

# REGIONE UMBRIA



COMUNE DI

## CASTIGLIONE DEL LAGO

### RIQUALIFICAZIONE IMPIANTISTICA ED EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DELLA PISCINA COMUNALE NINFEA DI CASTIGLIONE DEL LAGO

### PROGETTO ESECUTIVO

RELAZIONI TECNICHE:

#### DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

ALLEGATO:

1

ELABORATO:

4

SCALA:

NOME FILE

CODICE COMMESSA

DATA PROGETTO:

A01E04DFOTOR00-CSL\_PISCI\_PE

CSL\_PISCI\_PE

MARZO 2017



STUDIO ASSOCIATO  
**LOMBARDI - SPAZZOLI - PAGLIONICO**  
INGEGNERIA AMBIENTALE DAL 1970

AZIENDA CERTIFICATA ISO 9001:2008

Via Copernico n° 99 – 47122 Forlì  
Tel. 0543/795295 Fax 0543/798310 - Email: [info@lspstudio.it](mailto:info@lspstudio.it) - [www.lspstudio.it](http://www.lspstudio.it)

IL PROGETTISTA:

DOTT. ING. ENNIO SPAZZOLI

COLLABORAZIONE:

DOTT. ING. DAVID NEGRINI

PROCEDURA DI CONTROLLO INTERNO:

| REV. | DESCRIZIONE: | REDAZIONE: | VERIFICA: | VALIDAZIONE: | DATA:      |
|------|--------------|------------|-----------|--------------|------------|
| 00   | EMISSIONE    | DN         | RL        | ES           | MARZO 2017 |
|      |              |            |           |              |            |
|      |              |            |           |              |            |
|      |              |            |           |              |            |

## INDICE

|   |    |
|---|----|
| 1. ESTERNI .....                                  | 3  |
| 2. INTERNI PIANO VASCHE .....                     | 6  |
| 3. PIANO INTERRATO.....                           | 11 |
| 4. IMPIANTO TERMICO.....                          | 16 |
| 5. CALCESTRUZZI AMMALORATI .....                  | 19 |
| 6. IMPIANTO RICIRCOLO .....                       | 21 |
| 7. IMPIANTO DOSAGGIO REAGENTI .....               | 25 |
| 8. IMPIANTO POTABILIZZAZIONE ACQUA DI POZZO ..... | 27 |
| 9. IMPIANTO AERAUICO .....                        | 28 |

## 1. ESTERNI









## 2. INTERNI PIANO VASCHE

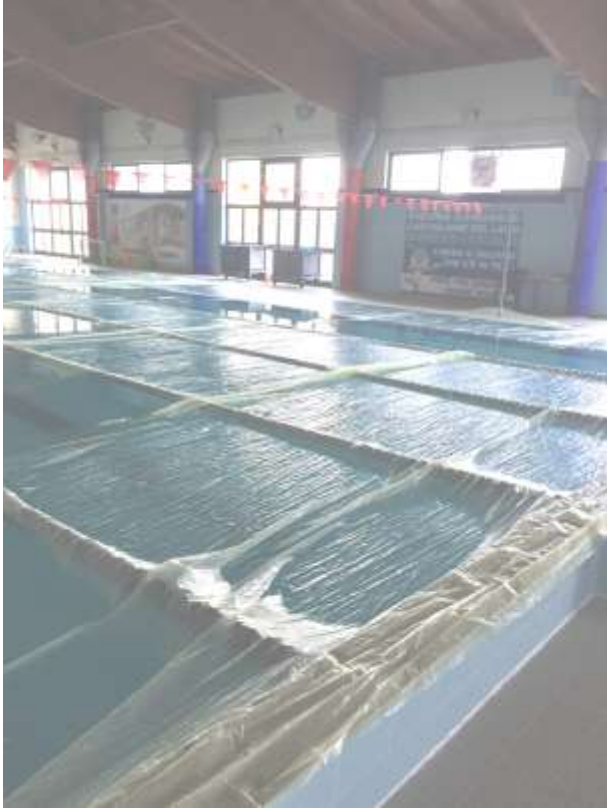














### 3. PIANO INTERRATO

















#### 4. IMPIANTO TERMICO









## 5. CALCESTRUZZI AMMALORATI









6. IMPIANTO RICIRCOLO











## 7. IMPIANTO DOSAGGIO REAGENTI







## 8. IMPIANTO POTABILIZZAZIONE ACQUA DI POZZO



## 9. IMPIANTO AERAUICO









