

| curva | Raggio min thalweg | Raggio min curva interna canale | parametro di esposizione | angolo di morte | angolo di valle | Raggio totale tra le tangenti esterne alla curva |
|-------|--------------------|---------------------------------|--------------------------|-----------------|-----------------|--|
| C2 | metri | metri | mq | radianti | radianti | radianti |
| monte | 1031 m | 1007 m | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| valle | 1031 m | 1007 m | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |

| curva | Raggio min thalweg | Raggio min curva interna canale | parametro di esposizione | angolo di morte | angolo di valle | Raggio totale tra le tangenti esterne alla curva |
|-------|--------------------|---------------------------------|--------------------------|-----------------|-----------------|--|
| C1 | metri | metri | mq | radianti | radianti | radianti |
| monte | 2701 m | 1039 m | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| valle | 2701 m | 1039 m | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |

| curva | Raggio min thalweg | Raggio min curva interna canale | parametro di esposizione | angolo di morte | angolo di valle | Raggio totale tra le tangenti esterne alla curva |
|-------|--------------------|---------------------------------|--------------------------|-----------------|-----------------|--|
| C3 | metri | metri | mq | radianti | radianti | radianti |
| monte | 2701 m | 1039 m | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| valle | 2701 m | 1039 m | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |

| curva | Raggio min thalweg | Raggio min curva interna canale | parametro di esposizione | angolo di morte | angolo di valle | Raggio totale tra le tangenti esterne alla curva |
|-------|--------------------|---------------------------------|--------------------------|-----------------|-----------------|--|
| C4 | metri | metri | mq | radianti | radianti | radianti |
| monte | 4833 m | 1040 m | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| valle | 4833 m | 1040 m | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |

| curva | Raggio min thalweg | Raggio min curva interna canale | parametro di esposizione | angolo di morte | angolo di valle | Raggio totale tra le tangenti esterne alla curva |
|-------|--------------------|---------------------------------|--------------------------|-----------------|-----------------|--|
| C5 | metri | metri | mq | radianti | radianti | radianti |
| monte | 2573 m | 1095 m | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| valle | 2573 m | 1095 m | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |

| curva | Raggio min thalweg | Raggio min curva interna canale | parametro di esposizione | angolo di morte | angolo di valle | Raggio totale tra le tangenti esterne alla curva |
|-------|--------------------|---------------------------------|--------------------------|-----------------|-----------------|--|
| C6 | metri | metri | mq | radianti | radianti | radianti |
| monte | 525 m | 955 m | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| valle | 525 m | 955 m | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |

| curva | Raggio min thalweg | Raggio min curva interna canale | parametro di esposizione | angolo di morte | angolo di valle | Raggio totale tra le tangenti esterne alla curva |
|-------|--------------------|---------------------------------|--------------------------|-----------------|-----------------|--|
| C8 | metri | metri | mq | radianti | radianti | radianti |
| monte | 510 m | 980 m | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| valle | 510 m | 980 m | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |

| curva | Raggio min thalweg | Raggio min curva interna canale | parametro di esposizione | angolo di morte | angolo di valle | Raggio totale tra le tangenti esterne alla curva |
|-------|--------------------|---------------------------------|--------------------------|-----------------|-----------------|--|
| C7 | metri | metri | mq | radianti | radianti | radianti |
| monte | 50 m | 345 m | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| valle | 50 m | 345 m | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |

| curva | Raggio min thalweg | Raggio min curva interna canale | parametro di esposizione | angolo di morte | angolo di valle | Raggio totale tra le tangenti esterne alla curva |
|-------|--------------------|---------------------------------|--------------------------|-----------------|-----------------|--|
| C9 | metri | metri | mq | radianti | radianti | radianti |
| monte | 2905 m | 1095 m | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| valle | 2905 m | 1095 m | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |

| curva | Raggio min thalweg | Raggio min curva interna canale | parametro di esposizione | angolo di morte | angolo di valle | Raggio totale tra le tangenti esterne alla curva |
|-------|--------------------|---------------------------------|--------------------------|-----------------|-----------------|--|
| C10 | metri | metri | mq | radianti | radianti | radianti |
| monte | 105 m | 955 m | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| valle | 105 m | 955 m | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |

| curva | Raggio min thalweg | Raggio min curva interna canale | parametro di esposizione | angolo di morte | angolo di valle | Raggio totale tra le tangenti esterne alla curva |
|-------|--------------------|---------------------------------|--------------------------|-----------------|-----------------|--|
| C10 | metri | metri | mq | radianti | radianti | radianti |
| monte | 1007 m | 1007 m | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| valle | 1007 m | 1007 m | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |

| INDIVIDUAZIONE CURVE DI NAVIGAZIONE | |
|-------------------------------------|---------------|
| CURVA | LOCALITA' |
| C1 | Sermide |
| C2 | Castelmassa |
| C3 | Capesotto |
| C4 | Calto |
| C5 | Sirreggia |
| C6 | Ficarolo |
| C7 | Foce Panaro |
| C8 | Gaiba |
| C9 | Ravalle |
| C10 | Stienta |
| C11 | Borgo Chivica |

| LEGENDA | |
|---------|---|
| --- | Thalweg |
| --- | Raggio min thalweg |
| --- | Canale navigabile |
| --- | Raggio min della curvatura esterna del canale di progetto |
| --- | Tangenti esterne alla curvatura |
| --- | Angolo totale tra le tangenti esterne alla curva |
| --- | Interventi regolatori |
| --- | Interventi previsti nel 1° Stralcio funzionale |



FIUME PO
SISTEMAZIONE A CORRENTE
LIBERA PER LA NAVIGAZIONE CON
IMBARCAZIONI DI CLASSE Va NEL
TRATTO CASTELMASSA - STIENTA

PROGETTAZIONE DEFINITIVA ED ESECUTIVA, COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA IN
FASE DI PROGETTAZIONE, DEI LAVORI DI "ADEGUAMENTO DELLE CONDIZIONI DI
NAVIGABILITA' DELL'ALVEO DI MAGRA DEL FIUME PO PER NAVI DI CLASSE Va - TRATTO
REVERE-FERRARA" FINANZIATO CON LEGGE 413/198 EMILIA ROMAGNA
FE-E-T.N.I. - CUP B18E0000010002 - CIG 08007567EA

Progetto Esecutivo
1° Stralcio funzionale

Responsabile del Procedimento:
Ing. Alessio Picarelli

Oggetto: INQUADRAMENTO GENERALE
Individuazione curve di navigazione

TAV. G.04
1:20.000

02 Revisione
03 Revisione
04 Revisione

LUGLIO 2023

Progetto R.T.I.:
Esecuzione definitiva
Bioss Partners S.r.l.
via Garibaldi
41012 Reggio Emilia
tel. +39 0522 581 5176
C.F. 01101040151 - C.A.B. 01101040151

bininipartners

