

Allegato C – Contenuti della Relazione Tecnica Finale Tipo

NB: La relazione tecnica finale dovrà essere redatta in un unico documento in formato **pdf/A**, firmata digitalmente da professionista abilitato e dovrà contenere i seguenti capitoli:

1. PREMESSA: riportare gli estremi identificativi della pratica e i dati generali del soggetto richiedente: nome cognome o denominazione, C.F. e P.IVA, Comune di sede/residenza, indirizzo, C.A.P., telefono, fax, email, PEC.

2. DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO: relazionare in forma descrittiva le informazioni relative all'intervento di realizzazione eseguito specificando: le date di inizio, esecuzione e fine dei lavori svolti; il nominativo ed i dati anagrafici/identificativi della ditta esecutrice dell'intervento; la metodologia di perforazione effettuata; le caratteristiche costruttive, gli elementi costitutivi e le strumentazioni accessorie delle opere di derivazione realizzate; eventuali problematiche e/o fenomeni di interferenza riscontrati.

3. SCHEMA DI RIEPILOGO: indicare i dati costruttivi e delle principali caratteristiche delle opere di derivazione utilizzando lo schema tabellare in seguito riportato:

COMUNE di ubicazione		
FOGLIO n.		
MAPPAL n.		
COORDINATE UTM32 WGS84	X (E)	Y (N)
QUOTA PIANO di CAMPAGNA in m s.l.m.		
PROFONDITÀ in m da p.c.		
METODO di PERFORAZIONE		
DIAMETRO di PERFORAZIONE in mm		
DIAMETRO della TUBAZIONE in mm		
LUNGHEZZA TUBAZIONE CIECA in m		
LUNGHEZZA TRATTO FILTRANTE in m		
QUOTA TRATTO FILTRANTE in m	DA	A
LUNGHEZZA TRATTO CIECO (FONDELLO) in m	DA	A
LUNGHEZZA TRATTO CEMENTATO in m	DA	A
LUNGHEZZA TRATTO IMPERMEABILIZZATO in m	DA	A
LUNGHEZZA TRATTO DRENANTE in m	DA	A
PORTATA MEDIA MODULATA in l/s		
PORTATA MAX EMUNTA in l/s		
PORTATA POMPA in l/s		
USO/USI DELLA RISORSA IDRICA EMUNTA		
VOLUME ANNUO DI PRELIEVO m ³ /anno		

4. PROVE DI PORTATA: relazione tecnica descrittiva delle prove effettuate riportando:

- i dati delle letture di campagna che riguardano sia le curve di abbassamento che di risalita delle prove di portata eseguite;
- i risultati delle prove di pompaggio a gradini e a portata costante, condotte sotto la supervisione di professionista abilitato (fino al raggiungimento ove possibile del regime di equilibrio), finalizzate a determinare la portata specifica, la curva caratteristica e l'efficienza del pozzo/dei pozzi, nonché le caratteristiche idrogeologiche dell'acquifero (trasmissività, coefficiente di immagazzinamento, limiti idrogeologici, drenaggi ritardati ecc);

- eventuali interferenze tra il nuovo pozzo/i nuovi pozzi in emungimento e gli eventuali pozzi esistenti presenti nella zona, i corpi idrici superficiali limitrofi ed in particolare con gli eventuali fontanili presenti.

5. RAGGIO D'INFLUENZA: il valore del raggio d'influenza/cono di depressione di ognuno dei pozzi di prelievo, che dovrà essere calcolato nel corso delle prove di portata e nelle condizioni più gravose ovvero alla portata massima di concessione e supponendo un emungimento continuativo, così da raggiungere condizioni di regime stazionario.

6. CICLO ACQUE: relazione tecnica descrittiva delle caratteristiche definitive delle opere e del ciclo di utilizzo delle acque dalla presa alla resa.

7. CERTIFICATO DI REGOLARE ESECUZIONE a firma del Direttore dei Lavori.

8. STRATIGRAFIA DEFINITIVA: elaborato grafico costruttivo e sezione lito-stratigrafica dei pozzi realizzati nel quale vengano rappresentati in opportuna scala: il diametro di perforazione, il diametro della tubazione della colonna, l'ubicazione dei tratti filtranti, il livello statico della falda, il livello dinamico, la quota del dreno, la quota del tampone bentonitico, la quota della cementazione, gli spessori dei livelli litologici attraversati e la loro descrizione.

9. APPARECCHI DI ESTRAZIONE DELL'ACQUA: numero di matricola/codice di serie identificativo e relativa scheda tecnica delle pompe installate per il prelievo dell'acqua di ognuna delle opere di derivazione.

10. DISPOSITIVO DI MISURAZIONE: numero di matricola/codice di serie identificativo e relativa scheda tecnica dei misuratori delle portate e dei volumi d'acqua derivati.

11. REPERTORIO FOTOGRAFICO dettagliato e comprensivo di didascalia, dal quale si evincano e vengano indicati chiaramente i particolari esterni e interni alla cameretta di avampozzo, l'inquadramento generale della collocazione dell'opera e l'attrezzatura della testata del pozzo/dei pozzi.

12. ESTRATTI CARTOGRAFICI: estratto CTR e di mappa catastale con l'ubicazione definitiva delle opere di derivazione.

13. PER USI POTABILE E/O ZOOTECNICO: referto analitico fisico-chimico e batteriologico dell'acqua emunta dall'opera di derivazione in argomento, rilasciato da laboratorio accreditato, che dovrà risultare conforme ai parametri di cui al D.Lgs. n. 18 del 23.02.2023.