



**COMUNE di  
CAPALBIO**  
**Provincia di GROSSETO**



**"Ottimizzazione del comparto fognatura e depurazione del  
Comune di Capalbio (GR) - Rete fognaria I stralcio e  
depuratore di Capalbio Scalo"**

|                                       |                                     |                                     |          |          |           |
|---------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|----------|----------|-----------|
| WBS:<br><b>FIOR-IRN02-CPBD1152.24</b> | CODICE PROGETTO:<br><b>LA123019</b> | Elaborato:                          |          |          |           |
| <b>ELENCO ELABORATI</b>               |                                     | <b>P</b>                            | <b>T</b> | <b>A</b> | <b>01</b> |
|                                       |                                     | Emissione:<br><b>Settembre 2023</b> |          |          |           |
|                                       |                                     | Scala:                              |          |          |           |

|  |   |
|--|---|
| <i>Responsabile Unità Sviluppo Infrastrutture:</i><br>Dott. Arch. Sergio ROSSI   | <i>Responsabile Unità Nuove Infrastrutture:</i><br>Dott. Ing. Aila MORI   |
| <i>Responsabile del procedimento fase progettazione:</i><br>Dott. Ing. Aila MORI | <i>Progettista :</i><br>Dott. Ing. Glauco CECCONI<br>                  |
| <i>Referenti :</i><br>Dott. Ing. Lisa BOCCINI                                    | <i>Co nsulenti tecnici di INGEGNERIE TOSCANIE:</i><br>Dott. Ing. Carmine MIULLI<br>Progettazione impianti elettrici   |
| <i>Collaboratori interni:</i><br>-   | <i>Collaboratori esterni:</i><br>Ing Alberto RABAI - EWS Engineering<br><br><i>Direttore tecnico INGEGNERIE TOSCANIE :</i><br>Dott. Ing. Giovanni SIMONELLI |

| Revisione | Data revisione | Oggetto  | Redatto | Rivisto | Approvato |
|-----------|----------------|--|---------|---------|-----------|
| 00        | 30/09/2023     | Progetto di fattibilità tecnica ed economica           | Cecconi | Cecconi | Cecconi   |
| 01        | 21/11/2024     | Modifiche per richieste Enti in Conferenza dei Servizi | Cecconi | Cecconi | Cecconi   |
|           |                |  |         |         |           |

# **PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICA ED ECONOMICA**

## **OTTIMIZZAZIONE DEL COMPARTO FOGNATURA E DEPURAZIONE DEL COMUNE DI CAPALBIO (GR) – RETE FOGNARIA I STRALCIO E DEPURATORE DI CAPALBIO SCALO**

| Numero elaborato |   |   |    | Titolo  | Scala |
|------------------|---|---|----|---|-------|
| P                | T | A | 01 | ELENCO ELABORATI  | -     |
| P                | T | A | 02 | RELAZIONE ILLUSTRATIVA  | -     |
| P                | T | A | 03 | RELAZIONE GENERALE FOGNATURE  | -     |
| P                | T | A | 04 | RELAZIONE DI DIMENSIONAMENTO PROCESSO                                 | -     |
| P                | T | A | 05 | DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA  | -     |
| P                | T | A | 06 | PIANO PRELIMINARE DI MANUTENZIONE DELL'OPERA E DELLE SUE PARTI        | -     |
| P                | T | A | 07 | RELAZIONE DI SOSTENIBILITÀ DELL'OPERA                                 | -     |
| P                | T | A | 08 | RELAZIONE SULL'ATTRAVERSAMENTO DEL FOSSO MELONE                       | -     |
| P                | T | A | 09 | RELAZIONE SULL'ATTRAVERSAMENTO DEL CANALE SCARICATORE DELLA BASSA - 1 | -     |
| P                | T | A | 10 | RELAZIONE SULL'ATTRAVERSAMENTO DEL CANALE SCARICATORE DELLA BASSA - 2 | -     |

|   |   |   |    |   |   |
|---|---|---|----|---|---|
| P | T | A | 11 | RELAZIONE SULL'ATTRAVERSAMENTO DEL CANALE DELLA BASSA   | - |
| P | T | A | 12 | RELAZIONE SULL'ATTRAVERSAMENTO DEL FOSSO DI SELVA NERA E DI FOSSI CAMPESTRI                                 | - |
| P | T | A | 13 | RELAZIONE SULL'ATTRAVERSAMENTO DELLA S.S. N.1 AURELIA AL KM 127+375   | - |
| P | T | A | 14 | RELAZIONE SUL PARALLELISMO E ATTRAVERSAMENTO DELLA S.P. N.68 LITORANEA DAL KM 3+100 AL KM 5+100             | - |
| P | T | A | 15 | RELAZIONE SUL PARALLELISMO E PERCORRENZA SULLA S.P. N.75 DELLA PESCIA FIORENTINA DAL KM 12+100 AL KM 12+900 | - |
| P | T | A | 16 | RELAZIONE SULL'ATTRAVERSAMENTO DELLA LINEA FERROVIARIA PISA – ROMA AL KM 139+400                            | - |
| P | T | A | 17 | RELAZIONE SUL SUPERAMENTO DELLE INTERFERENZE  | - |
| P | T | A | 18 | RELAZIONE SUGLI SCARICHI DI TROPPO PIENO DELLE STAZIONI DI SOLLEVAMENTO IN PROGETTO                         | - |
| P | T | G | 01 | RELAZIONE GEOLOGICA   | - |
| P | T | G | 02 | RELAZIONE SULLA GESTIONE DELLE MATERIE  | - |
| P | T | G | 03 | MODELLO GEOTECNICO E SISMICO DEPURATORE DI CAPALBIO SCALO   | - |
| P | T | G | 04 | MODELLO GEOTECNICO E SISMICO STAZIONE DI SOLLEVAMENTO S <sub>1</sub>  | - |
| P | T | G | 05 | MODELLO GEOTECNICO E SISMICO STAZIONE DI SOLLEVAMENTO S <sub>2</sub>  | - |
| P | T | G | 06 | MODELLO GEOTECNICO E SISMICO STAZIONE DI SOLLEVAMENTO S <sub>3</sub>  | - |
| P | T | G | 07 | MODELLO GEOTECNICO E SISMICO AREA NORD DI PROGETTO  | - |
| P | T | O | 01 | PRIME INDICAZIONI PER LA STESURA DEI PIANI DI SICUREZZA   | - |

|   |   |   |    |  |           |
|---|---|---|----|--|-----------|
| P | T | V | 01 | STUDIO DI FATTIBILITÀ AMBIENTALE                             | -         |
| P | T | V | 02 | RELAZIONE PAESAGGISTICA                                      | -         |
| P | T | V | 03 | VALUTAZIONE PREVENTIVA DELL'INTERESSE ARCHEOLOGICO           | -         |
| P | T | E | 01 | RELAZIONE TECNICA IMPIANTI ELETTRICI                         | -         |
| P | T | E | 02 | RELAZIONE DI CALCOLO IMPIANTI ELETTRICI                      | -         |
| P | T | E | 03 | RELAZIONE VERIFICA SCARICHE ATMOSFERICHE                     | -         |
| P | E | A | 01 | ELENCO PREZZI UNITARI  | -         |
| P | E | A | 02 | COMPUTO METRICO ESTIMATIVO                                   | -         |
| P | E | A | 03 | QUADRO ECONOMICO   | -         |
| P | E | P | 01 | PIANO PARTICELLARE DI ESPROPRIO                              | -         |
| P | G | A | 01 | COROGRAFIA   | 1:100.000 |
| P | G | A | 02 | PLANIMETRIA STATO ATTUALE RETE FOGNARIA                      | 1:10.000  |
| P | G | A | 03 | PLANIMETRIA STATO DI PROGETTO RETE FOGNARIA                  | 1:10.000  |
| P | G | A | 04 | PLANIMETRIA PROFILI  | 1:10.000  |
| P | G | A | 05 | PLANIMETRIA INTERFERENZE                                     | 1:10.000  |
| P | G | A | 06 | SCHEMA IDRAULICO ATTUALE E DI PROGETTO RETE FOGNARIA         | -         |
| P | G | A | 07 | ATTRAVERSAMENTO DEL FOSSO MELONE                             | varie     |
| P | G | A | 08 | ATTRAVERSAMENTO DEL CANALE SCARICATORE DELLA BASSA - 1       | varie     |
| P | G | A | 09 | ATTRAVERSAMENTO DEL CANALE SCARICATORE DELLA BASSA - 2       | varie     |
| P | G | A | 10 | ATTRAVERSAMENTO DEL CANALE DELLA BASSA                       | varie     |
| P | G | A | 11 | ATTRAVERSAMENTO DEL FOSSO DI SELVA NERA E DI FOSSI CAMPESTRI | varie     |

|   |   |   |     |   |               |
|---|---|---|-----|---|---------------|
| P | G | A | 12  | ATTRAVERSAMENTO DELLA S.S. N.1 AURELIA AL KM 127+375  | varie         |
| P | G | A | 13  | PARALLELISMO E ATTRAVERSAMENTO DELLA S.P. N.68 LITORANEA DAL KM 3+100 AL KM 5+100             | varie         |
| P | G | A | 14  | PARALLELISMO E PERCORRENZA SULLA S.P. N.75 DELLA PESCIA FIORENTINA DAL KM 12+100 AL KM 12+900 | varie         |
| P | G | A | 15  | ATTRAVERSAMENTO DELLA LINEA FERROVIARIA PISA – ROMA AL KM 139+400                             | varie         |
| P | G | A | 16a | PROFILO LONGITUDINALE TRATTO 1  | 1:100/1:1.000 |
| P | G | A | 16b | PROFILO LONGITUDINALE TRATTO 2  | 1:100/1:1.000 |
| P | G | A | 17  | PROFILO LONGITUDINALE TRATTI 3 - 4 - 5  | 1:100/1:1.000 |
| P | G | A | 18  | PROFILO LONGITUDINALE TRATTI 6 - 7  | 1:100/1:1.000 |
| P | G | A | 19a | PROFILO LONGITUDINALE TRATTO 8  | 1:100/1:1.000 |
| P | G | A | 19b | PROFILO LONGITUDINALE TRATTO 9  | 1:100/1:1.000 |
| P | G | A | 20  | SEZIONI DI SCAVO  | varie         |
| P | G | A | 21  | PARTICOLARI POZZETTI  | 1:25          |
| P | G | A | 22  | IMPIANTO DI LA TORBA: PLANIMETRIA STATO ATTUALE   | varie         |
| P | G | A | 23  | STAZIONE DI SOLLEVAMENTO S <sub>1</sub> : PLANIMETRIA E SEZIONI                               | varie         |
| P | G | A | 24  | STAZIONE DI SOLLEVAMENTO S <sub>ferr.</sub> : PLANIMETRIA E SEZIONI                           | varie         |
| P | G | A | 25  | IMPIANTO DI SELVA NERA: PLANIMETRIA STATO ATTUALE   | varie         |
| P | G | A | 26  | STAZIONE DI SOLLEVAMENTO S <sub>2</sub> : PLANIMETRIA E SEZIONI                               | varie         |
| P | G | A | 27  | IMPIANTO DI CHIARONE STAZIONE: PLANIMETRIA STATO ATTUALE                                      | varie         |

|   |   |   |    |  |       |
|---|---|---|----|--|-------|
| P | G | A | 28 | STAZIONE DI SOLLEVAMENTO S <sub>3</sub> : PLANIMETRIA E SEZIONI                            | varie |
| P | G | A | 29 | STAZIONE DI SOLLEVAMENTO S <sub>4</sub> : PLANIMETRIA E SEZIONI                            | varie |
| P | G | A | 30 | STAZIONE DI SOLLEVAMENTO S <sub>B</sub> : PLANIMETRIA E SEZIONI                            | varie |
| P | G | A | 31 | STAZIONE DI SOLLEVAMENTO S <sub>C</sub> : PLANIMETRIA E SEZIONI                            | varie |
| P | G | A | 32 | STAZIONE DI SOLLEVAMENTO S <sub>I</sub> : PLANIMETRIA E SEZIONI                            | varie |
| P | G | A | 33 | STAZIONE DI SOLLEVAMENTO S <sub>AD</sub> : PLANIMETRIA E SEZIONI                           | varie |
| P | G | A | 34 | IMPIANTO DI CAPALBIO SCALO: SCHEMA A BLOCCHI ATTUALE E DI PROGETTO                         | -     |
| P | G | A | 35 | IMPIANTO DI CAPALBIO SCALO: PLANIMETRIA STATO ATTUALE                                      | 1:100 |
| P | G | A | 36 | IMPIANTO DI CAPALBIO SCALO: PLANIMETRIA STATO DI PROGETTO                                  | varie |
| P | G | A | 37 | IMPIANTO DI CAPALBIO SCALO: PLANIMETRIA STATO SOVRAPPOSTO                                  | varie |
| P | G | A | 38 | IMPIANTO DI CAPALBIO SCALO: PLANIMETRIA DELLE OPERE DI SISTEMAZIONE                        | varie |
| P | G | A | 39 | IMPIANTO DI CAPALBIO SCALO: P & ID STATO DI PROGETTO                                       | -     |
| P | G | A | 40 | IMPIANTO DI CAPALBIO SCALO: PLANIMETRIA PIPING E OPERE ELETTROMECCANICHE STATO ATTUALE     | 1:100 |
| P | G | A | 41 | IMPIANTO DI CAPALBIO SCALO: PLANIMETRIA PIPING E OPERE ELETTROMECCANICHE STATO DI PROGETTO | varie |
| P | G | A | 42 | IMPIANTO DI CAPALBIO SCALO - STAZIONE DI SOLLEVAMENTO INIZIALE: PLANIMETRIA E SEZIONI      | 1:25  |

|   |   |   |    |  |          |
|---|---|---|----|--|----------|
| P | G | A | 43 | IMPIANTO DI CAPALBIO SCALO - PRETRATTAMENTI:<br>PLANIMETRIA E SEZIONI                          | 1:25     |
| P | G | A | 44 | IMPIANTO DI CAPALBIO SCALO - COMPARTO<br>BIOLOGICO: PLANIMETRIA                                | 1:25     |
| P | G | A | 45 | IMPIANTO DI CAPALBIO SCALO - COMPARTO<br>BIOLOGICO: SEZIONI                                    | 1:25     |
| P | G | A | 46 | IMPIANTO DI CAPALBIO SCALO - VASCA DI<br>SEDIMENTAZIONE SECONDARIA: PLANIMETRIA E<br>SEZIONI   | 1:25     |
| P | G | A | 47 | IMPIANTO DI CAPALBIO SCALO – VASCA DI<br>CHIARIFLOCCULAZIONE: PLANIMETRIA E SEZIONI            | 1:25     |
| P | G | A | 48 | IMPIANTO DI CAPALBIO SCALO – FILTRAZIONE:<br>PLANIMETRIA E SEZIONI                             | 1:25     |
| P | G | A | 49 | IMPIANTO DI CAPALBIO SCALO – VASCA DI<br>DISINFEZIONE U.V.: PLANIMETRIA E SEZIONI              | 1:25     |
| P | G | A | 50 | IMPIANTO DI CAPALBIO SCALO – VASCA DI<br>DISINFEZIONE DI EMERGENZA: PLANIMETRIA E SEZIONI      | 1:25     |
| P | G | A | 51 | IMPIANTO DI CAPALBIO SCALO – VASCA DI<br>STABILIZZAZIONE AEROBICA: PLANIMETRIA E SEZIONI       | 1:25     |
| P | G | A | 52 | IMPIANTO DI CAPALBIO SCALO – VASCA DI<br>ISPESSIMENTO STATICO: PLANIMETRIA E SEZIONI           | 1:25     |
| P | G | A | 53 | IMPIANTO DI CAPALBIO SCALO – LOCALE<br>COMPRESSORI: PLANIMETRIA E SEZIONI<br>ARCHITETTONICHE   | 1:25     |
| P | G | A | 54 | IMPIANTO DI CAPALBIO SCALO – LOCALE QUADRI<br>ELETTRICI: PLANIMETRIA E SEZIONI ARCHITETTONICHE | 1:25     |
| P | G | A | 55 | IMPIANTO DI CAPALBIO SCALO – LOCALE<br>COMPRESSORI: OPERE ELETTROMECCANICHE                    | 1:25     |
| P | G | A | 56 | IMPIANTO DI CAPALBIO SCALO: PROFILO IDRAULICO  | -        |
| P | G | A | 57 | PLANIMETRIA PUNTI DI SCARICO TROPPO PIENO DELLE<br>STAZIONI DI SOLLEVAMENTO IN PROGETTO        | 1:10.000 |

|   |   |   |    |  |          |
|---|---|---|----|--|----------|
| P | G | A | 58 | PLANIMETRIA E PARTICOLARI SCARICO TROPPO PIENO DELLA STAZIONE DI SOLLEVAMENTO S <sub>2</sub> | varie    |
| P | G | A | 59 | PLANIMETRIA E PARTICOLARI SCARICO TROPPO PIENO DELLA STAZIONE DI SOLLEVAMENTO S <sub>3</sub> | varie    |
| P | G | E | 01 | IMPIANTO DI CAPALBIO SCALO – PLANIMETRIA UTENZE  | 1:100    |
| P | G | E | 02 | IMPIANTO DI CAPALBIO SCALO – PLANIMETRIA CAVIDOTTI   | 1:100    |
| P | G | E | 03 | IMPIANTO DI CAPALBIO SCALO – IMPIANTO DI TERRA   | 1:100    |
| P | G | E | 04 | IMPIANTO DI CAPALBIO SCALO – PLANIMETRIE LOCALI TECNICI                                      | 1:50     |
| P | G | E | 05 | DISPOSIZIONE PLANIMETRICA E PARTICOLARI COSTRUTTIVI SOLLEVAMENTI ESTERNI                     | varie    |
| P | G | E | 06 | IMPIANTO DI CAPALBIO SCALO – SCHEMI ELETTRICI UNIFILARI                                      | -        |
| P | G | E | 07 | SCHEMI ELETTRICI UNIFILARI SOLLEVAMENTI  | -        |
| P | G | V | 01 | ANALISI VINCOLISTICA: ASPETTI GEOLOGICI E IDRAULICI  | 1:25.000 |
| P | G | V | 02 | ANALISI VINCOLISTICA: ASPETTI PAESAGGISTICI E AMBIENTALI                                     | 1:25.000 |
| P | G | V | 03 | ANALISI VINCOLISTICA: ASPETTI URBANISTICI  | 1:10.000 |
| P | G | G | 01 | INQUADRAMENTO CARTOGRAFICO   |          |
| P | G | G | 02 | CARTA GEOLOGICA  |          |
| P | G | G | 03 | CARTA LITOTECNICA  |          |
| P | G | G | 04 | CARTA DELLA PERICOLOSITÀ GEOLOGICA   |          |
| P | G | G | 05 | CARTA DELLA PERICOLOSITÀ IDRAULICA   |          |
| P | G | G | 06 | CARTA DELLA PERICOLOSITÀ DA ALLUVIONE FLUVIALE   |          |
| P | G | G | 07 | CARTA DEI DISSESTI GEOMORFOLOGICI P.A.I.   |          |

|   |   |   |    |  |       |
|---|---|---|----|--|-------|
| P | G | G | 08 | CARTA DELLA VULNERABILITÀ DELLA FALDA  |       |
| P | G | G | 09 | CARTA DEI VINCOLI  |       |
| P | G | G | 10 | UBICAZIONE DELLE INDAGINI GEOGNOSTICHE   |       |
| P | G | G | 11 | MODELLO GEOLOGICO - GEOTECNICO E SISMICO DEL<br>DEPURATORE DI CAPALBIO SCALO         |       |
| P | G | G | 12 | MODELLO GEOLOGICO - GEOTECNICO E SISMICO DEL<br>TRATTO OVEST DI PROGETTO             |       |
| P | G | G | 13 | MODELLO GEOLOGICO - GEOTECNICO E SISMICO DEL<br>TRATTO EST DI PROGETTO               |       |
| P | G | G | 14 | MODELLO GEOLOGICO - GEOTECNICO E SISMICO DEL<br>TRATTO NORD DI PROGETTO              |       |
| P | G | P | 01 | SOVRAPPOSIZIONE PLANIMETRIA CATASTALE CON<br>CARTOGRAFIA E STRUMENTO URBANISTICO - 1 | varie |
| P | G | P | 02 | SOVRAPPOSIZIONE PLANIMETRIA CATASTALE CON<br>CARTOGRAFIA E STRUMENTO URBANISTICO - 2 | varie |
| P | G | P | 03 | SOVRAPPOSIZIONE PLANIMETRIA CATASTALE CON<br>CARTOGRAFIA E STRUMENTO URBANISTICO - 3 | varie |
| P | G | P | 04 | SOVRAPPOSIZIONE PLANIMETRIA CATASTALE CON<br>CARTOGRAFIA E STRUMENTO URBANISTICO - 4 | varie |
| P | G | P | 05 | SOVRAPPOSIZIONE PLANIMETRIA CATASTALE CON<br>CARTOGRAFIA E STRUMENTO URBANISTICO - 5 | varie |
| P | G | P | 06 | SOVRAPPOSIZIONE PLANIMETRIA CATASTALE CON<br>CARTOGRAFIA E STRUMENTO URBANISTICO - 6 | varie |
| P | G | P | 07 | SOVRAPPOSIZIONE PLANIMETRIA CATASTALE CON<br>CARTOGRAFIA STRUMENTO URBANISTICO - 7   | varie |
| P | G | P | 08 | VARIANTE STRUMENTO URBANISTICO – STATO<br>ATTUALE E STATO MODIFICATO - 1             | varie |
| P | G | P | 09 | VARIANTE STRUMENTO URBANISTICO – STATO<br>ATTUALE E STATO MODIFICATO - 2             | varie |

|          |          |          |           |   |       |
|----------|----------|----------|-----------|---|-------|
| <b>P</b> | <b>G</b> | <b>P</b> | <b>10</b> | VARIANTE STRUMENTO URBANISTICO – STATO ATTUALE E STATO MODIFICATO - 3 | varie |
| <b>P</b> | <b>G</b> | <b>P</b> | <b>11</b> | VARIANTE STRUMENTO URBANISTICO – STATO ATTUALE E STATO MODIFICATO - 4 | varie |