

B

COMUNE DI CERVIA

GENDNAO 2026

Progetto
 PFTT relativo ad attuazione del progetto di prolungamento di Via delle Rose di cui cui alla
 determina dirigenziale n. 854 del 11/06/2024 da realizzarsi in quartiere Malva Nord,
 Via delle Rose e Via Maccanetto, Cap 48015, Cervia (RA)

Committente
 COMUNE DI CERVIA
 RUP - ING. LUCA GIOVANNINI
 SETTORE GESTIONE DEL TERRITORIO

Progetto Architettonico

Arch. Ing. Filippo Barbieri
 Viale Osservanza 145, 47521, Cesena (FC)
 Iscritto all'Ordine degli Architetti di Forlì-Cesena al n.1271
 Iscritto all'Ordine degli Ingegneri di Forlì-Cesena al n.07/b
 CF: BRBFP76L27C573L

CALCOLO INVIANZA IDRAULICA
 TAV. 14

QUESTO DISEGNO È DI PROPRIETÀ DELLO STUDIO ASSOCIATO BARBIERI E NON PUÒ ESSERE RIPRODOTTO O UTILIZZATO DA ALTRI SENZA AUTORIZZAZIONE SCRITTA. TUTTI I DIRITTI SONO RISERVATI

CALCOLO DEI VOLUMI MINIMI PER L'INVIANZA IDRAULICA

Inserire i dati esclusivamente nei campi cerchiati
 Superficie fondiaria = 4371,41 mq inserire la superficie totale scolare all'interno del nuovo
 sciarco acque meteoriche di progetto

ANTE OPERAM Superficie impermeabile esistente = 298,99 mq inserire il 100 % della superficie impermeabile
 e il 50% della superficie di stabilizzato/betonella etc.

Imp^r = 0,07 inserire il 100 % della superficie permeabile (verde o agricola)
 e il 50% della superficie di stabilizzato/betonella etc.

Superficie permeabile esistente = 4.072,42 mq inserire il 100 % della superficie permeabile (verde o agricola)
 e il 50% della superficie di stabilizzato/betonella etc.

Per^r = 0,93 inserire il 100 % della superficie permeabile (verde o agricola)
 e il 50% della superficie di stabilizzato/betonella etc.

Imp^r+Per^r = 1,00 corretto risulta pari a 1

POST OPERAM Superficie impermeabile di progetto = 1723,13 mq inserire il 100 % della superficie impermeabile
 e il 50% della superficie di stabilizzato/betonella etc.

Imp^r = 0,39 inserire il 100 % della superficie impermeabile
 e il 50% della superficie di stabilizzato/betonella etc.

Superficie permeabile progetto = 2.648,28 mq inserire il 100 % della superficie permeabile (verde o agricola)
 e il 50% della superficie di stabilizzato/betonella etc.

Per^r = 0,61 inserire il 100 % della superficie permeabile (verde o agricola)
 e il 50% della superficie di stabilizzato/betonella etc.

Imp^r+Per^r = 1,00 corretto risulta pari a 1

INDICI DI TRASFORMAZIONE DELL'AREA

Superficie trasformatalivellata = 2.648,28 mq inserire la superficie di tutte le aree non agricole
 di progetto. Compresa aree verdi

I = 0,61 inserire il 100 % della superficie di tutte le aree non agricole
 di progetto. Compresa aree verdi

Superficie agricola inalterata = 1723,13 mq inserire la superficie agricola in progetto
 (ovvero la superficie agricola inalterata)

P = 0,39 inserire il 100 % della superficie agricola in progetto
 (ovvero la superficie agricola inalterata)

I+P = 1,00 corretto risulta pari a 1

CALCOLO DEI COEFFICIENTI DI DEFLUSSO ANTE OPERAM E POST OPERAM

$\phi^r = 0,9 \times Imp + 0,2 \times Per^r = 0,9 \times 0,07 + 0,2 \times 0,93 = 0,25 \phi^r$

$\phi = 0,9 \times Imp + 0,2 \times Per^r = 0,9 \times 0,39 + 0,2 \times 0,61 = 0,48 \phi$

CALCOLO DEL VOLUME MINIMO DI INVASO

$V = w \times Superficie fondiaria (ha) = 50 \times 3,51 - 15 \times 0,61 - 50 \times 0,39 = 148,50 \text{ mc}$

$w = 148,50 / 10,00 = 14,84 \text{ mc}$

DIMENSIONAMENTO STROZZATURA

Portata amm. le (Qap^r = 10 l/secca*)

Perm^r = 90 l/sec/he*Imp_r)

Portata amm. le (Qap^r = 10 l/secca*)

Perm^r = 90 l/sec/he*Imp_r)

Portata amm. le (Qap^r = 10 l/secca*)

Perm^r = 90 l/sec/he*Imp_r)

Portata amm. le (Qap^r = 10 l/secca*)

Perm^r = 90 l/sec/he*Imp_r)

Portata amm. le (Qap^r = 10 l/secca*)

Perm^r = 90 l/sec/he*Imp_r)

Portata amm. le (Qap^r = 10 l/secca*)

Perm^r = 90 l/sec/he*Imp_r)

Portata amm. le (Qap^r = 10 l/secca*)

Perm^r = 90 l/sec/he*Imp_r)

Portata amm. le (Qap^r = 10 l/secca*)

Perm^r = 90 l/sec/he*Imp_r)

Portata amm. le (Qap^r = 10 l/secca*)

Perm^r = 90 l/sec/he*Imp_r)

Portata amm. le (Qap^r = 10 l/secca*)

Perm^r = 90 l/sec/he*Imp_r)

Portata amm. le (Qap^r = 10 l/secca*)

Perm^r = 90 l/sec/he*Imp_r)

Portata amm. le (Qap^r = 10 l/secca*)

Perm^r = 90 l/sec/he*Imp_r)

Portata amm. le (Qap^r = 10 l/secca*)

Perm^r = 90 l/sec/he*Imp_r)

Portata amm. le (Qap^r = 10 l/secca*)

Perm^r = 90 l/sec/he*Imp_r)

Portata amm. le (Qap^r = 10 l/secca*)

Perm^r = 90 l/sec/he*Imp_r)

Portata amm. le (Qap^r = 10 l/secca*)

Perm^r = 90 l/sec/he*Imp_r)

Portata amm. le (Qap^r = 10 l/secca*)

Perm^r = 90 l/sec/he*Imp_r)

Portata amm. le (Qap^r = 10 l/secca*)

Perm^r = 90 l/sec/he*Imp_r)

Portata amm. le (Qap^r = 10 l/secca*)

Perm^r = 90 l/sec/he*Imp_r)

Portata amm. le (Qap^r = 10 l/secca*)

Perm^r = 90 l/sec/he*Imp_r)

Portata amm. le (Qap^r = 10 l/secca*)

Perm^r = 90 l/sec/he*Imp_r)

Portata amm. le (Qap^r = 10 l/secca*)

Perm^r = 90 l/sec/he*Imp_r)

Portata amm. le (Qap^r = 10 l/secca*)

Perm^r = 90 l/sec/he*Imp_r)

Portata amm. le (Qap^r = 10 l/secca*)

Perm^r = 90 l/sec/he*Imp_r)

Portata amm. le (Qap^r = 10 l/secca*)

Perm^r = 90 l/sec/he*Imp_r)

Portata amm. le (Qap^r = 10 l/secca*)

Perm^r = 90 l/sec/he*Imp_r)

Portata amm. le (Qap^r = 10 l/secca*)

Perm^r = 90 l/sec/he*Imp_r)

Portata amm. le (Qap^r = 10 l/secca*)

Perm^r = 90 l/sec/he*Imp_r)

Portata amm. le (Qap^r = 10 l/secca*)

Perm^r = 90 l/sec/he*Imp_r)

Portata amm. le (Qap^r = 10 l/secca*)

Perm^r = 90 l/sec/he*Imp_r)

Portata amm. le (Qap^r = 10 l/secca*)

Perm^r = 90 l/sec/he*Imp_r)

Portata amm. le (Qap^r = 10 l/secca*)

Perm^r = 90 l/sec/he*Imp_r)

Portata amm. le (Qap^r = 10 l/secca*)

Perm^r = 90 l/sec/he*Imp_r)

Portata amm. le (Qap^r = 10 l/secca*)

Perm^r = 90 l/sec/he*Imp_r)

Portata amm. le (Qap^r = 10 l/secca*)

Perm^r = 90 l/sec/he*Imp_r)

Portata amm. le (Qap^r = 10 l/secca*)

Perm^r = 90 l/sec/he*Imp_r)

Portata amm. le (Qap^r = 10 l/secca*)

Perm^r = 90 l/sec/he*Imp_r)

Portata amm. le (Qap^r = 10 l/secca*)

Perm^r = 90 l/sec/he*Imp_r)

Portata amm. le (Qap^r = 10 l/secca*)

Perm^r = 90 l/sec/he*Imp_r)

Portata amm. le (Qap^r = 10 l/secca*)

Perm^r = 90 l/sec/he*Imp_r)

Portata amm. le (Qap^r = 10 l/secca*)

Perm^r = 90 l/sec/he*Imp_r)

Portata amm. le (Qap^r = 10 l/secca*)

Perm^r = 90 l/sec/he*Imp_r)

Portata amm. le (Qap^r = 10 l/secca*)

Perm^r = 90 l/sec/he*Imp_r)

Portata amm. le (Qap^r = 10 l/secca*)

Perm^r = 90 l/sec/he*Imp_r)

Portata amm. le (Qap^r = 10 l/secca*)

Perm^r = 90 l/sec/he*Imp_r)