

### IMPIANTO GEOTERMICO

Concessionario			
Codice pratica SIPIUI <sup>(1)</sup>			
Insedimento			
Eventuale recettore superficiale <sup>(2)</sup>			
Rinnovo concessione		Variazione delle caratteristiche (variante)	

### SCHEMA TECNICA IMPIANTO GEOTERMICO

Parametro	UM	Dato		
Volumetria edificio	m3			
Fabbisogno idrico complessivo	m3/anno			
Pozzi	n°	Tipo	Presa	Resa
		Ordinario		
		Back-UP		

DATI RICHIESTI IN CONCESSIONE (CONGRUENTI AL FABBISOGNO DICHIARATO):				
Portata massima		l/s		
Portata media <sup>(3)</sup>		l/s		
Potenza termica impianto	Estivo	kW		
	Invernale			
Potenza elettrica assorbita	Estivo	kW		
	Invernale			

Temperatura di falda in fase di prelievo <sup>(4)</sup>		Stimata				
	Misurata		TS		TD	Data
	°C					
$\Delta T$ <sup>(5)</sup>	Estivo	°C				
	Invernale					
Spessore acquifero		m				
Gradiente Idraulico		-				
Trasmittività		m/s				
Conducibilità idraulica <sup>(6)</sup> (Valore complessivo sito)		Stimata				
	Calcolata		PP		PZ	
	m/s					
Lunghezza pennacchio <sup>(7)</sup>	+1° C	m				
	-1° C					
Max. abbassamento atteso per la portata di picco		m				
Eventuale primo piezometro controllo (coord. UTM32N) <sup>(8)</sup>		m	x			
			y			
Distanza dell'eventuale primo piezometro di controllo <sup>(9)</sup>		m				
Eventuale secondo piezometro controllo (coord. UTM32N)		m	x			
			y			
Distanza dell'eventuale secondo piezometro di controllo		m				
Eventuale terzo piezometro controllo (coord. UTM32N)		m	x			
			y			
Distanza dell'eventuale terzo piezometro di controllo		m				
Eventuale quarto piezometro controllo (coord. UTM32N)		m	x			
			y			
Distanza dell'eventuale quarto piezometro di controllo		m				



### IMPIANTO GEOTERMICO

Concessionario			
Codice pratica SIPIUI <sup>(1)</sup>			
Insedimento			
Eventuale recettore superficiale <sup>(2)</sup>			
Rinnovo concessione		Variazione delle caratteristiche (variante)	

**Note:**

- (1) Codice Pratica assegnato dal SIPIUI. Il codice viene assegnato in fase di presentazione dell'istanza su SIPIUI oppure è reperibile sui bollettini inviati per il pagamento del canone di concessione annuale.
- (2) Indicare l'eventuale recettore "superficiale" in cui vengono recapitate le acque sfruttate termicamente. Inserire il codice RIRU (Layer RIM) seguito da "-" e poi dalla descrizione
- (3) Portata media (l/s) come litri emunti in un anno diviso il numero di secondi annui di funzionamento.
- (4) Indicare il valore di Temperatura di falda utilizzato nella modellazione. Scelta multipla per la modalità di derivazione del parametro tra stimata (es. bibliografia) e misurata (es. prove presso pozzi/piezometri). Nel caso sia misurata indicare la tipologia di prova eseguita: TS = Rilievo statico della temperatura, TD = Rilievo dinamico della temperatura, ovvero mediante
- (5) Indicare i valori utilizzati nella modellazione e giustificati in relazione idrogeologica
- (6) Indicare il valore di conducibilità idraulica orizzontale utilizzato nella modellazione del disturbo piezometrico e del pennacchio termico. Scelta multipla per la modalità di derivazione del parametro tra stimata (es bibliografia) e misurata (es prove idrogeologiche). Nel caso sia misurata indicare la tipologia di prova eseguita: PP = portata/abbassamento in pozzo singolo, PZ = pompaggio in pozzo e misura abbassamento in piezometro a distanza).
- (7) Stima della lunghezza del pennacchio termico dopo 20 anni di simulazione in transitorio tramite valutazione della distanza lungo flusso dell'isoterma +/- 1°C rispetto ai pozzi di resa. Se l'impianto prevede funzionamento combinato indicare la massima distanza per l'isoterma + 1°C e - 1°C rispettivamente nella stagione di raffrescamento e riscaldamento.
- (8) Eventuale presenza di piezometro a valle impianto utilizzato per futuro monitoraggio.
- (9) Distanza lungo direzione di flusso dal punto di resa più a valle
- (10) In caso di impianto già funzionante (ad es. per rinnovo di concessione) inserire i dati più possibile realistici e derivati dallo storico
- (11) Se l'impianto prevede restituzione in corpo idrico superficiale indicare 0 per il periodo di non recapito in falda (mesi o intero periodo).
- (12) Indicare il salto termico medio previsto per ciascun periodo (mese o stagione di funzionamento).
- (13) Se non è prevista progettazione a dettaglio mensile dell'impianto, indicare il totale annuo specificando la stagione di funzionamento.
- (14) Nel caso di sistemi multifiltro indicare il tetto massimo e il letto minimo dei tratti filtrati espressi in profondità da p.c.

I sottoscritti, consapevoli delle sanzioni di cui agli articoli 75 e 76 del decreto del D.P.R. del 28 dicembre 2000, n.445 e s.m.i.

**DICHIARANO**

Che i dati inseriti sono conformi al progetto termotecnico, per il riscaldamento, per la produzione di acqua calda sanitaria e per il raffrescamento soddisfatto dalla pompa di calore depositato e alle analisi geologiche-idrogeologiche della relazione allegata all'istanza di concessione di derivazione e di autorizzazione allo scarico.

..... (luogo, data)

**IL PROGETTISTA TERMOTECNICO**

\_\_\_\_\_

**IL PROFESSIONISTA INCARICATO**

\_\_\_\_\_