Geo4P

Geotermia - Progetto Pilota Piana Pisa

Aspetti normativi dello sfruttamento delle acque pubbliche a scopo energetico

Il Ruolo della Provincia

Dott. Geol. Giovanni Testa
Provincia di Pisa – Servizio Difesa del Suolo

Le domande basilari su qualsiasi argomento

Geotermia:

Chi → Diritto

Cosa → Scienza

Dove → Scienza

Quando → Scienza

Perché → Tecnologia - Economia

Come → Tecnologia - Economia

Di chi è la risorsa geotermica?

Distinguiamo

la risorsa geotermica é:

Alta entalpia

Bassa entalpia

bene minerario

risorsa idrica

Patrimonio indisponibile dello stato, art. 826 c.c.

Demanio pubblico art. 822 c.c.

Di chi è la risorsa geotermica?

Patrimonio indisponibile dello stato, art. 826 c.c.

I beni …… sono soggetti alle regole particolari che li concernono …….. I beni che fanno parte del patrimonio indisponibile non possono essere sottratti alla loro destinazione, se non nei modi stabiliti dalle leggi che li riguardano.

Demanio pubblico art. 822 c.c.

Spetta all'autorità amministrativa la tutela dei beni che fanno parte del demanio pubblico. Essa ha facoltà sia di procedere in via amministrativa, sia di valersi dei mezzi ordinari a difesa della proprietà e del possesso regolati dal presente codice

Chi gestisce la risorsa geotermica?

Alta entalpia

bene minerario

R.D. 1447/1927

D.lgs 22/2010

Ministero Industria

Distretto Minerario

D.lgs 112/1998

Regione

Bassa entalpia

risorsa idrica

R.D. 1775/1933

Ministero LLPP

Geni Civili

D.lgs 112/1998

Regione

LRT 91/1998

Province

Chi può sfruttare la risorsa geotermica?

Alta entalpia

R.D. 1447/1927

Art. 14: "Le miniere possono Essere Coltivate soltanto da chi ne abbia avuto la concessione"

Bassa entalpia

R.D. 1775/1933

Art. 2. ".... coloro che ne Ottengono regolare concessione, a norma della presente legge.

Chi autorizza allo sfruttamento della risorsa geotermica bassa entalpia?

L.R.T. 39/2005 e ss.mm.ii.

Art. 15 - Estrazioni locali di acque calde a fini geotermici

1. L'esecuzione dei pozzi di profondità **fino a 400 metri** per la ricerca, estrazione e utilizzazione di acque calde, comprese quelle sgorganti da sorgenti, per potenza termica complessiva **non superiore a 2.000 chilowatt** termici, e la realizzazione dei **connessi impianti per la produzione di calore o di energia elettrica con sistemi a ciclo binario ad emissione nulla**, è autorizzata dalla **provincia** territorialmente competente con le modalità previste dal testo unico delle disposizioni di legge sulle acque e impianti elettrici, di cui al r.d. 1775/1933.

Come si svolge la procedura per la concessione al prelievo e reiniezione di acqua sotterranea a bassa entalpia?

REGOLAMENTO A DISCIPLINA DEI PROCEDIMENTI DI CONCESSIONE DI ACQUA PUBBLICA

Del.C.P. N° 34 del 23 maggio 2008

Domanda di autorizzazione alla ricerca d'acqua e concessione

Avvio procedimento

Eventuale richiesta integrazioni

Richiesta pareri:

Autorità di Bacino

Ufficio Minerario

ARPAT

AIT

Come si svolge la procedura per la concessione
al prelievo e reiniezione di acqua sotterranea a bassa entalpia?

Publicazione su albo pretorio

Comune e Provincia

Autorizzazione alla

perforazione dei pozzi

Relazione di fine lavori:

Stratigrafie,

prove di pompaggio,

analisi chimiche

Concessione

Come si gestisce la concessione?

Disciplinare di Concessione:

Stabilisce le modalità tecniche e amministrative

Portata di emungimento

Portata di reiniezione

 termico

Modalità di monitoraggio

Durata della concessione

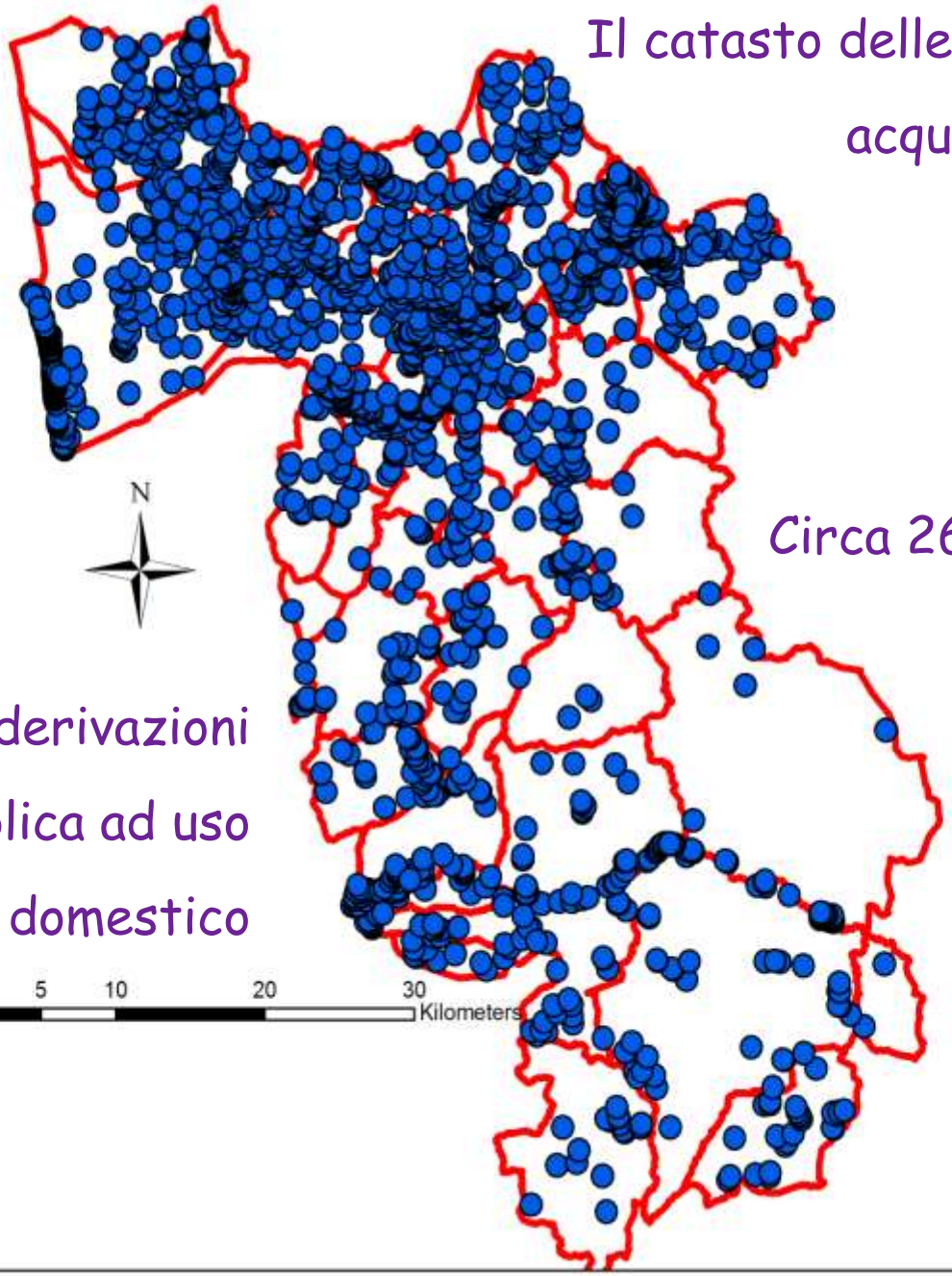
canone

Quale sarà il contributo della Provincia?

Fornitura di dati di sottosuolo, in particolare idrogeologici

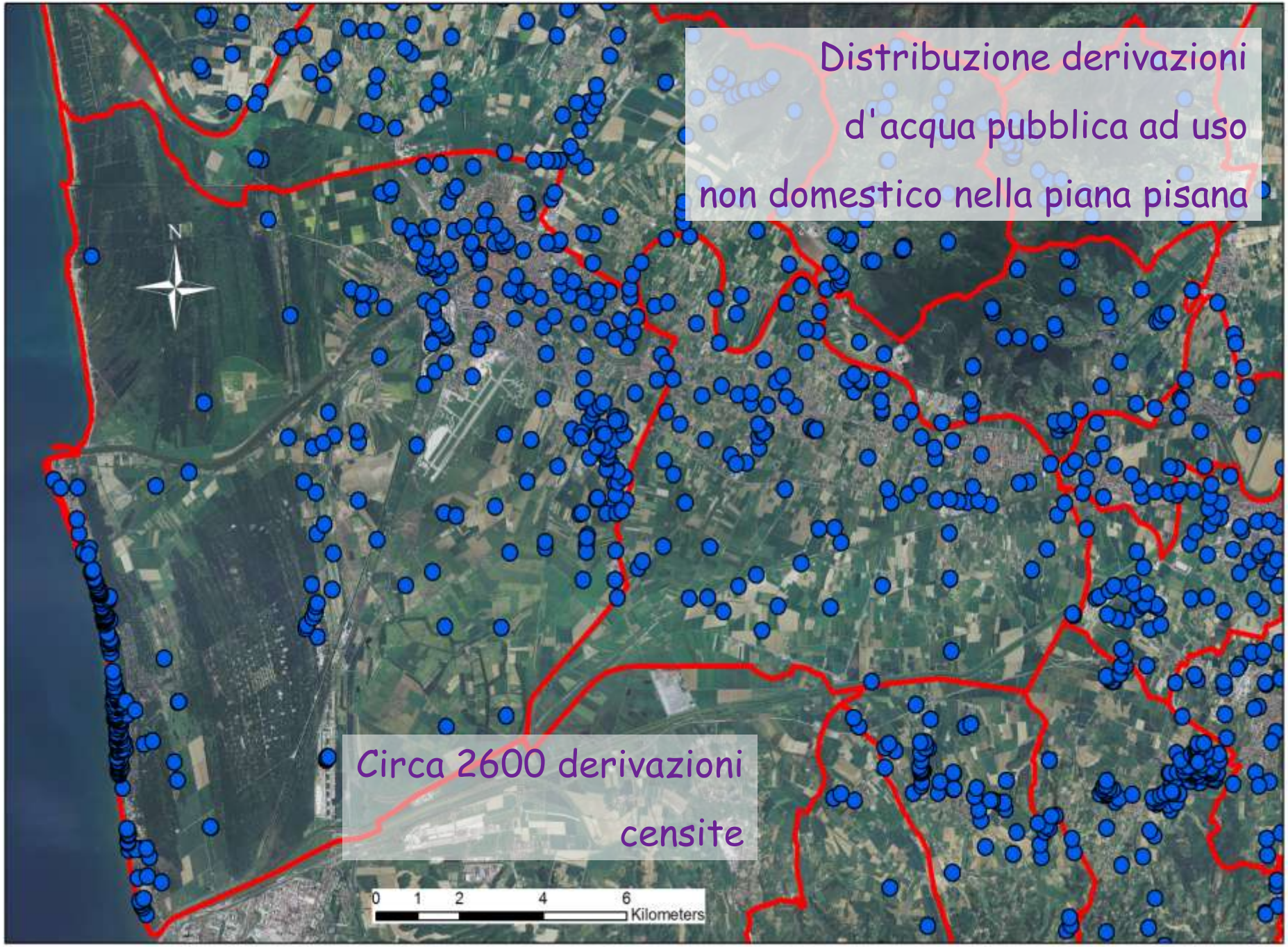
Messa a punto di proposta di regolamentazione della procedura

Il catasto delle utenze di acqua pubblica



Circa 2600 derivazioni censite

Distribuzione derivazioni d'acqua pubblica ad uso non domestico


Distribuzione derivazioni
d'acqua pubblica ad uso
non domestico nella piana pisana
N
Circa 2600 derivazioni
censite
0 1 2 4 6
Kilometers

Prospettive future?

Cosa succederà quando lo sfruttamento della risorsa a bassa entalpia si diffonderà come ci auspichiamo?

Come dovrà la PA regolare le perturbazioni termiche dovute alla reiniezione di acque sfruttate per scambio termico?

Ciò che ci aspettiamo quindi da questo progetto è uno **strumento di supporto alle scelte**