADUTE SULLE IMPRESE E PER LA COMMITTENZA

INNANZITUTTO MI RIFERISCO AGLI ASPETTI LEGATI ALLA GESTIONE DELLE TERRE E ROCCE DA SCAVO, IN PARTICOLARE PER QUANTO CONCERNE LE VALUTAZIONI AMBIENTALI CHE IL TECNICO È CHIAMATO A FARE IN ORDINE ALLE VALUTAZIONI SULLE POSSIBILI FONTI DI PRESSIONE E DI CONTAMINAZIONE DEI TERRENI. È QUESTO È UN TEMA DI GRANDE ATTUALITÀ E FONTE DI NON POCHE PREOCCUPAZIONI.

A QUESTO TEMA SI ASSOCIA SUBITO (DICIAMO ANCHE COME POTENZIALE COROLLARIO) TUTTA LA PROBLEMATICHE LEGATA AI SITI CONTAMINATI, IN CUI AD ESEMPIO LE VALUTAZIONI DI RISCHIO FONDATE SULLA DEFINIZIONE ACCURATA DEGLI ASPETTI GEOLOGICI ED IDROGEOLOGICI POTRANNO CONSEGUIRE LIVELLI DI ADEGUATEZZA E PRECISIONE DI MAGGIORE EFFICACIA GRAZIE ALLA PRECISIONE DEL MODELLO ADOTTATO.

C'È POI LA PROBLEMATICHE LEGATA ALLE VALUTAZIONI DI COMPATIBILITÀ IDRAULICA, SPECIALMENTE LADDOVE SONO PROPRIO I MECCANISMI DI INTERFERENZA TRA LE OSCILLAZIONI DEL LIVELLO DI FALDA E LE DIRETTRICI DI ALIMENTAZIONE DELLA STESSA CON LE PROBLEMATICHE PIÙ TIPICAMENTE IDRAULICHE (DI DEFLUSSO DELLE ACQUE SUPERFICIALI) A PRODURRE SITUAZIONI DI CRITICITÀ TRISTEMENTE NOTE E PURTROPPO ANCHE DI DIFFICILE SOLUZIONE.

MA STANNO VENENDO AVANTI ANCHE I NUOVI STUDI DI COMPATIBILITÀ SISMICA (COLLEGATI ALLA REDAZIONE DEI PAT), CON LA DEFINIZIONE DI AREE DI AMPLIFICAZIONE E INSTABILITÀ SISMICA, NONCHÉ LA VALUTAZIONE DELLA POSSIBILITÀ DI LIQUEFAZIONE DEI TERRENI. ED È SCONTATO SOTTOLINEARE COME LA DISPONIBILITÀ DI DATI SULLE CARATTERISTICHE DEL SOTTOSUOLO NON POSSA CHE AGEVOLARE I TECNICI NEL FORMULARE LE LORO VALUTAZIONI.

INFINE IL TEMA, AL MOMENTO ANCORA ASSAI SCABROSO SOTTO IL PROFILO NORMATIVO (PER L'ASSENZA DI PRECISI ATTI DI INDIRIZZO E DI REGOLAMENTI), COSTITUITO DALLE SONDE GEOTERMICHE E DALLE IMPLICAZIONI CHE DERIVANO DALLA REALIZZAZIONE DI QUESTI IMPIANTI IN UNA NECESSARIA E IRRINUNCIABILE OTTICA DI TUTELA E SALVAGUARDIA DELLA RISORSA ACQUA.

TRALASCIO DI FAR RIFERIMENTO POI AD ALTRI TEMI COME LE DISCARICHE, LO SPARGIMENTO DEI LIQUAMI, GLI SCARICHI

L'INTERESSE DEL MONDO PROFESSIONALE E IMPRENDITORIALE (E DELLE PA) PER QUESTO LAVORO È DUNQUE ELEVATO E LE RICADUTE ATTESE SARANNO MOLTEPLICI, AL MOMENTO NEMMENO TUTTE VALUTABILI E PREVEDIBILI.

CREDO INFINE CHE SIA PROPRIO QUESTO LO SFORZO CHE TUTTI GLI ENTI PROPOSTI ALLA GESTIONE DEL TERRITORIO DEBONO AFFRONTARE, E CIOÈ DI COLLETTARE LA MOLTEPLICITÀ DEI DATI DISPONIBILI DEL TERRITORIO E ARRIVARE A METTERLI IN RETE INQUADRATI IN UN CONTESTO SCIENTIFICO E TECNICO.

E' INFATTI LA CONOSCENZA SCIENTIFICA E TECNICA DEL TERRITORIO, COME IN QUESTO CASO LA CONOSCENZA GEOLOGICA, CHE COSTITUISCE UN ELEMENTO INDISPENSABILE E IRRINUNCIABILE, PER UN GOVERNO CONSAPEVOLE, ATTENTO E LUNGIMIRANTE.

L'AUSPICIO CHE QUESTO VOLUME APRÀ NUOVE PROSPETTIVE E NUOVI ORIZZONTI, SIA IN TERMINI DI CONOSCENZA CHE DI RISVOLTI APPLICATIVI È UNA CERTEZZA ED È IL FRUTTO DEL LAVORO VOLUTO DALLA AMMINISTRAZIONE PROVINCIALE DI VENEZIA, PORTATO AVANTI CON PASSIONE E DEDIZIONE, DI CUI SIAMO TUTTI GRATI AD ANDREA VITTURI E AI SUOI COLLABORATORI.

INFINE PERMETTETE UN COMMENTO CIRCA IL RUOLO DELLE PROVINCE, IN QUESTO MOMENTO OGGETTO DI DISCUSSIONE SULLA LORO UTILITÀ.

QUESTO LAVORO È STATO SVOLTO DAL SERVIZIO GEOLOGICO PROVINCIALE ED È DI TUTTA EVIDENZA L'UTILITÀ IN TERMINI DI CONOSCENZA ED EFFICACIA NON SOLO PER IL RUOLO DELL'ENTE PUBBLICO NELLA SUA FUNZIONE DI INDIRIZZO, DI PIANIFICAZIONE E DI CONTROLLO, MA PERCHÉ ANCHE DI SUPPORTO AI COMUNI I QUALI POSSONO TROVARE IN QUESTO LAVORO DATI CIRCA UN SISTEMA (AD ESEMPIO QUELLO GEOLOGICO) A SCALA SOVRACOMUNALE.

E QUANDO L'ENTE È IN POSSESSO DI UNA STRUTTURA DI DATI E DI DATI STRUTTURATI I VANTAGGI E LE RICADUTE NON POSSONO CHE ESSERE MOLTEPLICI E DISPONIBILI SE VI È LA VOLONTÀ DI FARNE UN BUON USO.

ED È QUELLO CHE INFINE CI AUGURIAMO, E CIOÈ CHE QUESTA ESPERIENZA SIA POSSIBILE E RIPETIBILE ANCHE NELLE ALTRE PROVINCE IN CUI, NON MENO CHE A VENEZIA, V'È NECESSITÀ.

COME ULTIMA CHIOSA SAREBBE ANCHE UTILE SAPERE QUALCHE DATO ECONOMICO SU QUESTO PROGETTO IN MODO CHE AMMINISTRATORI E POLITICI POSSANO AVERE UN'IDEA PRECISA SU QUANTO "POCO" SIA NECESSARIO INVESTIRE PER AVERE RISULTATI DI QUESTA PORTATA.

DANILO BELLI