



CIUTAT DE L'ALGUER
CITTA' DI ALGHERO

COMUNE DI ALGHERO

PROVINCIA DI SASSARI



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

VARIANTE AL PAI, ex art. 37 comma 3 delle NTA del PAI a seguito di Studio di Assetto idraulico e geologico del territorio comunale

ELABORATO :

SCHEDE MONOGRAFICHE DEI MANUFATTI RILEVATI: STRADE COMUNALI E VERIFICHE DI SICUREZZA

| REVISIONI | | | | ALLEGATO | SCALA | |
|-----------|----------|-----------|------|----------|--------|--|
| n° | MODIFICA | DATA | CTRL | | CODICE | |
| 01 | Consegna | Feb. 2021 | FC | D-2 | | |
| | | | | | NOTE | |
| | | | | | | |

I Professionisti incaricati :



Studio Associato
4E-INGEGNERIA
Dott. Ing. Fabio Cambula

Il Dirigente

Ing. Michele Fois

Ufficio del Piano Urbanistico

Arch. Angelo Manunta

Geom. Franco Cherchi

L'Assessore all'Urbanistica

Dott. Emiliano Piras

Il Sindaco:

Dott. Mario Conoci

| Corso d'acqua attraversato | Infrastruttura di appartenenza | Categoria | Codice manufatto | Coordinate Gauss Boaga | | Tipologia manufatto | Codifica RAS | Codifica interna | Comune | Verifica | | Note | |
|---------------------------------|--------------------------------|-----------------|------------------|------------------------|-------------|-------------------------------|---------------------|------------------|---------|-----------|------------|----------------------------|----------------------------|
| | | | | x | y | | | | | Q critica | Tr critico | | |
| Asta 73762 - Canale Su Incontru | Strada comunale | C | C02 | 1438053,89 | 4497162,66 | Cls | A192_SC_0013 | 41 | Alghero | | | Bacino inferiore a 0,5 kmq | |
| | Strada comunale | C | C03 | 1437462,25 | 4497361,80 | Tubolare in cls | A192_SC_0067 | 40 | Alghero | | | | |
| Canale Urtune | Strada comunale | C | C01 | 1439382,41 | 4496362,1 | Cls | A192_SC_0069 | 13 | Alghero | | | | |
| | Strada comunale | C | C04 | 1438653,62 | 4497814,45 | Cls | A192_SC_0071 | 59 | Alghero | | | | |
| | Strada comunale | C | C05 | 1438215,45 | 4499204,72 | Cls e pietra | A192_SC_0072 | 3 | Alghero | | | | |
| | Strada comunale | C | C06 | 1437942,31 | 4499931,96 | Cls | A192_SC_0001 | 49 | Alghero | | | | |
| | Strada comunale | C | C07 | 1436284,44 | 4500306,62 | Blocchi di pietra e cls | A192_SC_0073 | 43 | Alghero | | | | |
| | Strada comunale | C | C38 | 1435567,061 | 4500098,489 | | A192_SC_0068 | | Alghero | | | | |
| | Strada comunale | C | C39 | 1435350,179 | 4500133,995 | | A192_SC_0070 | | Alghero | | | | |
| Fiume 71849 | Strada comunale | C | C40 | 1435155,67 | 4500167,22 | | A192_SC_0043 | | Alghero | | | | |
| | Strada comunale | C | C41 | 1434932,20 | 4500206,94 | | A192_SC_0044 | | Alghero | | | | |
| | Strada comunale | C | C42 | 1434667,24 | 4500228,35 | | A192_SC_0045 | | Alghero | | | | |
| | Strada comunale | C | C08 | 1434430,53 | 4500224,18 | Cls | A192_SC_0046 | 80 | Alghero | | | | |
| Canale 063 | Strada comunale | C | C09 | 1433569,63 | 4500400,39 | Cls | | 85 | Alghero | | | | |
| | Strada comunale | C | C10 | 1432531,46 | 4500048,00 | Cls | | 84 | Alghero | | | | |
| | Strada comunale | C | C11 | 1432383,42 | 4499317,00 | Cls | | 82 | Alghero | | | | |
| | Strada comunale | C | C12 | 1432857,10 | 4498456,04 | Tubolare in acciaio | | 83 | Alghero | | | | |
| | Strada comunale | C | C13 | 1438558,19 | 4500404,23 | Cls e pietra | A192_SC_0066 | 29 | Alghero | | | | |
| | Strada comunale | C | C14 | 1437404,17 | 4501437,62 | Cls | A192_SC_0065 | 74 | Alghero | | | | |
| | Strada comunale | C | C15 | 1436931,24 | 4501883,43 | Cls e pietra | A192_SC_0037 | 73 | Alghero | | | | |
| | Strada comunale | C | C16 | 1436625,37 | 4501863,15 | Cls | A192_SC_0036 | 72 | Alghero | | 1,672 | 1 | |
| | Strada comunale | C | C17 | 1439156,77 | 4500390,42 | Tubolare in cls | | 77 | Alghero | | | | |
| | Strada comunale | C | C18 | 1436204,00 | 4492804,83 | Cls | | 90 | Alghero | | | | |
| | Strada consortile | F | F01 | 1444192,34 | 4486109,60 | Cls | A192_SC_0004 | 71 | Alghero | | | | Bacino inferiore a 0,5 kmq |
| | Canale Oma Molt | Strada comunale | C | C43 | 1443935,81 | 4486434,91 | Blocchi di pietra | A192_SC_0002 | Alghero | | 0,92 | <1 | |
| Strada consortile | | F | F02 | 1444163,79 | 4486259,21 | Cls e pietra | A192_SC_0003 | 25 | Alghero | | 0,98 | <1 | |
| Strada consortile | | F | F03 | 1444396,58 | 4486245,29 | Blocchi di pietra e cls | A192_SC_0014 | 26 | Alghero | | 5,456 | 6 | |
| Strada privata | | E | E01 | 1445888,91 | 4484081,85 | Cls | A192_SC_0096 | 17 | Alghero | | 1,929 | <1 | |
| Strada comunale | | C | C44 | 1446110,59 | 4485097,39 | N.R. | A192_SC_0022 | Alghero | | | | | Bacino inferiore a 0,5 kmq |
| Strada consortile | | F | F04 | 1443787,63 | 4487846,97 | Blocchi di pietra e laterizio | A192_SC_0035 | 31 | Alghero | | 38,929 | 75 | |
| Asta 72425 | Strada privata | E | E04 | 1443350,61 | 4488163,63 | Guado | A192_SC_0090 | 32 | Alghero | | | | |
| | Strada consortile | F | F05 | 1443601,23 | 4488353,87 | Cls | A192_SC_0034 | 51 | Alghero | | | | |
| | Strada privata | E | E02 | 1443696,80 | 4488436,43 | Cls | A192_SC_0051 | 52 | Alghero | | | | |
| | Strada privata | E | E03 | 1443911,83 | 4488508,92 | Cls | A192_SC_0050 | 53 | Alghero | | | | |
| | Strada consortile | F | F06 | 1443906,85 | 4488707,13 | Cls | A192_SC_0016 / 0017 | 55 | Alghero | | | | |
| | Strada consortile | F | F07 | 1444859,54 | 4487036,45 | Blocchi di pietra e cls | A192_SC_0019 | 21 | Alghero | | 11,998 | 234 | |
| | Strada comunale | C | C45 | 1445114,60 | 4487348,58 | N.R. | A192_SC_0018 | Alghero | | | | | Bacino inferiore a 0,5 kmq |
| | Strada privata | E | E07 | 1445171,91 | 4486901,70 | Cls e pietra | A192_SC_0015 | 22 | Alghero | | | | Bacino inferiore a 0,5 kmq |
| | Strada privata | E | E05 | 1445894,58 | 4486509,20 | N.R. | | 20 | Alghero | | | | strada privata |
| | Strada consortile | F | F08 (ex D08) | 1446098,88 | 4484894,54 | Cls e pietra | A192_SC_0020 / 0024 | 86 | Alghero | | 14,139 | 50 | |
| Fiume 75058 | Strada comunale | C | C46 | 1445919,89 | 4486523,37 | | A192_SC_0021 | Alghero | | | | | Bacino inferiore a 0,5 kmq |
| | Strada privata | E | E06 | 1445502,35 | 4487513,00 | Tubolare in cls | A192_SC_0023 | 89 | Alghero | | | | Bacino inferiore a 0,5 kmq |
| Fiume 122438 | Strada comunale | C | C47 | 1440878,94 | 4500575,24 | Cls e blocchi di pietra | A192_SC_0074 | Alghero | | 1,887 | <1 | | |
| | Strada comunale | C | C48 | 1441069,27 | 4500467,57 | Cls | A192_SC_0075 | Alghero | | 1,887 | <1 | | |
| | Strada comunale | C | C49 | 1440717,69 | 4500630,88 | Cls | A192_SC_0076 | Alghero | | 1,887 | <1 | | |
| | Strada comunale | C | C50 | 1441256,45 | 4500341,51 | Cls | A192_SC_0077 | Alghero | | 1,887 | <1 | | |
| | Strada privata | E | E08 | 1440709,35 | 4499186,38 | Tubolare in cls | | 45 | Alghero | | | | Bacino inferiore a 0,5 kmq |
| Fiume 128254 | Strada comunale | C | C19 | 1441543,35 | 4498827,67 | Cls | A192_SC_0049 | 47 | Alghero | | | | Bacino inferiore a 0,5 kmq |
| | Strada comunale | C | C51 | 1442410,75 | 4499547,13 | Tubolari in PE e acciaio | A192_SC_0033 | Alghero | | 2,912 | <1 | | |
| Canale 83185 | Strada comunale | C | C20 | 1440737,76 | 4498434,87 | Blocchi di pietra e cls | A192_SC_0048 | 65 | Alghero | | | | Inaccessibile |
| | Strada comunale | C | C52 | 1440992,12 | 4497961,39 | N.R. | A192_SC_0047 | Alghero | | | | | |
| | Strada comunale | C | C21 | 1442071,44 | 4497487,38 | Blocchi di pietra e cls | A192_SC_0007 | 66 | Alghero | | | | |
| | Strada comunale | C | C22 | 1442158,25 | 4497331,61 | Cls e pietra | A192_SC_0005 | 67 | Alghero | | | | |
| | Strada comunale | C | C23 | 1442741,07 | 4496827,43 | Cls e tubolari in cls | A192_SC_0006 | 68 | Alghero | | | | |
| Riu Filibertu | Strada comunale | C | C24 | 1442994,00 | 4496987,37 | Cls e tubolari in cls | A192_SC_0011 | 91 | Alghero | | 27,491 | <1 | |
| | Strada comunale | C | C25 | 1444420,03 | 4497092,20 | Blocchi di pietra e cls | A192_SC_0089 | 18 | Alghero | | 1,689 | <1 | |
| Riu Barca | Strada comunale | C | C26 | 1444447,45 | 4496569,57 | Cls | A192_SC_0088 | 44 | Alghero | | 98,954 | 3,8 | |
| | Strada comunale | C | C53 | 1442710,94 | 4496137,51 | Cls | A192_SC_0008 | Alghero | | | | | Bacino inferiore a 0,5 kmq |

| Corso d'acqua attraversato | Infrastruttura di appartenenza | Categoria | Codice manufatto | Coordinate Gauss Boaga | | Tipologia manufatto | Codifica RAS | Codifica interna | Comune | Verifica | | Note |
|----------------------------|--------------------------------|-----------|------------------|------------------------|-------------|---------------------------------|--------------|------------------|---------|-----------|------------|----------------------------|
| | | | | x | y | | | | | Q critica | Tr critico | |
| Riu Serra | Strada comunale | C | C27 | 1445133,27 | 4494963,99 | Cis | A192_SC_0098 | 70 | Alghero | 150 | 3,1 | |
| | Strada comunale | C | C54 | 1445705,449 | 4491994,347 | tubolare in cls | A192_SC_0092 | | Alghero | 7,905 | 1,7 | |
| Riu de Calvia | Strada comunale | C | C55 | 1444750,89 | 4492491,849 | Guado | A192_SC_0093 | | Alghero | | | |
| | Strada comunale | C | C28 | 1443608,91 | 4493000,89 | Cis | A192_SC_0012 | 23 | Alghero | 69,597 | 7,3 | |
| | Strada comunale | C | C56 | 1442283,61 | 4493177,144 | Cis | A192_SC_0094 | | Alghero | 119,888 | 17,8 | |
| | Strada comunale | C | C29 | 1446273,67 | 4489368,76 | Blocchi di pietra e cls | A192_SC_0091 | 35 | Alghero | 34,925 | 5,5 | |
| Riu Correbuffas | Strada comunale | C | C30 | 1447123,94 | 4488785,39 | Blocchi di pietra e cls | A192_SC_0042 | 36 | Alghero | 12,942 | 2 | |
| | Strada comunale | C | C32 | 1446021,79 | 4490692,13 | Cis | A192_SC_0030 | 34 | Alghero | 3,98 | <1 | |
| Fiume 128378 | Strada comunale | C | C57 | 1447083,98 | 4488783,54 | N.R. | A192_SC_0040 | | Alghero | | | Bacino inferiore a 0,5 kmq |
| Fiume 72532 | Strada comunale | C | C58 | 1447416,48 | 4488843,24 | N.R. | A192_SC_0038 | | Alghero | | | Bacino inferiore a 0,5 kmq |
| Fiume 128410 | Strada comunale | C | C59 | 1448027,47 | 4489468,03 | N.R. | A192_SC_0041 | | Alghero | | | Bacino inferiore a 0,5 kmq |
| Fiume 128403 | Strada comunale | C | C60 | 1446020,63 | 4489257,85 | N.R. | A192_SC_0084 | | Alghero | | | Bacino inferiore a 0,5 kmq |
| Fiume 128419 | Strada comunale | C | C61 | 1446280,34 | 4489499,55 | N.R. | A192_SC_0085 | | Alghero | | | Bacino inferiore a 0,5 kmq |
| Fiume 128442 | Strada comunale | C | C62 | 1446274,30 | 4490028,09 | Tubolare in cls | A192_SC_0086 | | Alghero | | | Bacino inferiore a 0,5 kmq |
| Fiume 76315 | Strada comunale | C | C31 | 1448202,77 | 4489190,80 | Blocchi di pietra e cls | A192_SC_0039 | 78 | Alghero | 1,954 | <1 | |
| Asta 80206 | Strada comunale | C | C33 | 1447271,77 | 4491826,48 | Tubolari in cls | A192_SC_0057 | 2 | Alghero | 0,663 | <1 | |
| | Strada comunale | C | C63 | 1447778,39 | 4491933,45 | N.R. | A192_SC_0058 | | Alghero | | | inaccessibile |
| Riu Guidongias | Strada comunale | C | C34 | 1449688,29 | 4492159,25 | Blocchi di pietra, acciaio, cls | A192_SC_0095 | 61 | Alghero | 14,333 | 8,2 | |
| Asta 82633 | Strada comunale | C | C35 | 1448753,38 | 4492130,38 | Tubolare in cls | A192_SC_0060 | 37 | Alghero | | | Bacino inferiore a 0,5 kmq |
| | Strada comunale | C | C36 | 1448372,98 | 4492211,36 | Tubolari in cls | A192_SC_0052 | 48 | Alghero | | | Bacino inferiore a 0,5 kmq |
| Asta 72515 | Strada comunale | C | C64 | 1448417,94 | 4492250,83 | N.R. | A192_SC_0053 | | Alghero | | | Bacino inferiore a 0,5 kmq |
| | Strada comunale | C | C65 | 1448372,98 | 4492211,36 | N.R. | A192_SC_0054 | | Alghero | | | Bacino inferiore a 0,5 kmq |
| Asta 86591 | Strada comunale | C | C37 | 1448299,21 | 4492195,79 | Tubolare in cls | A192_SC_0062 | 79 | Alghero | | | Bacino inferiore a 0,5 kmq |
| Fiume 128532 | Strada comunale | C | C66 | 1448211,97 | 4492448,42 | N.R. | A192_SC_0063 | | Alghero | | | Bacino inferiore a 0,5 kmq |
| Fiume 86599 | strada comunale | C | C67 | 1447891,25 | 4492081,60 | N.R. | A192_SC_0087 | | Alghero | | | Bacino inferiore a 0,5 kmq |
| | strada comunale | C | C68 | 1442778,47 | 4490668,92 | N.R. | A192_SC_0064 | | Alghero | | | Bacino inferiore a 0,5 kmq |
| Fiume 83747 | Strada comunale | C | C69 | 1442516,88 | 4490801,58 | N.R. | A192_SC_0028 | | Alghero | | | inaccessibile |
| | Strada comunale | C | C70 | 1448974,58 | 4496805,76 | N.R. | A192_SC_0061 | | Alghero | | | inaccessibile |
| Fiume 122461 | Strada comunale | C | C71 | 1440970,82 | 4496445,67 | N.R. | A192_SC_0009 | | Alghero | | | Bacino inferiore a 0,5 kmq |
| | Strada comunale | C | C72 | 1440893,31 | 4496866,36 | N.R. | A192_SC_0025 | | Alghero | | | Bacino inferiore a 0,5 kmq |
| | Strada comunale | C | C73 | 1441212,68 | 4496088,36 | Cis | A192_SC_0010 | | Alghero | 0,949 | <1 | |
| Fiume 123265 | Strada comunale | C | C74 | 1441493,03 | 4495640,36 | Tubolare in cls | A192_SC_0079 | | Alghero | 1,076 | <1 | |
| | Strada comunale | C | C75 | 1441315,66 | 4495925,89 | N.R. | A192_SC_0080 | | Alghero | | | inaccessibile |
| Riu S'Ena Osana | Strada comunale | C | C77 | 1448367,38 | 4485499,11 | tubolare in cls | A192_SC_0097 | | Alghero | 0,914 | <1 | |
| Fiume 125004 | Strada comunale | C | C78 | 1436822,02 | 4495240,24 | N.R. | A192_SC_0082 | | Alghero | | | Bacino inferiore a 0,5 kmq |
| Fiume 125022 | Strada comunale | C | C79 | 1435631,17 | 4498712,02 | N.R. | A192_SC_0083 | | Alghero | | | Bacino inferiore a 0,5 kmq |
| Fiume 80911 | Strada comunale | C | C80 | 1449818,14 | 4486130,38 | N.R. | A192_SC_0059 | | Alghero | | | Bacino inferiore a 0,5 kmq |
| Fiume 122553 | Strada comunale | C | C81 | 1448007,45 | 4485302,65 | N.R. | A192_SC_0078 | | Alghero | | | Bacino inferiore a 0,5 kmq |
| Fiume 75119 | Strada comunale | C | C82 | 1444350,90 | 4485404,87 | N.R. | A192_SC_0055 | | Alghero | | | Bacino inferiore a 0,5 kmq |
| | Strada comunale | C | C83 | 1444409,61 | 4485401,26 | N.R. | A192_SC_0056 | | Alghero | | | Bacino inferiore a 0,5 kmq |
| Fiume 81093 | Strada comunale | C | C84 | 1445585,31 | 4485957,86 | Guado | | | Alghero | | | |

Note

In rosso: attraversamenti non rilevabili

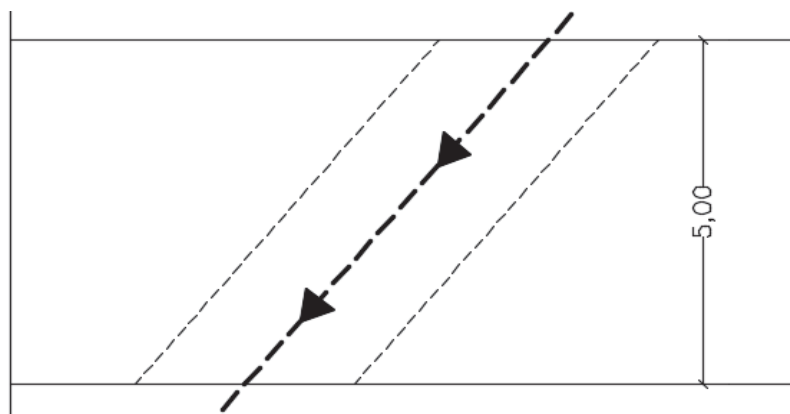
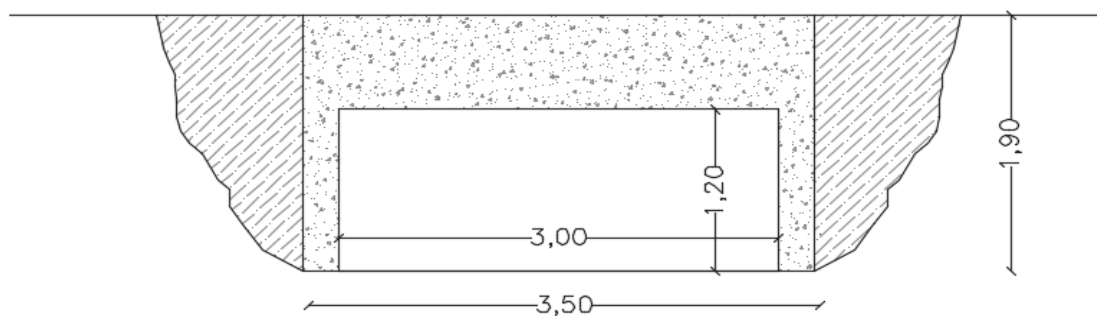
In blu: attraversamenti con bacino inferiore a 0,5 kmq

In grigio: cavalcavaso

COMUNE DI ALGERO (SS)
VERIFICA DELLE OPERE INTERFERENTI CON IL RETICOLO IDROGRAFICO
SCHEDE PER LA CARATTERIZZAZIONE DEGLI ATTRAVERSAMENTI ESISTENTI

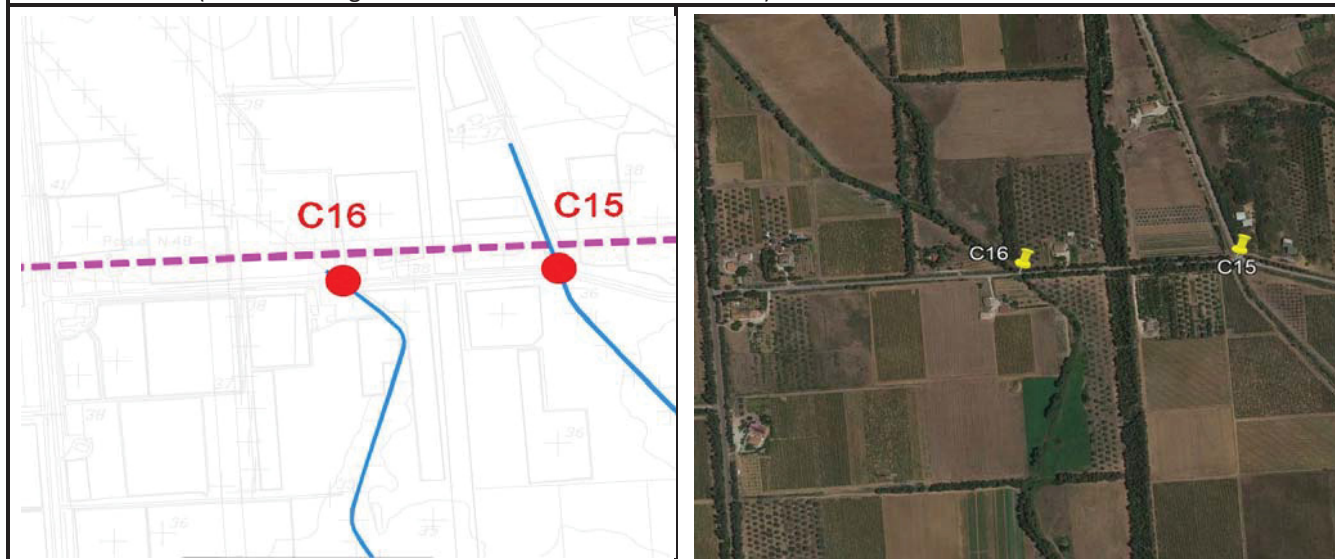
| | |
|--|--|
| 1. Identificazione | |
| 1.1. Corso d'acqua attraversato | Fiume 74342 |
| 1.2. Codice del Ponte/attraversamento | C16 |
| 1.3. Infrastruttura a cui appartiene l'opera | Strada comunale |
| 1.4. Comune in cui ricade l'attraversamento | Alghero |
| 1.5. Descrizione | Attraversamento sito su una strada comunale che si dirama dalla strada provinciale S.P. 69 e conduce a S. Maria La Palma. Il manufatto, con profilo a campata unica a sezione rettangolare, è realizzato interamente in calcestruzzo gettato in opera. Si segnala la presenza di vegetazione fitta e la parziale ostruzione della luce libera di deflusso. |

2. Immagini



COMUNE DI ALGERO (SS)
VERIFICA DELLE OPERE INTERFERENTI CON IL RETICOLO IDROGRAFICO
SCHEDE PER LA CARATTERIZZAZIONE DEGLI ATTRAVERSAMENTI ESISTENTI

3. Localizzazione (inserire cartografia CTR 1:10.000 e ortofoto recente)



| | |
|---|---|
| 3.1. Coordinate Gauss Boaga | X=1436625.37 Y=4501863.15 |
| 3.2. Descrizione area limitrofa | Terreni incolti e agricoli, abitato sparso e attività produttive, infrastrutture viarie di livello locale e provinciale |
| 3.3. Descrizione di opere idrauliche connesse | |
| 3.4 Altri attraversamenti vicini | C15 |

4.1 Caratteristiche geometriche

| | |
|--|------|
| 4.1.1 Lunghezza dell'attraversamento (m) | 6,50 |
| 4.1.2 Ingombro complessivo dell'opera di attraversamento (m) | 3,50 |
| 4.1.3 Quota minima dell'opera di attraversamento (m s.l.m.) | 35,9 |
| 4.1.4. Quota minima fondo alveo (m s.l.m.) | 35,9 |
| 4.1.5. Numero campate | 1 |
| 4.1.6.8 Numero pile | 0 |
| 4.1.7 Descrizione delle pile | |

4.2 Caratteristiche geometriche delle opere accessorie

| | |
|--|--|
| 4.2.1 tipologia e dimensioni pozzetti di estremità | |
| 4.2.2 Distanza dal bordo alveo dei pozzetti (m) | |

5. Caratteristiche morfologiche dell'alveo (da compilare solo per le opere per le quali è prescritta la verifica di sicurezza)

| | |
|--|--|
| 5.1 Tipo alveo attuale | Alveo naturale |
| 5.2 Evoluzione planimetrica del tratto di corso d'acqua (fenomeni pregressi, tendenza attuale) | Alveo stabile |
| 5.3 Stabilità del fondo alveo (fenomeni pregressi, tendenza attuale) | Fenomeni assenti - Tendenza alla stabilità |
| 5.4 Sezione media dell'alveo di piena (mq) | 315,185 |
| 5.5 Pendenza media del tratto adiacente il ponte (da rilievo topografico, da profilo di piena) (m/m) | 0,005 |
| 5.6 Granulometria alveo (rilievi diretti, da sopralluogo) | Pezzatura fine (Sopralluogo del 09.02.2021) |
| 5.7 Presenza di materiale vegetale in alveo | Presenza di vegetazione fitta all'imbocco e allo sbocco del manufatto (Sopralluogo del 09.02.2021) |

6.1 Analisi idrologica (da compilare solo per le opere per le quali è prescritta la verifica di sicurezza)

| | |
|--|-------------|
| 6.1.0. Area Bacino sotteso (Km ²) | 2,6628 |
| 6.1.1. Sottozona idrologica omogenea | 2 |
| 6.1.2. Lunghezza asta principale (m) | 3905,552518 |
| 6.1.3. Altitudine max bacino (m s.l.m.) | 70,09 |
| 6.1.4. Altitudine media bacino (m s.l.m.) | 53,27 |
| 6.1.5. Pendenza media asta principale (%) | 1,55824 |
| 6.1.6. CN(III) medio del bacino | 95,76 |
| 6.1.7. Metodo di calcolo utilizzato per il tempo di corrivazione | VIPARELLI |
| 6.1.8. Tempo di corrivazione stimato | 1,084875699 |

COMUNE DI ALGHERO (SS)**VERIFICA DELLE OPERE INTERFERENTI CON IL RETICOLO IDROGRAFICO
SCHEDE PER LA CARATTERIZZAZIONE DEGLI ATTRAVERSAMENTI ESISTENTI**

| | |
|--|------------------|
| 6.1.9. Metodo di calcolo utilizzato per la portata | TCEV - RAZIONALE |
|--|------------------|

| | |
|---|-------------|
| 6.1.10 Portata stimata Tr=50 anni (m ³ /s) | 23,55542929 |
| 6.1.11. Portata stim. Tr=100 anni (m ³ /s) | 27,83797344 |
| 6.1.12. Portata stim. Tr=200 anni (m ³ /s) | 32,15198478 |
| 6.1.13. Portata stim. Tr=500 anni (m ³ /s) | 37,8889888 |
| 6.1.14. Piene storiche nella sezione del ponte | NON NOTE |

6.2 Analisi idraulica (da compilare solo per le opere per le quali è prescritta la verifica di sicurezza)

| | |
|---|----------|
| 6.2.1 Portata di progetto | NON NOTA |
| 6.2.3 Velocità media in alveo | 0,481 |
| 6.2.4 Velocità media in golena | - |
| 6.2.5 Effetto di rigurgito dell'attraversamento | PRESENTE |
| 6.2.6 Livello idrico massimo | 37,97 |
| 6.2.7 Franco idraulico | ASSENTE |
| 6.2.8 Scalzamento sulle fondazioni (pile, spalle, rilevati di accesso) rilevato a seguito di sopralluogo | ASSENTE |

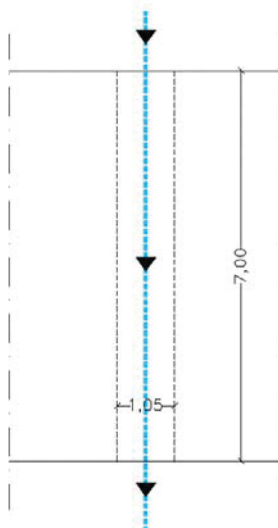
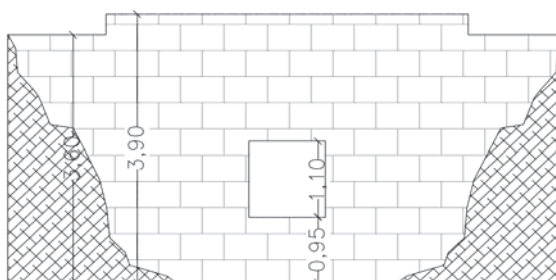
Valori riferiti alle condizioni critiche

| | |
|---|--------|
| 6.2.9 Portata critica (m ³ /s) | 1,672 |
| 6.2.10 Tempo di ritorno critico | 1 anno |

COMUNE DI ALGERO (SS)
VERIFICA DELLE OPERE INTERFERENTI CON IL RETICOLO IDROGRAFICO
SCHEDE PER LA CARATTERIZZAZIONE DEGLI ATTRAVERSAMENTI ESISTENTI

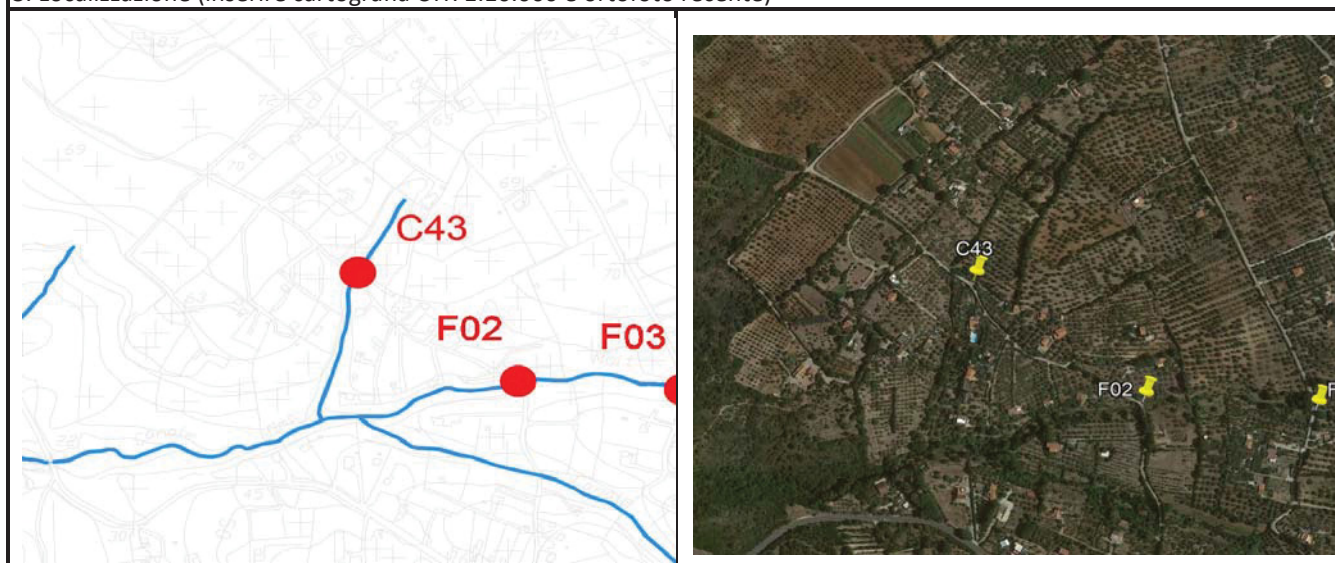
| | |
|--|--|
| 1. Identificazione | |
| 1.1. Corso d'acqua attraversato | Fiume 72443 |
| 1.2. Codice del Ponte/attraversamento | C43 |
| 1.3. Infrastruttura a cui appartiene l'opera | Strada comunale |
| 1.4. Comune in cui ricade l'attraversamento | Alghero |
| 1.5. Descrizione | Attraversamento sito sulla strada consortile La Pussetta. Il manufatto di attraversamento, con profilo a sezione rettangolare, è realizzato interamente in blocchi di pietra. Si segnala che la quota di sbocco dell'attraversamento si trova ad una quota superiore rispetto a quella del fondo alveo, con una differenza di circa 0.95 m. Si segnala inoltre, a monte, la presenza di vegetazione fitta. |

2. Immagini



COMUNE DI ALGHERO (SS)
VERIFICA DELLE OPERE INTERFERENTI CON IL RETICOLO IDROGRAFICO
SCHEDE PER LA CARATTERIZZAZIONE DEGLI ATTRAVERSAMENTI ESISTENTI

3. Localizzazione (inserire cartografia CTR 1:10.000 e ortofoto recente)



| | |
|---|--|
| 3.1. Coordinate Gauss Boaga | X=1443935.81 Y=4486434.91 |
| 3.2. Descrizione area limitrofa | Terreni agricoli e infrastrutture viarie di livello locale |
| 3.3. Descrizione di opere idrauliche connesse | |
| 3.4 Altri attraversamenti vicini | F02 |

4.1 Caratteristiche geometriche

| | |
|--|-------|
| 4.1.1 Lunghezza dell'attraversamento (m) | 7,00 |
| 4.1.2 Ingombro complessivo dell'opera di attraversamento (m) | 1,05 |
| 4.1.3 Quota minima dell'opera di attraversamento (m s.l.m.) | 54,32 |
| 4.1.4. Quota minima fondo alveo (m s.l.m.) | 53,37 |
| 4.1.5. Numero campate | 1 |
| 4.1.6.8 Numero pile | 0 |
| 4.1.7 Descrizione delle pile | |

4.2 Caratteristiche geometriche delle opere accessorie

| | |
|--|--|
| 4.2.1 tipologia e dimensioni pozzetti di estremità | |
| 4.2.2 Distanza dal bordo alveo dei pozzetti (m) | |

5. Caratteristiche morfologiche dell'alveo (da compilare solo per le opere per le quali è prescritta la verifica di sicurezza)

| | |
|--|---|
| 5.1 Tipo alveo attuale | Alveo naturale |
| 5.2 Evoluzione planimetrica del tratto di corso d'acqua (fenomeni pregressi, tendenza attuale) | Alveo stabile |
| 5.3 Stabilità del fondo alveo (fenomeni pregressi, tendenza attuale) | Fenomeni assenti - Tendenza alla stabilità |
| 5.4 Sezione media dell'alveo di piena (mq) | 12,7 |
| 5.5 Pendenza media del tratto adiacente il ponte (da rilievo topografico, da profilo di piena) (m/m) | 0,05 |
| 5.6 Granulometria alveo (rilievi diretti, da sopralluogo) | Pezzatura fine (Sopralluogo del 09.02.2021) |
| 5.7 Presenza di materiale vegetale in alveo | Presenza di vegetazione fitta all'imbocco e rada allo sbocco del manufatto (Sopralluogo del 09.02.2021) |

6.1 Analisi idrologica (da compilare solo per le opere per le quali è prescritta la verifica di sicurezza)

| | |
|--|------------------|
| 6.1.0. Area Bacino sotteso (Km ²) | 0,5632 |
| 6.1.1. Sottozona idrologica omogenea | 1 |
| 6.1.2. Lunghezza asta principale (m) | 1168,553391 |
| 6.1.3. Altitudine max bacino (m s.l.m.) | 107,06 |
| 6.1.4. Altitudine media bacino (m s.l.m.) | 79,18 |
| 6.1.5. Pendenza media asta principale (%) | 7,78701 |
| 6.1.6. CN(III) medio del bacino | 94,93 |
| 6.1.7. Metodo di calcolo utilizzato per il tempo di corrivazione | KIRPICH |
| 6.1.8. Tempo di corrivazione stimato | 0,199930672 |
| 6.1.9. Metodo di calcolo utilizzato per la portata | TCEV - RAZIONALE |

COMUNE DI ALGHERO (SS)**VERIFICA DELLE OPERE INTERFERENTI CON IL RETICOLO IDROGRAFICO
SCHEDE PER LA CARATTERIZZAZIONE DEGLI ATTRAVERSAMENTI ESISTENTI**

| | |
|---|-------------|
| 6.1.10 Portata stimata Tr=50 anni (m ³ /s) | 8,787988856 |
| 6.1.11. Portata stim. Tr=100 anni (m ³ /s) | 9,973601687 |
| 6.1.12. Portata stim. Tr=200 anni (m ³ /s) | 11,18757629 |
| 6.1.13. Portata stim. Tr=500 anni (m ³ /s) | 12,90844707 |
| 6.1.14. Piene storiche nella sezione del ponte | NON NOTE |

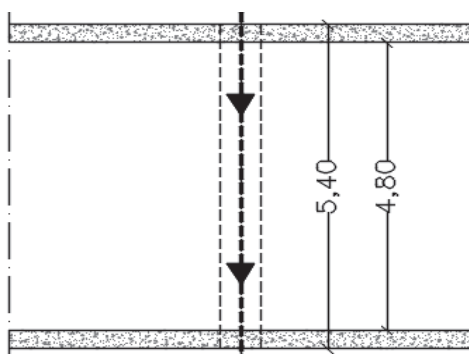
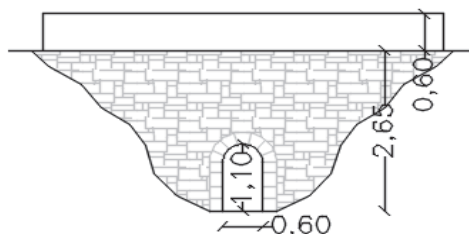
| | |
|--|----------|
| 6.2 Analisi idraulica (da compilare solo per le opere per le quali è prescritta la verifica di sicurezza) | |
| 6.2.1 Portata di progetto | NON NOTA |
| 6.2.3 Velocità media in alveo | 2,399 |
| 6.2.4 Velocità media in golena | |
| 6.2.5 Effetto di rigurgito dell'attraversamento | PRESENTE |
| 6.2.6 Livello idrico massimo | 57,57 |
| 6.2.7 Franco idraulico | ASSENTE |
| 6.2.8 Scalzamento sulle fondazioni (pile, spalle, rilevati di accesso) rilevato a seguito di sopralluogo | ASSENTE |

| | |
|---|----------|
| Valori riferiti alle condizioni critiche | |
| 6.2.9 Portata critica (m ³ /s) | 0,92 |
| 6.2.10 Tempo di ritorno critico | < 1 anno |

COMUNE DI ALGERO (SS)
VERIFICA DELLE OPERE INTERFERENTI CON IL RETICOLO IDROGRAFICO
SCHEDE PER LA CARATTERIZZAZIONE DEGLI ATTRAVERSAMENTI ESISTENTI

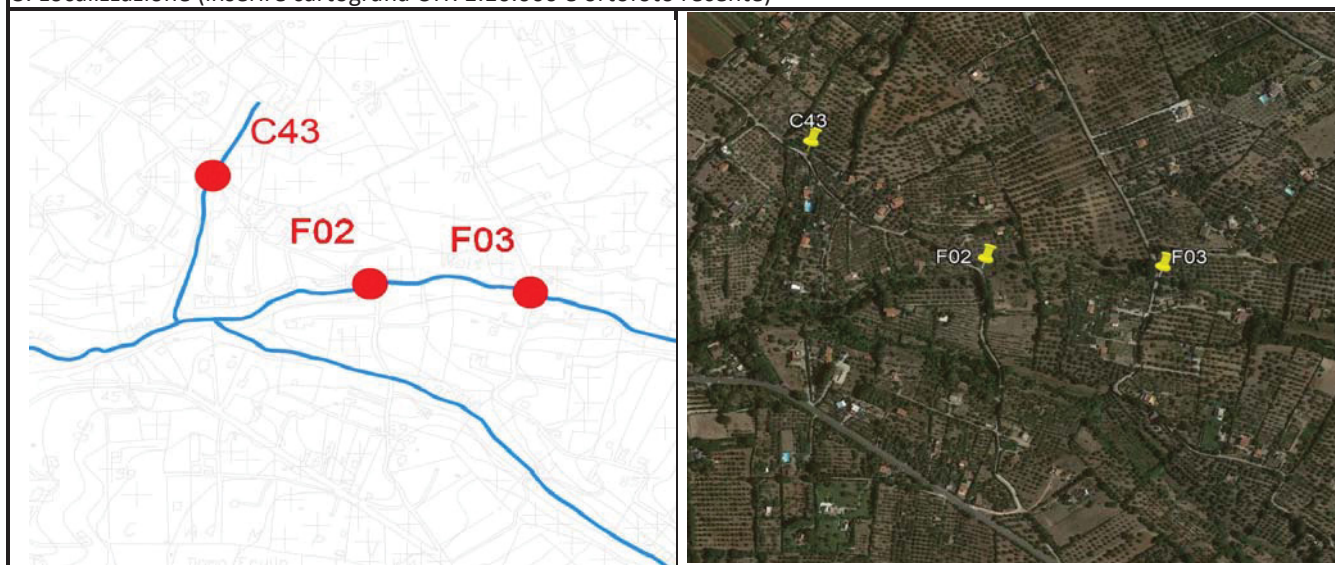
| | |
|--|---|
| 1. Identificazione | |
| 1.1. Corso d'acqua attraversato | Canale Oma Molt |
| 1.2. Codice del Ponte/attraersamento | F02 |
| 1.3. Infrastruttura a cui appartiene l'opera | Strada Consortile La Pussetta |
| 1.4. Comune in cui ricade l'attraversamento | Alghero |
| 1.5. Descrizione | Attraversamento sito sulla strada consortile La Pussetta. Il manufatto, con profilo ad arco e rinvii verticali, è realizzato interamente in blocchi di pietra legati con malta, con sovrastante soletta gettata in opera. Si segnala la presenza di muri di protezione laterali, in blocchi di calcestruzzo, posti in sommità dell'attraversamento. |

2. Immagini



COMUNE DI ALGERO (SS)
VERIFICA DELLE OPERE INTERFERENTI CON IL RETICOLO IDROGRAFICO
SCHEDE PER LA CARATTERIZZAZIONE DEGLI ATTRAVERSAMENTI ESISTENTI

3. Localizzazione (inserire cartografia CTR 1:10.000 e ortofoto recente)



| | |
|---|--|
| 3.1. Coordinate Gauss Boaga | X=1444163.79 Y=4486259.21 |
| 3.2. Descrizione area limitrofa | Terreni incolti e agricoli, abitato sparso e infrastrutture viarie di livello locale |
| 3.3. Descrizione di opere idrauliche connesse | |
| 3.4 Altri attraversamenti vicini | C43 e F03 |

4.1 Caratteristiche geometriche

| | |
|--|-------|
| 4.1.1 Lunghezza dell'attraversamento (m) | 5,40 |
| 4.1.2 Ingombro complessivo dell'opera di attraversamento (m) | 13,00 |
| 4.1.3 Quota minima dell'opera di attraversamento (m s.l.m.) | 50,09 |
| 4.1.4. Quota minima fondo alveo (m s.l.m.) | 50,09 |
| 4.1.5. Numero campate | 1 |
| 4.1.6.8 Numero pile | 0 |
| 4.1.7 Descrizione delle pile | |

4.2 Caratteristiche geometriche delle opere accessorie

| | |
|--|--|
| 4.2.1 tipologia e dimensioni pozzetti di estremità | |
| 4.2.2 Distanza dal bordo alveo dei pozzetti (m) | |

5. Caratteristiche morfologiche dell'alveo (da compilare solo per le opere per le quali è prescritta la verifica di sicurezza)

| | |
|--|---|
| 5.1 Tipo alveo attuale | Alveo naturale |
| 5.2 Evoluzione planimetrica del tratto di corso d'acqua (fenomeni pregressi, tendenza attuale) | Alveo stabile |
| 5.3 Stabilità del fondo alveo (fenomeni pregressi, tendenza attuale) | Fenomeni assenti - Tendenza alla stabilità |
| 5.4 Sezione media dell'alveo di piena (mq) | 20,685 |
| 5.5 Pendenza media del tratto adiacente il ponte (da rilievo topografico, da profilo di piena) (m/m) | 0,042 |
| 5.6 Granulometria alveo (rilievi diretti, da sopralluogo) | Pezzatura fine (Sopralluogo del 09.02.2021) |
| 5.7 Presenza di materiale vegetale in alveo | Presenza di vegetazione rada all'imbocco e allo sbocco del manufatto (Sopralluogo del 09.02.2021) |

6.1 Analisi idrologica (da compilare solo per le opere per le quali è prescritta la verifica di sicurezza)

| | |
|--|-------------|
| 6.1.0. Area Bacino sotteso (Km ²) | 0,9317 |
| 6.1.1. Sottozona idrologica omogenea | 1 |
| 6.1.2. Lunghezza asta principale (m) | 1872,106781 |
| 6.1.3. Altitudine max bacino (m s.l.m.) | 139,15 |
| 6.1.4. Altitudine media bacino (m s.l.m.) | 97,8 |
| 6.1.5. Pendenza media asta principale (%) | 6,9805 |
| 6.1.6. CN(III) medio del bacino | 94,29 |
| 6.1.7. Metodo di calcolo utilizzato per il tempo di corrivazione | KIRPICH |
| 6.1.8. Tempo di corrivazione stimato | 0,284758041 |

COMUNE DI ALGHERO (SS)**VERIFICA DELLE OPERE INTERFERENTI CON IL RETICOLO IDROGRAFICO
SCHEDE PER LA CARATTERIZZAZIONE DEGLI ATTRAVERSAMENTI ESISTENTI**

| | |
|--|------------------|
| 6.1.9. Metodo di calcolo utilizzato per la portata | TCEV - RAZIONALE |
|--|------------------|

| | |
|---|-------------|
| 6.1.10 Portata stimata Tr=50 anni (m ³ /s) | 12,12272042 |
| 6.1.11. Portata stim. Tr=100 anni (m ³ /s) | 13,98761579 |
| 6.1.12. Portata stim. Tr=200 anni (m ³ /s) | 15,88904748 |
| 6.1.13. Portata stim. Tr=500 anni (m ³ /s) | 18,537408 |
| 6.1.14. Piene storiche nella sezione del ponte | NON NOTE |

6.2 Analisi idraulica (da compilare solo per le opere per le quali è prescritta la verifica di sicurezza)

| | |
|---|----------|
| 6.2.1 Portata di progetto | NON NOTA |
| 6.2.3 Velocità media in alveo | 2,41 |
| 6.2.4 Velocità media in golena | - |
| 6.2.5 Effetto di rigurgito dell'attraversamento | PRESENTE |
| 6.2.6 Livello idrico massimo | 55,42 |
| 6.2.7 Franco idraulico | ASSENTE |
| 6.2.8 Scalzamento sulle fondazioni (pile, spalle, rilevati di accesso) rilevato a seguito di sopralluogo | ASSENTE |

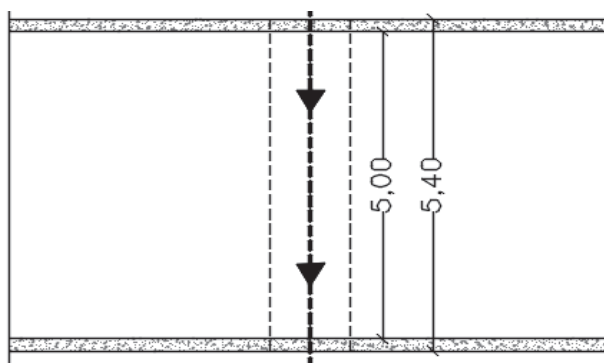
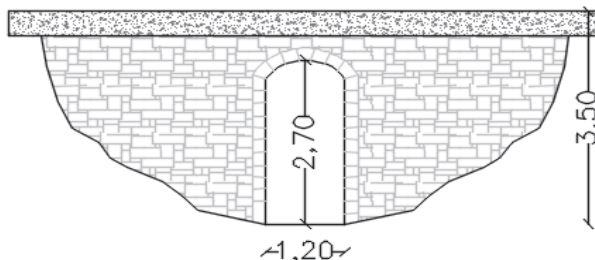
Valori riferiti alle condizioni critiche

| | |
|---|----------|
| 6.2.9 Portata critica (m ³ /s) | 0,98 |
| 6.2.10 Tempo di ritorno critico | < 1 anno |

COMUNE DI ALGERO (SS)
VERIFICA DELLE OPERE INTERFERENTI CON IL RETICOLO IDROGRAFICO
SCHEDE PER LA CARATTERIZZAZIONE DEGLI ATTRAVERSAMENTI ESISTENTI

| | |
|--|--|
| 1. Identificazione | |
| 1.1. Corso d'acqua attraversato | Canale Oma Molt |
| 1.2. Codice del Ponte/attraersamento | F03 |
| 1.3. Infrastruttura a cui appartiene l'opera | Strada Consortile Brionis |
| 1.4. Comune in cui ricade l'attraversamento | Alghero |
| 1.5. Descrizione | Attraversamento sito sulla strada consortile Brionis. Il manufatto, con profilo ad arco e rinvii verticali, è realizzato interamente in blocchi di pietra legati con malta, con sovrastante soletta gettata in opera. Si segnala la presenza di cordoli laterali, in blocchi di calcestruzzo, posti in sommità dell'attraversamento, a sostegno delle reti metalliche di recinzione ai confini di terreni privati. |

2. Immagini



COMUNE DI ALGERO (SS)
VERIFICA DELLE OPERE INTERFERENTI CON IL RETICOLO IDROGRAFICO
SCHEDE PER LA CARATTERIZZAZIONE DEGLI ATTRAVERSAMENTI ESISTENTI

3. Localizzazione (inserire cartografia CTR 1:10.000 e ortofoto recente)



| | |
|---|--|
| 3.1. Coordinate Gauss Boaga | X=1444396.58 Y=4486245.29 |
| 3.2. Descrizione area limitrofa | Terreni incolti e agricoli, abitato sparso e infrastrutture viarie di livello locale |
| 3.3. Descrizione di opere idrauliche connesse | |
| 3.4 Altri attraversamenti vicini | C43 e F02 |

4.1 Caratteristiche geometriche

| | |
|--|-------|
| 4.1.1 Lunghezza dell'attraversamento (m) | 5,40 |
| 4.1.2 Ingombro complessivo dell'opera di attraversamento (m) | 18,00 |
| 4.1.3 Quota minima dell'opera di attraversamento (m s.l.m.) | 58,93 |
| 4.1.4. Quota minima fondo alveo (m s.l.m.) | 58,93 |
| 4.1.5. Numero campate | 1 |
| 4.1.6.8 Numero pile | 0 |
| 4.1.7 Descrizione delle pile | |

4.2 Caratteristiche geometriche delle opere accessorie

| | |
|--|--|
| 4.2.1 tipologia e dimensioni pozzetti di estremità | |
| 4.2.2 Distanza dal bordo alveo dei pozzetti (m) | |

5. Caratteristiche morfologiche dell'alveo (da compilare solo per le opere per le quali è prescritta la verifica di sicurezza)

| | |
|--|--|
| 5.1 Tipo alveo attuale | Alveo naturale |
| 5.2 Evoluzione planimetrica del tratto di corso d'acqua (fenomeni pregressi, tendenza attuale) | Alveo stabile |
| 5.3 Stabilità del fondo alveo (fenomeni pregressi, tendenza attuale) | Fenomeni assenti - Tendenza alla stabilità |
| 5.4 Sezione media dell'alveo di piena (mq) | 23,35 |
| 5.5 Pendenza media del tratto adiacente il ponte (da rilievo topografico, da profilo di piena) (m/m) | 0,042 |
| 5.6 Granulometria alveo (rilievi diretti, da sopralluogo) | Pezzatura fine (Sopralluogo del 09.02.2021) |
| 5.7 Presenza di materiale vegetale in alveo | Presenza di vegetazione fitta allo sbocco del manufatto (Sopralluogo del 09.02.2021) |

6.1 Analisi idrologica (da compilare solo per le opere per le quali è prescritta la verifica di sicurezza)

| | |
|--|-------------|
| 6.1.0. Area Bacino sotteso (Km ²) | 0,7942 |
| 6.1.1. Sottozona idrologica omogenea | 1 |
| 6.1.2. Lunghezza asta principale (m) | 1607,609307 |
| 6.1.3. Altitudine max bacino (m s.l.m.) | 139,15 |
| 6.1.4. Altitudine media bacino (m s.l.m.) | 100,87 |
| 6.1.5. Pendenza media asta principale (%) | 7,06425 |
| 6.1.6. CN(III) medio del bacino | 94,17 |
| 6.1.7. Metodo di calcolo utilizzato per il tempo di corrivazione | KIRPICH |
| 6.1.8. Tempo di corrivazione stimato | 0,254431836 |

COMUNE DI ALGHERO (SS)**VERIFICA DELLE OPERE INTERFERENTI CON IL RETICOLO IDROGRAFICO
SCHEDE PER LA CARATTERIZZAZIONE DEGLI ATTRAVERSAMENTI ESISTENTI**

| | |
|--|------------------|
| 6.1.9. Metodo di calcolo utilizzato per la portata | TCEV - RAZIONALE |
|--|------------------|

| | |
|---|-------------|
| 6.1.10 Portata stimata Tr=50 anni (m ³ /s) | 10,53563634 |
| 6.1.11. Portata stim. Tr=100 anni (m ³ /s) | 12,12772572 |
| 6.1.12. Portata stim. Tr=200 anni (m ³ /s) | 13,75531733 |
| 6.1.13. Portata stim. Tr=500 anni (m ³ /s) | 16,03750275 |
| 6.1.14. Piene storiche nella sezione del ponte | NON NOTE |

6.2 Analisi idraulica (da compilare solo per le opere per le quali è prescritta la verifica di sicurezza)

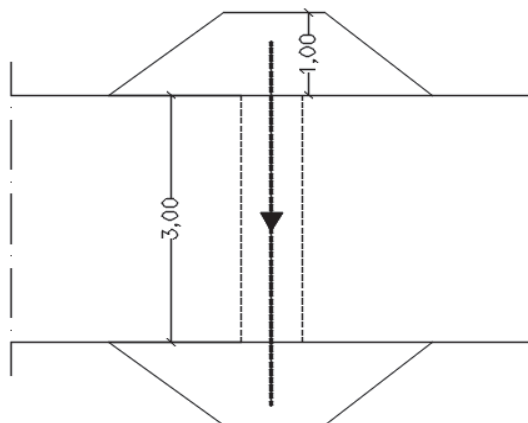
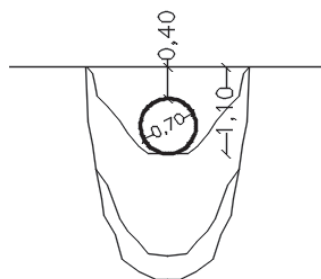
| | |
|---|----------|
| 6.2.1 Portata di progetto | NON NOTA |
| 6.2.3 Velocità media in alveo | 2,09 |
| 6.2.4 Velocità media in golena | - |
| 6.2.5 Effetto di rigurgito dell'attraversamento | PRESENTE |
| 6.2.6 Livello idrico massimo | 64,34 |
| 6.2.7 Franco idraulico | ASSENTE |
| 6.2.8 Scalzamento sulle fondazioni (pile, spalle, rilevati di accesso) rilevato a seguito di sopralluogo | ASSENTE |

Valori riferiti alle condizioni critiche

| | |
|---|--------|
| 6.2.9 Portata critica (m ³ /s) | 5,456 |
| 6.2.10 Tempo di ritorno critico | 6 anni |

COMUNE DI ALGERO (SS)**VERIFICA DELLE OPERE INTERFERENTI CON IL RETICOLO IDROGRAFICO
SCHEDE PER LA CARATTERIZZAZIONE DEGLI ATTRAVERSAMENTI ESISTENTI**

| 1. Identificazione | |
|--|--|
| 1.1. Corso d'acqua attraversato | Riu Iscobas |
| 1.2. Codice del Ponte/attraersamento | E01 |
| 1.3. Infrastruttura a cui appartiene l'opera | Strada privata |
| 1.4. Comune in cui ricade l'attraversamento | Alghero |
| 1.5. Descrizione | Attraversamento sito su una strada sterrata che rappresenta il prolungamento della strada consortile Sant'Anna Pollina. Il manufatto è costituito da un tubolare in calcestruzzo, con diametro pari a 700 mm, con sovrastante riempimento in materiale sciolto a formare il piano stradale. Si segnala lo stato di degrado generale dell'attraversamento, con evidenti fenomeni di dilavamento, in particolare allo sbocco del manufatto, e la presenza di vegetazione fitta, sia a monte che a valle. |



COMUNE DI ALGERO (SS)
VERIFICA DELLE OPERE INTERFERENTI CON IL RETICOLO IDROGRAFICO
SCHEDE PER LA CARATTERIZZAZIONE DEGLI ATTRAVERSAMENTI ESISTENTI

3. Localizzazione (inserire cartografia CTR 1:10.000 e ortofoto recente)



| | |
|---|--|
| 3.1. Coordinate Gauss Boaga | X=1445888.91 Y=4484081.85 |
| 3.2. Descrizione area limitrofa | Terreni incolti e agricoli, abitato sparso e infrastrutture viarie di livello locale e provinciale |
| 3.3. Descrizione di opere idrauliche connesse | |
| 3.4 Altri attraversamenti vicini | |

4.1 Caratteristiche geometriche

| | |
|--|-------|
| 4.1.1 Lunghezza dell'attraversamento (m) | 5,00 |
| 4.1.2 Ingombro complessivo dell'opera di attraversamento (m) | 2,00 |
| 4.1.3 Quota minima dell'opera di attraversamento (m s.l.m.) | 24,00 |
| 4.1.4. Quota minima fondo alveo (m s.l.m.) | 24,00 |
| 4.1.5. Numero campate | 1 |
| 4.1.6.8 Numero pile | 0 |
| 4.1.7 Descrizione delle pile | |

4.2 Caratteristiche geometriche delle opere accessorie

| | |
|--|--|
| 4.2.1 tipologia e dimensioni pozzetti di estremità | |
| 4.2.2 Distanza dal bordo alveo dei pozzetti (m) | |

5. Caratteristiche morfologiche dell'alveo (da compilare solo per le opere per le quali è prescritta la verifica di sicurezza)

| | |
|--|--|
| 5.1 Tipo alveo attuale | Alveo naturale |
| 5.2 Evoluzione planimetrica del tratto di corso d'acqua (fenomeni pregressi, tendenza attuale) | Alveo stabile |
| 5.3 Stabilità del fondo alveo (fenomeni pregressi, tendenza attuale) | Fenomeni assenti - Tendenza alla stabilità |
| 5.4 Sezione media dell'alveo di piena (mq) | 19,055 |
| 5.5 Pendenza media del tratto adiacente il ponte (da rilievo topografico, da profilo di piena) (m/m) | 0,017 |
| 5.6 Granulometria alveo (rilievi diretti, da sopralluogo) | Pezzatura fine (Sopralluogo del 09.02.2021) |
| 5.7 Presenza di materiale vegetale in alveo | Forte presenza di fogliame caduto dagli alberi e di vegetazione fitta all'imbocco e allo sbocco del manufatto (Sopralluogo del 09.02.2021) |

6.1 Analisi idrologica (da compilare solo per le opere per le quali è prescritta la verifica di sicurezza)

| | |
|--|-------------|
| 6.1.0. Area Bacino sotteso (Km ²) | 2,7924 |
| 6.1.1. Sottozona idrologica omogenea | 1 |
| 6.1.2. Lunghezza asta principale (m) | 3030,929291 |
| 6.1.3. Altitudine max bacino (m s.l.m.) | 377,5 |
| 6.1.4. Altitudine media bacino (m s.l.m.) | 137,28 |
| 6.1.5. Pendenza media asta principale (%) | 22,3858 |
| 6.1.6. CN(III) medio del bacino | 93,95 |
| 6.1.7. Metodo di calcolo utilizzato per il tempo di corrivazione | SCS |

COMUNE DI ALGHERO (SS)**VERIFICA DELLE OPERE INTERFERENTI CON IL RETICOLO IDROGRAFICO
SCHEDE PER LA CARATTERIZZAZIONE DEGLI ATTRAVERSAMENTI ESISTENTI**

| | |
|--|------------------|
| 6.1.8. Tempo di corrivazione stimato | 0,440424458 |
| 6.1.9. Metodo di calcolo utilizzato per la portata | TCEV - RAZIONALE |

| | |
|---|-------------|
| 6.1.10 Portata stimata Tr=50 anni (m ³ /s) | 29,96226116 |
| 6.1.11. Portata stim. Tr=100 anni (m ³ /s) | 35,12592905 |
| 6.1.12. Portata stim. Tr=200 anni (m ³ /s) | 40,37373236 |
| 6.1.13. Portata stim. Tr=500 anni (m ³ /s) | 47,55674108 |
| 6.1.14. Piene storiche nella sezione del ponte | NON NOTE |

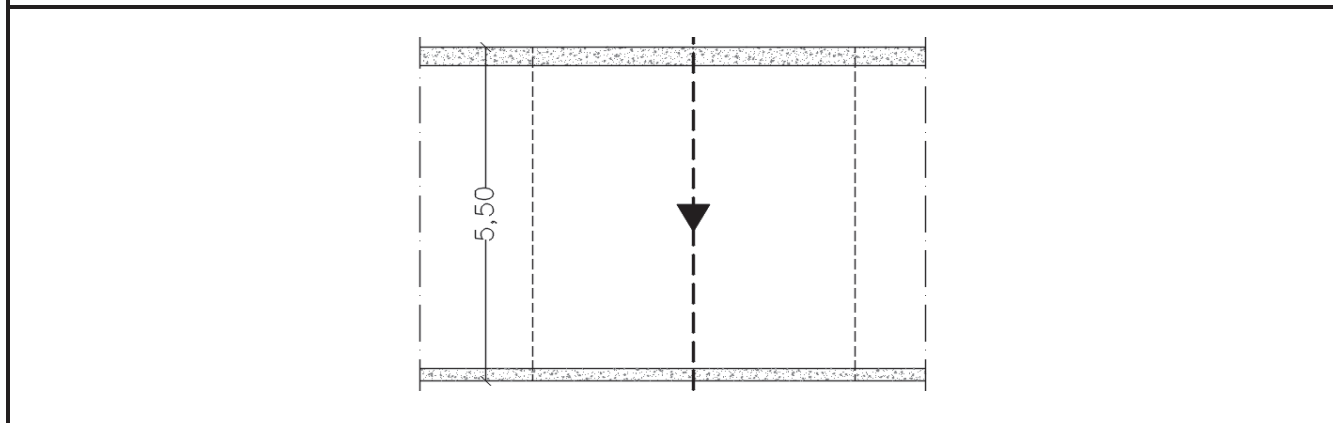
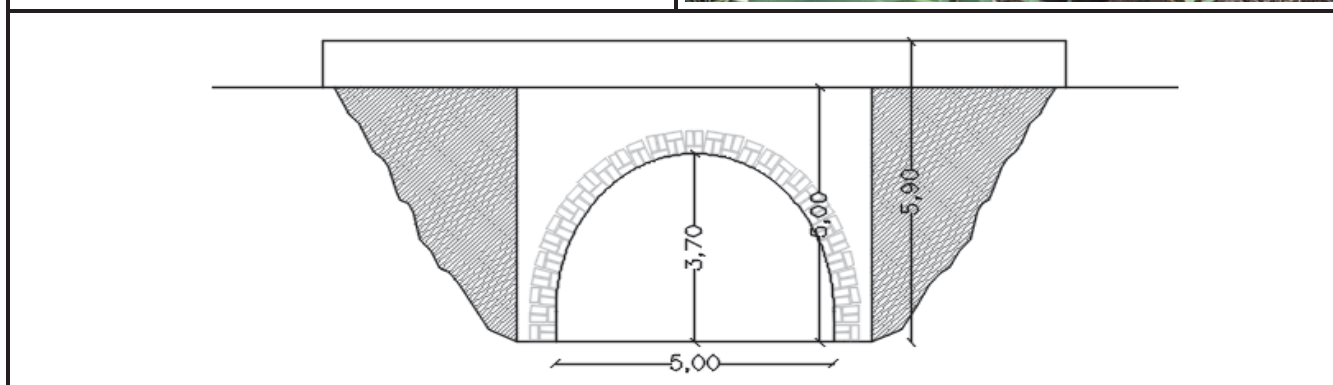
| | |
|--|----------|
| 6.2 Analisi idraulica (da compilare solo per le opere per le quali è prescritta la verifica di sicurezza) | |
| 6.2.1 Portata di progetto | NON NOTA |
| 6.2.3 Velocità media in alveo | 3,247 |
| 6.2.4 Velocità media in golena | - |
| 6.2.5 Effetto di rigurgito dell'attraversamento | PRESENTE |
| 6.2.6 Livello idrico massimo | 25,73 |
| 6.2.7 Franco idraulico | ASSENTE |
| 6.2.8 Scalzamento sulle fondazioni (pile, spalle, rilevati di accesso) rilevato a seguito di sopralluogo | ASSENTE |

| | |
|---|----------|
| Valori riferiti alle condizioni critiche | |
| 6.2.9 Portata critica (m ³ /s) | 1,929 |
| 6.2.10 Tempo di ritorno critico | < 1 anno |

COMUNE DI ALGERO (SS)

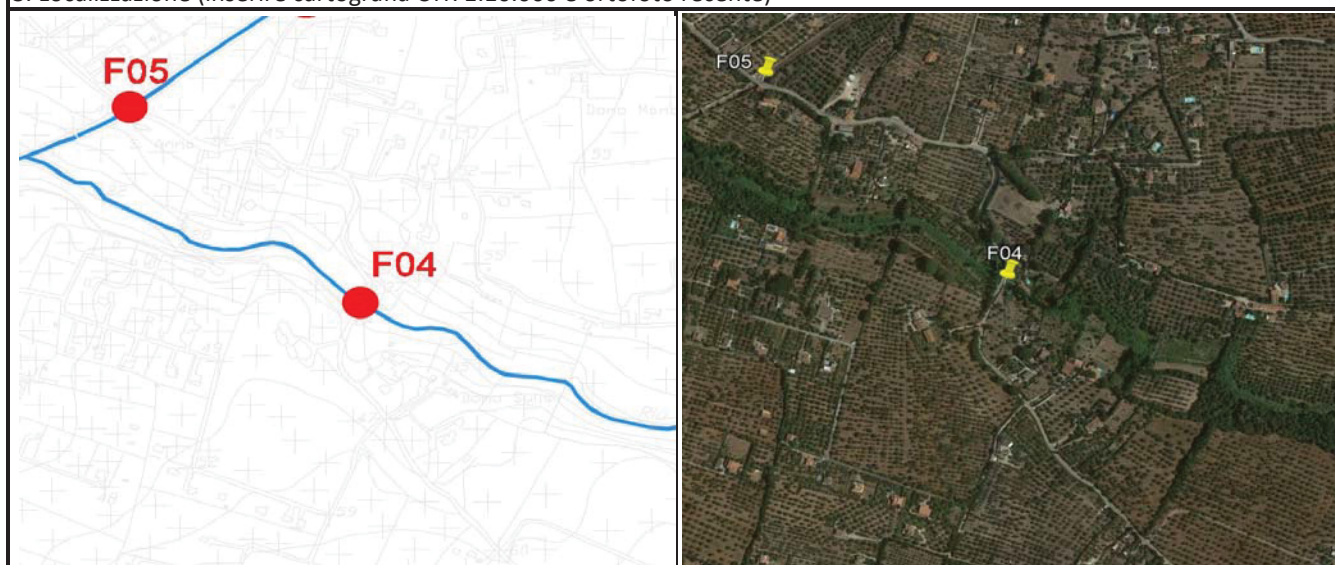
VERIFICA DELLE OPERE INTERFERENTI CON IL RETICOLO IDROGRAFICO
SCHEDE PER LA CARATTERIZZAZIONE DEGLI ATTRAVERSAMENTI ESISTENTI

| | |
|--|--|
| 1. Identificazione | |
| 1.1. Corso d'acqua attraversato | Riu Calabona |
| 1.2. Codice del Ponte/attraversamento | F04 |
| 1.3. Infrastruttura a cui appartiene l'opera | Strada Consortile Sant'Anna Pollina |
| 1.4. Comune in cui ricade l'attraversamento | Alghero |
| 1.5. Descrizione | Attraversamento sito sulla strada consortile Sant'Anna Pollina. Il manufatto, con profilo ad arco con rinvii verticali, è realizzato in blocchi di pietra, con sovrastante soletta gettata in opera, mentre la finitura degli archi in corrispondenza dell'imbocco e dello sbocco è costituita da elementi in laterizio faccia a vista. Si segnala la presenza di muri di protezione laterali, posti in sommità dell'attraversamento, dotati alla base di fori per lo scarico delle acque meteoriche superficiali provenienti dalla sede stradale. |



COMUNE DI ALGERO (SS)
VERIFICA DELLE OPERE INTERFERENTI CON IL RETICOLO IDROGRAFICO
SCHEDE PER LA CARATTERIZZAZIONE DEGLI ATTRAVERSAMENTI ESISTENTI

3. Localizzazione (inserire cartografia CTR 1:10.000 e ortofoto recente)



| | |
|---|---|
| 3.1. Coordinate Gauss Boaga | X=1443678.63 Y=4487846.97 |
| 3.2. Descrizione area limitrofa | Terreni incolti e agricoli, abitato sparso e attività produttive, infrastrutture viarie di livello locale |
| 3.3. Descrizione di opere idrauliche connesse | |
| 3.4 Altri attraversamenti vicini | F05 |

| | |
|--|-------|
| 4.1 Caratteristiche geometriche | |
| 4.1.1 Lunghezza dell'attraversamento (m) | 5,50 |
| 4.1.2 Ingombro complessivo dell'opera di attraversamento (m) | 6,40 |
| 4.1.3 Quota minima dell'opera di attraversamento (m s.l.m.) | 32,12 |
| 4.1.4. Quota minima fondo alveo (m s.l.m.) | 32,12 |
| 4.1.5. Numero campate | 1 |
| 4.1.6 Numero pile | 0 |
| 4.1.7 Descrizione delle pile | |

| | |
|---|--|
| 4.2 Caratteristiche geometriche delle opere accessorie | |
| 4.2.1 tipologia e dimensioni pozzetti di estremità | |
| 4.2.2 Distanza dal bordo alveo dei pozzetti (m) | |

| | |
|---|--|
| 5. Caratteristiche morfologiche dell'alveo (da compilare solo per le opere per le quali è prescritta la verifica di sicurezza) | |
| 5.1 Tipo alveo attuale | Alveo naturale |
| 5.2 Evoluzione planimetrica del tratto di corso d'acqua (fenomeni pregressi, tendenza attuale) | Alveo stabile |
| 5.3 Stabilità del fondo alveo (fenomeni pregressi, tendenza attuale) | Fenomeni assenti - Tendenza alla stabilità |
| 5.4 Sezione media dell'alveo di piena (mq) | 65,399 |
| 5.5 Pendenza media del tratto adiacente il ponte (da rilievo topografico, da profilo di piena) (m/m) | 0,014 |
| 5.6 Granulometria alveo (rilievi diretti, da sopralluogo) | Pezzatura fine (Sopralluogo del 09.02.2021) |
| 5.7 Presenza di materiale vegetale in alveo | Presenza di fogliame caduto dagli alberi e di vegetazione fitta all'imbocco e allo sbocco del manufatto (Sopralluogo del 09.02.2021) |

| | |
|---|-------------|
| 6.1 Analisi idrologica (da compilare solo per le opere per le quali è prescritta la verifica di sicurezza) | |
| 6.1.0. Area Bacino sotteso (Km ²) | 3,9766 |
| 6.1.1. Sottozona idrologica omogenea | 1 |
| 6.1.2. Lunghezza asta principale (m) | 5259,92763 |
| 6.1.3. Altitudine max bacino (m s.l.m.) | 382,03 |
| 6.1.4. Altitudine media bacino (m s.l.m.) | 171,51 |
| 6.1.5. Pendenza media asta principale (%) | 13,4991 |
| 6.1.6. CN(III) medio del bacino | 93,93 |
| 6.1.7. Metodo di calcolo utilizzato per il tempo di corrivazione | PASINI |
| 6.1.8. Tempo di corrivazione stimato | 0,809907164 |

COMUNE DI ALGHERO (SS)**VERIFICA DELLE OPERE INTERFERENTI CON IL RETICOLO IDROGRAFICO
SCHEDE PER LA CARATTERIZZAZIONE DEGLI ATTRAVERSAMENTI ESISTENTI**

| | |
|--|------------------|
| 6.1.9. Metodo di calcolo utilizzato per la portata | TCEV - RAZIONALE |
|--|------------------|

| | |
|---|-------------|
| 6.1.10 Portata stimata Tr=50 anni (m ³ /s) | 35,03789616 |
| 6.1.11. Portata stim. Tr=100 anni (m ³ /s) | 41,70948195 |
| 6.1.12. Portata stim. Tr=200 anni (m ³ /s) | 48,47334458 |
| 6.1.13. Portata stim. Tr=500 anni (m ³ /s) | 57,56171328 |
| 6.1.14. Piene storiche nella sezione del ponte | NON NOTE |

6.2 Analisi idraulica (da compilare solo per le opere per le quali è prescritta la verifica di sicurezza)

| | |
|---|----------|
| 6.2.1 Portata di progetto | NON NOTA |
| 6.2.3 Velocità media in alveo | - |
| 6.2.4 Velocità media in golena | 1,599 |
| 6.2.5 Effetto di rigurgito dell'attraversamento | PRESENTE |
| 6.2.6 Livello idrico massimo | 35,85 |
| 6.2.7 Franco idraulico | ASSENTE |
| 6.2.8 Scalzamento sulle fondazioni (pile, spalle, rilevati di accesso) rilevato a seguito di sopralluogo | ASSENTE |

Valori riferiti alle condizioni critiche

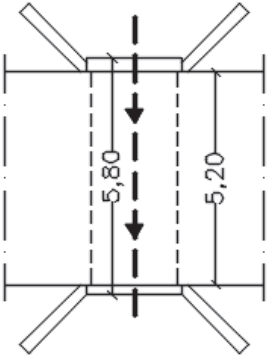
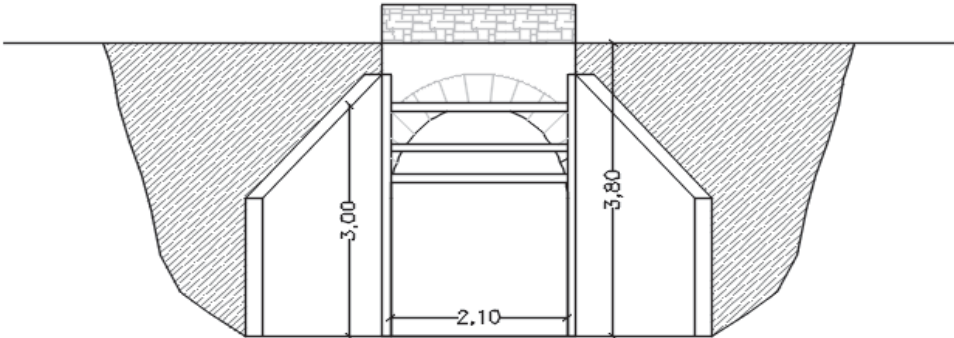

| | |
|---|---------|
| 6.2.9 Portata critica (m ³ /s) | 38,929 |
| 6.2.10 Tempo di ritorno critico | 75 anni |

COMUNE DI ALGERO (SS)

VERIFICA DELLE OPERE INTERFERENTI CON IL RETICOLO IDROGRAFICO
SCHEDE PER LA CARATTERIZZAZIONE DEGLI ATTRAVERSAMENTI ESISTENTI

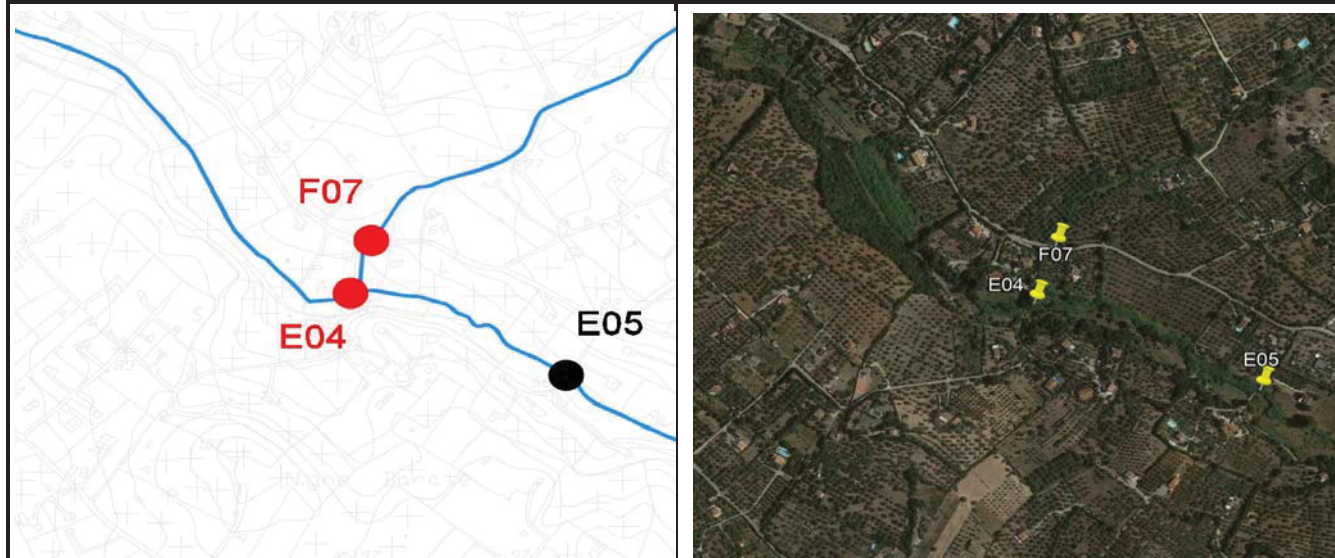
| | |
|--|--|
| 1. Identificazione | |
| 1.1. Corso d'acqua attraversato | Asta 75058 |
| 1.2. Codice del Ponte/attraaversamento | F07 |
| 1.3. Infrastruttura a cui appartiene l'opera | Strada Consortile Salondra |
| 1.4. Comune in cui ricade l'attraversamento | Alghero |
| 1.5. Descrizione | Attraversamento sito sulla strada consortile Salondra. Il manufatto, con profilo ad arco e rinvii verticali, è realizzato interamente in blocchi di pietra legati con malta, con sovrastante soletta in calcestruzzo gettata in opera. Si segnala la presenza di una struttura in profili di acciaio a formare due telai posti in corrispondenza dell'imbocco e dello sbocco dell'attraversamento, collegati tra loro da barre, anch'esse in acciaio, di consolidamento del manufatto. |

2. Immagini



COMUNE DI ALGERO (SS)
VERIFICA DELLE OPERE INTERFERENTI CON IL RETICOLO IDROGRAFICO
SCHEDE PER LA CARATTERIZZAZIONE DEGLI ATTRAVERSAMENTI ESISTENTI

3. Localizzazione (inserire cartografia CTR 1:10.000 e ortofoto recente)



| | |
|---|--|
| 3.1. Coordinate Gauss Boaga | X=1444889.38 Y=4487123.61 |
| 3.2. Descrizione area limitrofa | Terreni incolti e agricoli, abitato sparso e infrastrutture viarie di livello locale |
| 3.3. Descrizione di opere idrauliche connesse | |
| 3.4 Altri attraversamenti vicini | E04 |

4.1 Caratteristiche geometriche

| | |
|--|-------|
| 4.1.1 Lunghezza dell'attraversamento (m) | 6,00 |
| 4.1.2 Ingombro complessivo dell'opera di attraversamento (m) | 2,10 |
| 4.1.3 Quota minima dell'opera di attraversamento (m s.l.m.) | 62,87 |
| 4.1.4. Quota minima fondo alveo (m s.l.m.) | 62,87 |
| 4.1.5. Numero campate | 1 |
| 4.1.6.8 Numero pile | 0 |
| 4.1.7 Descrizione delle pile | |

4.2 Caratteristiche geometriche delle opere accessorie

| | |
|--|--|
| 4.2.1 tipologia e dimensioni pozzetti di estremità | |
| 4.2.2 Distanza dal bordo alveo dei pozzetti (m) | |

5. Caratteristiche morfologiche dell'alveo (da compilare solo per le opere per le quali è prescritta la verifica di sicurezza)

| | |
|--|---|
| 5.1 Tipo alveo attuale | Alveo naturale |
| 5.2 Evoluzione planimetrica del tratto di corso d'acqua (fenomeni pregressi, tendenza attuale) | Alveo stabile |
| 5.3 Stabilità del fondo alveo (fenomeni pregressi, tendenza attuale) | Fenomeni assenti - Tendenza alla stabilità |
| 5.4 Sezione media dell'alveo di piena (mq) | 8,78 |
| 5.5 Pendenza media del tratto adiacente il ponte (da rilievo topografico, da profilo di piena) (m/m) | 0,057 |
| 5.6 Granulometria alveo (rilievi diretti, da sopralluogo) | Pezzatura fine (Sopralluogo del 09.02.2021) |
| 5.7 Presenza di materiale vegetale in alveo | Presenza di vegetazione rada all'imbocco e allo sbocco del manufatto (Sopralluogo del 09.02.2021) |

6.1 Analisi idrologica (da compilare solo per le opere per le quali è prescritta la verifica di sicurezza)

| | |
|--|-------------|
| 6.1.0. Area Bacino sotteso (Km ²) | 0,651 |
| 6.1.1. Sottozona idrologica omogenea | 1 |
| 6.1.2. Lunghezza asta principale (m) | 2280,218613 |
| 6.1.3. Altitudine max bacino (m s.l.m.) | 242,65 |
| 6.1.4. Altitudine media bacino (m s.l.m.) | 130,06 |
| 6.1.5. Pendenza media asta principale (%) | 14,0323 |
| 6.1.6. CN(III) medio del bacino | 94,56 |
| 6.1.7. Metodo di calcolo utilizzato per il tempo di corrivazione | KIRPICH |
| 6.1.8. Tempo di corrivazione stimato | 0,267279775 |

COMUNE DI ALGHERO (SS)**VERIFICA DELLE OPERE INTERFERENTI CON IL RETICOLO IDROGRAFICO
SCHEDE PER LA CARATTERIZZAZIONE DEGLI ATTRAVERSAMENTI ESISTENTI**

| | |
|--|------------------|
| 6.1.9. Metodo di calcolo utilizzato per la portata | TCEV - RAZIONALE |
|--|------------------|

| | |
|---|-------------|
| 6.1.10 Portata stimata Tr=50 anni (m ³ /s) | 8,985605552 |
| 6.1.11. Portata stim. Tr=100 anni (m ³ /s) | 10,32144556 |
| 6.1.12. Portata stim. Tr=200 anni (m ³ /s) | 11,68287725 |
| 6.1.13. Portata stim. Tr=500 anni (m ³ /s) | 13,58264534 |
| 6.1.14. Piene storiche nella sezione del ponte | NON NOTE |

| | |
|--|----------|
| 6.2 Analisi idraulica (da compilare solo per le opere per le quali è prescritta la verifica di sicurezza) | |
| 6.2.1 Portata di progetto | NON NOTA |
| 6.2.3 Velocità media in alveo | 2,75 |
| 6.2.4 Velocità media in golena | - |
| 6.2.5 Effetto di rigurgito dell'attraversamento | PRESENTE |
| 6.2.6 Livello idrico massimo | 65,33 |
| 6.2.7 Franco idraulico | 0,74 |
| 6.2.8 Scalzamento sulle fondazioni (pile, spalle, rilevati di accesso) rilevato a seguito di sopralluogo | ASSENTE |

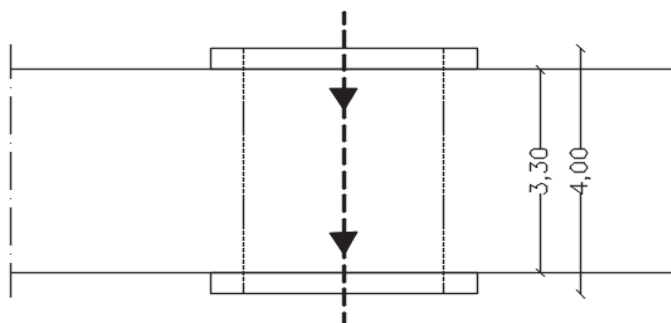
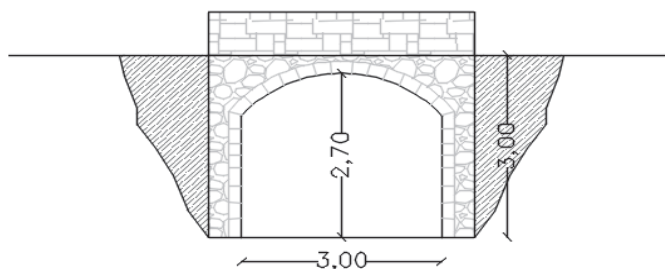
| | |
|---|--------|
| Valori riferiti alle condizioni critiche | |
| 6.2.9 Portata critica (m ³ /s) | 11,998 |
| 6.2.10 Tempo di ritorno critico | 234 |

COMUNE DI ALGERO (SS)

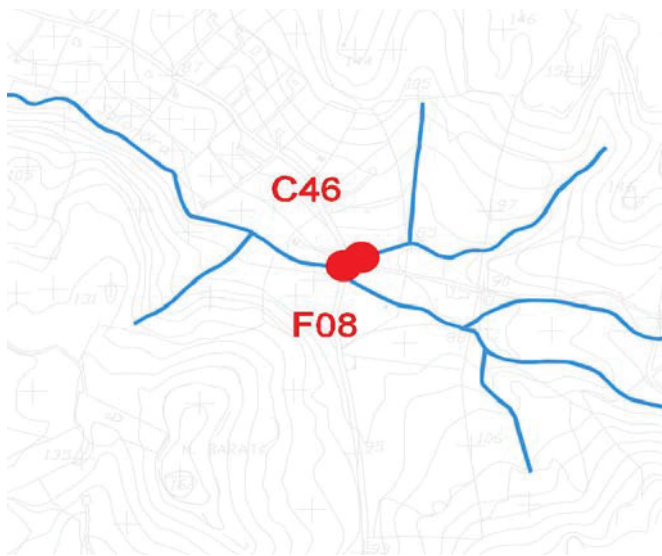
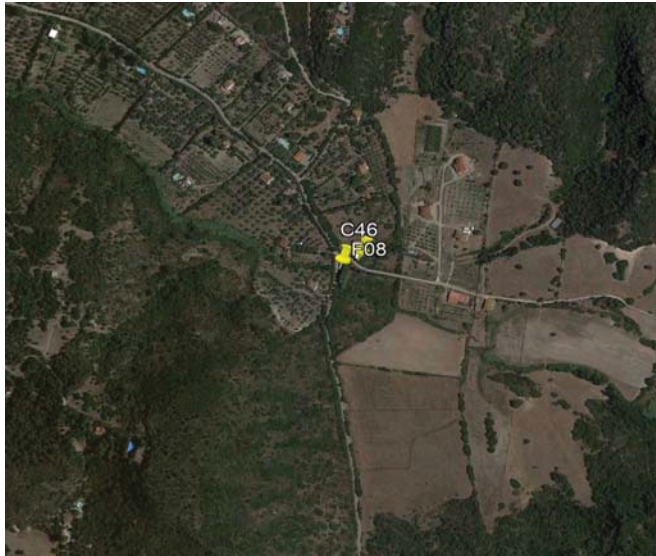
VERIFICA DELLE OPERE INTERFERENTI CON IL RETICOLO IDROGRAFICO
SCHEDE PER LA CARATTERIZZAZIONE DEGLI ATTRAVERSAMENTI ESISTENTI

| | |
|--|---|
| 1. Identificazione | |
| 1.1. Corso d'acqua attraversato | Asta 79712 |
| 1.2. Codice del Ponte/attraaversamento | F08 |
| 1.3. Infrastruttura a cui appartiene l'opera | Strada Consortile Salondra |
| 1.4. Comune in cui ricade l'attraversamento | Alghero |
| 1.5. Descrizione | Attraversamento sito sulla strada consortile Salondra. Il manufatto, con profilo ad arco e rinvii verticali, è realizzato in blocchi di pietra con sovrastante e soletta in calcestruzzo gettata in opera. Si segnala la presenza di muri di protezione laterale, anch'essi in blocchi di pietra, posti al di sopra dell'imbocco e dello sbocco dell'attraversamento, e di vegetazione fitta che potrebbe ostacolare il normale deflusso delle acque. |

2. Immagini



COMUNE DI ALGERO (SS)
VERIFICA DELLE OPERE INTERFERENTI CON IL RETICOLO IDROGRAFICO
SCHEDE PER LA CARATTERIZZAZIONE DEGLI ATTRAVERSAMENTI ESISTENTI

| 3. Localizzazione (inserire cartografia CTR 1:10.000 e ortofoto recente) | |
|---|---|
|  |  |
| 3.1. Coordinate Gauss Boaga | X=1445894.58 Y=4486509.20 |
| 3.2. Descrizione area limitrofa | Terreni incolti e agricoli, attività produttive e infrastrutture viarie di livello locale |
| 3.3. Descrizione di opere idrauliche connesse | |
| 3.4 Altri attraversamenti vicini | C46 |

| 4.1 Caratteristiche geometriche | |
|--|-------|
| 4.1.1 Lunghezza dell'attraversamento (m) | 4,70 |
| 4.1.2 Ingombro complessivo dell'opera di attraversamento (m) | 3,00 |
| 4.1.3 Quota minima dell'opera di attraversamento (m s.l.m.) | 80,23 |
| 4.1.4. Quota minima fondo alveo (m s.l.m.) | 80,23 |
| 4.1.5. Numero campate | 1 |
| 4.1.6.8 Numero pile | 0 |
| 4.1.7 Descrizione delle pile | |

| 4.2 Caratteristiche geometriche delle opere accessorie | |
|--|--|
| 4.2.1 tipologia e dimensioni pozzetti di estremità | |
| 4.2.2 Distanza dal bordo alveo dei pozzetti (m) | |

| 5. Caratteristiche morfologiche dell'alveo (da compilare solo per le opere per le quali è prescritta la verifica di sicurezza) | |
|--|--|
| 5.1 Tipo alveo attuale | Alveo naturale |
| 5.2 Evoluzione planimetrica del tratto di corso d'acqua (fenomeni pregressi, tendenza attuale) | Alveo stabile |
| 5.3 Stabilità del fondo alveo (fenomeni pregressi, tendenza attuale) | Fenomeni assenti - Tendenza alla stabilità |
| 5.4 Sezione media dell'alveo di piena (mq) | 8,723 |
| 5.5 Pendenza media del tratto adiacente il ponte (da rilievo topografico, da profilo di piena) (m/m) | 0,028 |
| 5.6 Granulometria alveo (rilievi diretti, da sopralluogo) | Pezzatura fine (Sopralluogo del 09.02.2021) |
| 5.7 Presenza di materiale vegetale in alveo | Forte presenza di fogliame caduto dagli alberi e di vegetazione fitta all'imbocco e allo sbocco del manufatto (Sopralluogo del 09.02.2021) |

| 6.1 Analisi idrologica (da compilare solo per le opere per le quali è prescritta la verifica di sicurezza) | |
|--|------------|
| 6.1.0. Area Bacino sotteso (Km ²) | 1,2932 |
| 6.1.1. Sottozona idrologica omogenea | 1 |
| 6.1.2. Lunghezza asta principale (m) | 2418,73629 |
| 6.1.3. Altitudine max bacino (m s.l.m.) | 382,03 |
| 6.1.4. Altitudine media bacino (m s.l.m.) | 236,62 |
| 6.1.5. Pendenza media asta principale (%) | 23,0216 |
| 6.1.6. CN(III) medio del bacino | 93,11 |
| 6.1.7. Metodo di calcolo utilizzato per il tempo di corrivazione | PASINI |

COMUNE DI ALGHERO (SS)**VERIFICA DELLE OPERE INTERFERENTI CON IL RETICOLO IDROGRAFICO
SCHEDE PER LA CARATTERIZZAZIONE DEGLI ATTRAVERSAMENTI ESISTENTI**

| | |
|--|------------------|
| 6.1.8. Tempo di corrivazione stimato | 0,329185534 |
| 6.1.9. Metodo di calcolo utilizzato per la portata | TCEV - RAZIONALE |

| | |
|---|-------------|
| 6.1.10 Portata stimata Tr=50 anni (m ³ /s) | 14,13913534 |
| 6.1.11. Portata stim. Tr=100 anni (m ³ /s) | 16,55251521 |
| 6.1.12. Portata stim. Tr=200 anni (m ³ /s) | 19,02273569 |
| 6.1.13. Portata stim. Tr=500 anni (m ³ /s) | 22,45887902 |
| 6.1.14. Piene storiche nella sezione del ponte | NON NOTE |

| | |
|--|----------|
| 6.2 Analisi idraulica (da compilare solo per le opere per le quali è prescritta la verifica di sicurezza) | |
| 6.2.1 Portata di progetto | NON NOTA |
| 6.2.3 Velocità media in alveo | 3,195 |
| 6.2.4 Velocità media in golena | - |
| 6.2.5 Effetto di rigurgito dell'attraversamento | PRESENTE |
| 6.2.6 Livello idrico massimo | 83,03 |
| 6.2.7 Franco idraulico | 0,2 |
| 6.2.8 Scalzamento sulle fondazioni (pile, spalle, rilevati di accesso) rilevato a seguito di sopralluogo | ASSENTE |

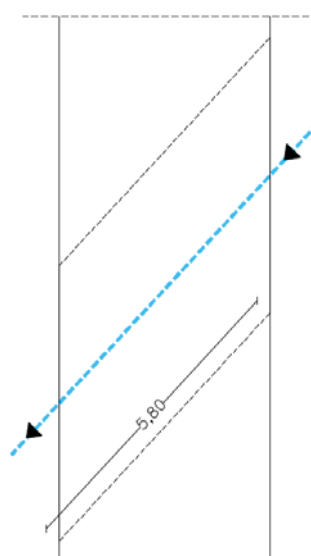
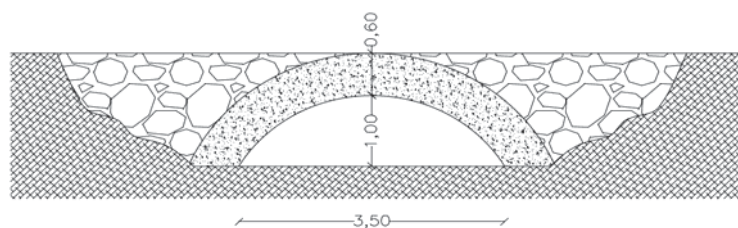
| | |
|---|---------|
| Valori riferiti alle condizioni critiche | |
| 6.2.9 Portata critica (m ³ /s) | 14,139 |
| 6.2.10 Tempo di ritorno critico | 50 anni |

COMUNE DI ALGHERO (SS)

VERIFICA DELLE OPERE INTERFERENTI CON IL RETICOLO IDROGRAFICO
SCHEDE PER LA CARATTERIZZAZIONE DEGLI ATTRAVERSAMENTI ESISTENTI

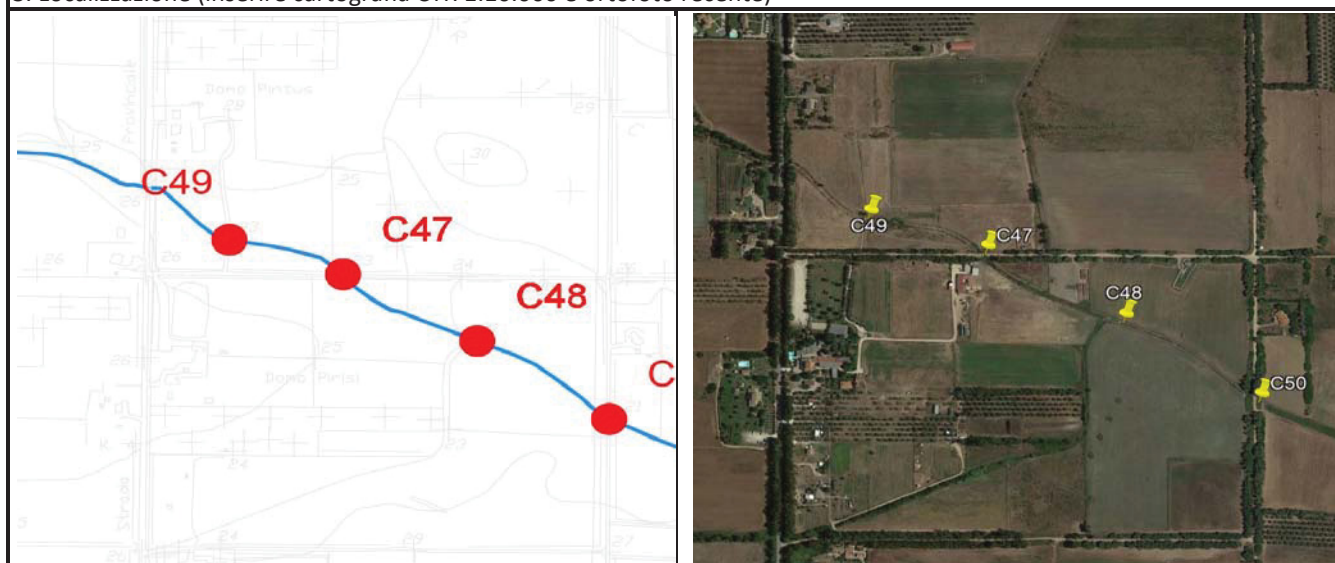
| | |
|--|--|
| 1. Identificazione | |
| 1.1. Corso d'acqua attraversato | Asta 122438 |
| 1.2. Codice del Ponte/attraversamento | C47 |
| 1.3. Infrastruttura a cui appartiene l'opera | strada comunale |
| 1.4. Comune in cui ricade l'attraversamento | Alghero |
| 1.5. Descrizione | Attraversamento sito sulla strada vicinale Nuraghe Minnia Piccolo. Il manufatto, con profilo a campata unica con sezione ad arco, è realizzato in calcestruzzo e completato con riempimento in blocchi di pietra legati con malta. |

2. Immagini



COMUNE DI ALGERO (SS)
VERIFICA DELLE OPERE INTERFERENTI CON IL RETICOLO IDROGRAFICO
SCHEDE PER LA CARATTERIZZAZIONE DEGLI ATTRAVERSAMENTI ESISTENTI

3. Localizzazione (inserire cartografia CTR 1:10.000 e ortofoto recente)



| | |
|---|---|
| 3.1. Coordinate Gauss Boaga | X=1440878,94 Y=4500575,24 |
| 3.2. Descrizione area limitrofa | Terreni incolti e agricoli, attività produttive e infrastrutture viarie di livello locale |
| 3.3. Descrizione di opere idrauliche connesse | |
| 3.4 Altri attraversamenti vicini | C48 e C49 |

4.1 Caratteristiche geometriche

| | |
|--|-------|
| 4.1.1 Lunghezza dell'attraversamento (m) | 5,80 |
| 4.1.2 Ingombro complessivo dell'opera di attraversamento (m) | 3,50 |
| 4.1.3 Quota minima dell'opera di attraversamento (m s.l.m.) | 21,54 |
| 4.1.4. Quota minima fondo alveo (m s.l.m.) | 21,54 |
| 4.1.5. Numero campate | 1 |
| 4.1.6.8 Numero pile | 0 |
| 4.1.7 Descrizione delle pile | |

4.2 Caratteristiche geometriche delle opere accessorie

| | |
|--|--|
| 4.2.1 tipologia e dimensioni pozzetti di estremità | |
| 4.2.2 Distanza dal bordo alveo dei pozzetti (m) | |

5. Caratteristiche morfologiche dell'alveo (da compilare solo per le opere per le quali è prescritta la verifica di sicurezza)

| | |
|--|--|
| 5.1 Tipo alveo attuale | Alveo naturale |
| 5.2 Evoluzione planimetrica del tratto di corso d'acqua (fenomeni pregressi, tendenza attuale) | Alveo stabile |
| 5.3 Stabilità del fondo alveo (fenomeni pregressi, tendenza attuale) | Fenomeni assenti - Tendenza alla stabilità |
| 5.4 Sezione media dell'alveo di piena (mq) | 78,317 |
| 5.5 Pendenza media del tratto adiacente il ponte (da rilievo topografico, da profilo di piena) (m/m) | 0,005 |
| 5.6 Granulometria alveo (rilievi diretti, da sopralluogo) | Pezzatura fine (Sopralluogo del 09.02.2021) |
| 5.7 Presenza di materiale vegetale in alveo | Presenza di vegetazione all'imbocco e allo sbocco del manufatto (Sopralluogo del 09.02.2021) |

6.1 Analisi idrologica (da compilare solo per le opere per le quali è prescritta la verifica di sicurezza)

| | |
|--|-------------|
| 6.1.0. Area Bacino sotteso (Km ²) | 2,9465 |
| 6.1.1. Sottozona idrologica omogenea | 2 |
| 6.1.2. Lunghezza asta principale (m) | 3348,445747 |
| 6.1.3. Altitudine max bacino (m s.l.m.) | 90,74 |
| 6.1.4. Altitudine media bacino (m s.l.m.) | 36,44 |
| 6.1.5. Pendenza media asta principale (%) | 3,39874 |
| 6.1.6. CN(III) medio del bacino | 95,61 |
| 6.1.7. Metodo di calcolo utilizzato per il tempo di corrivazione | VIPARELLI |
| 6.1.8. Tempo di corrivazione stimato | 0,930123819 |

COMUNE DI ALGHERO (SS)**VERIFICA DELLE OPERE INTERFERENTI CON IL RETICOLO IDROGRAFICO
SCHEDE PER LA CARATTERIZZAZIONE DEGLI ATTRAVERSAMENTI ESISTENTI**

| | |
|--|------------------|
| 6.1.9. Metodo di calcolo utilizzato per la portata | TCEV - RAZIONALE |
|--|------------------|

| | |
|---|-------------|
| 6.1.10 Portata stimata Tr=50 anni (m ³ /s) | 27,7920517 |
| 6.1.11. Portata stim. Tr=100 anni (m ³ /s) | 32,8527093 |
| 6.1.12. Portata stim. Tr=200 anni (m ³ /s) | 37,95413141 |
| 6.1.13. Portata stim. Tr=500 anni (m ³ /s) | 44,75390002 |
| 6.1.14. Piene storiche nella sezione del ponte | NON NOTE |

6.2 Analisi idraulica (da compilare solo per le opere per le quali è prescritta la verifica di sicurezza)

| | |
|---|----------|
| 6.2.1 Portata di progetto | NON NOTA |
| 6.2.3 Velocità media in alveo | 0,835 |
| 6.2.4 Velocità media in golena | - |
| 6.2.5 Effetto di rigurgito dell'attraversamento | PRESENTE |
| 6.2.6 Livello idrico massimo | 23,49 |
| 6.2.7 Franco idraulico | ASSENTE |
| 6.2.8 Scalzamento sulle fondazioni (pile, spalle, rilevati di accesso) rilevato a seguito di sopralluogo | ASSENTE |

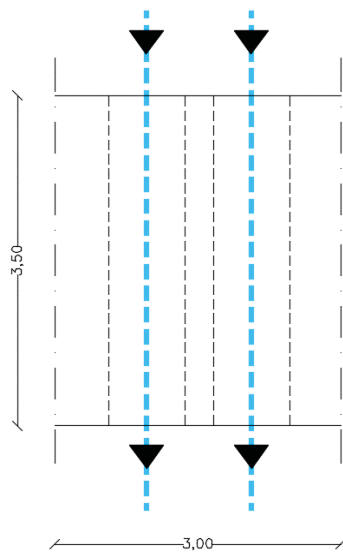
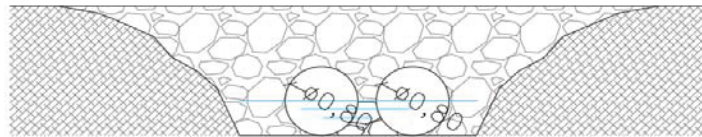
Valori riferiti alle condizioni critiche

| | |
|---|----------|
| 6.2.9 Portata critica (m ³ /s) | 1,887 |
| 6.2.10 Tempo di ritorno critico | < 1 anno |

COMUNE DI ALGERO (SS)

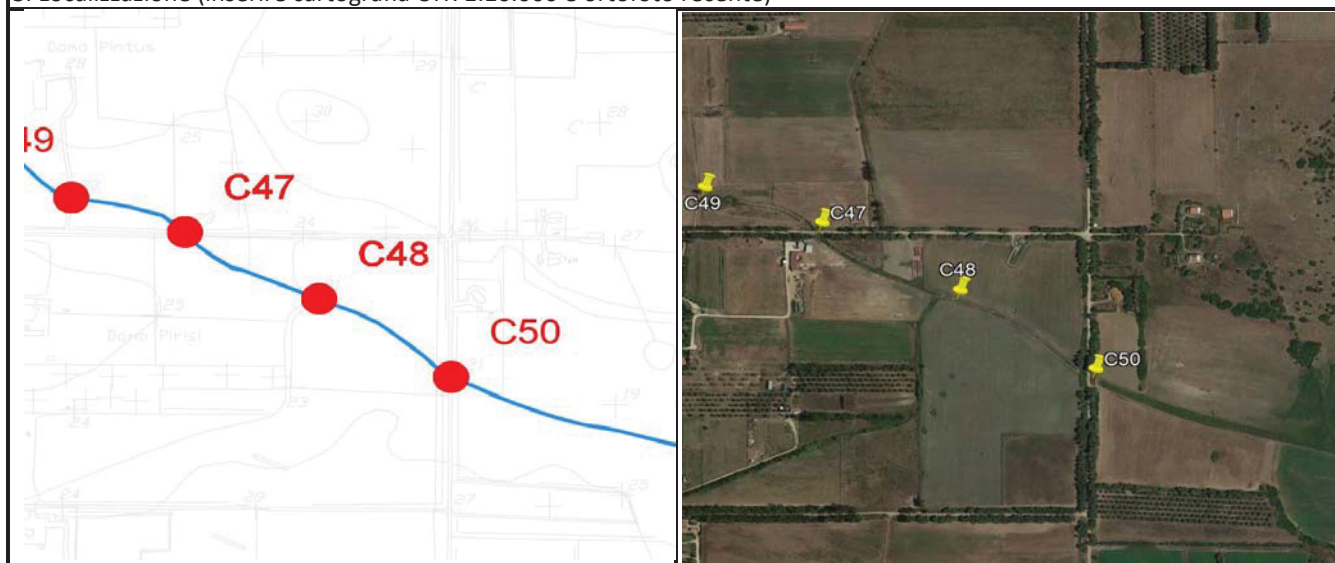
VERIFICA DELLE OPERE INTERFERENTI CON IL RETICOLO IDROGRAFICO
SCHEDE PER LA CARATTERIZZAZIONE DEGLI ATTRAVERSAMENTI ESISTENTI

| | |
|--|---|
| 1. Identificazione | |
| 1.1. Corso d'acqua attraversato | Asta 122438 |
| 1.2. Codice del Ponte/attraversamento | C48 |
| 1.3. Infrastruttura a cui appartiene l'opera | strada comunale |
| 1.4. Comune in cui ricade l'attraversamento | Alghero |
| 1.5. Descrizione | Attraversamento sito nei pressi della strada vicinale Nuraghe Minnia Piccolo, all'interno di un terreno privato. Si tratta in realtà di una serie di manufatti posti in successione, costituiti da due tubolari in calcestruzzo, con diametro pari a 800 mm, e sovrastante riempimento in calcestruzzo a formare, in corrispondenza dell'imbocco e dello sbocco, i muri di contenimento del rilevato stradale in materiale sciolto. Si segnala la precarietà delle opere ed il parziale rivestimento in pietrame delle sponde del canale. |



COMUNE DI ALGERO (SS)
VERIFICA DELLE OPERE INTERFERENTI CON IL RETICOLO IDROGRAFICO
SCHEDE PER LA CARATTERIZZAZIONE DEGLI ATTRAVERSAMENTI ESISTENTI

3. Localizzazione (inserire cartografia CTR 1:10.000 e ortofoto recente)



| | |
|---|---|
| 3.1. Coordinate Gauss Boaga | X=1441069,27 Y=4500467,57 |
| 3.2. Descrizione area limitrofa | Terreni incolti e agricoli, attività produttive e infrastrutture viarie di livello locale |
| 3.3. Descrizione di opere idrauliche connesse | |
| 3.4 Altri attraversamenti vicini | C47 C50 |

4.1 Caratteristiche geometriche

| | |
|--|-------|
| 4.1.1 Lunghezza dell'attraversamento (m) | 3,50 |
| 4.1.2 Ingombro complessivo dell'opera di attraversamento (m) | 3,00 |
| 4.1.3 Quota minima dell'opera di attraversamento (m s.l.m.) | 20,37 |
| 4.1.4. Quota minima fondo alveo (m s.l.m.) | 20,37 |
| 4.1.5. Numero campate | N.D. |
| 4.1.6.8 Numero pile | N.D. |
| 4.1.7 Descrizione delle pile | |

4.2 Caratteristiche geometriche delle opere accessorie

| | |
|--|--|
| 4.2.1 tipologia e dimensioni pozzetti di estremità | |
| 4.2.2 Distanza dal bordo alveo dei pozzetti (m) | |

5. Caratteristiche morfologiche dell'alveo (da compilare solo per le opere per le quali è prescritta la verifica di sicurezza)

| | |
|--|---|
| 5.1 Tipo alveo attuale | Alveo naturale |
| 5.2 Evoluzione planimetrica del tratto di corso d'acqua (fenomeni pregressi, tendenza attuale) | Alveo stabile |
| 5.3 Stabilità del fondo alveo (fenomeni pregressi, tendenza attuale) | Fenomeni assenti - Tendenza alla stabilità |
| 5.4 Sezione media dell'alveo di piena (mq) | 100,232 |
| 5.5 Pendenza media del tratto adiacente il ponte (da rilievo topografico, da profilo di piena) (m/m) | 0,005 |
| 5.6 Granulometria alveo (rilievi diretti, da sopralluogo) | Pezzatura fine (Sopralluogo del 09.02.2021) |
| 5.7 Presenza di materiale vegetale in alveo | Vegetazione rada all'imbocco e allo sbocco del manufatto (Sopralluogo del 09.02.2021) |

6.1 Analisi idrologica (da compilare solo per le opere per le quali è prescritta la verifica di sicurezza)

| | |
|--|-------------|
| 6.1.0. Area Bacino sotteso (Km ²) | 2,9465 |
| 6.1.1. Sottozona idrologica omogenea | 2 |
| 6.1.2. Lunghezza asta principale (m) | 3348,445747 |
| 6.1.3. Altitudine max bacino (m s.l.m.) | 90,74 |
| 6.1.4. Altitudine media bacino (m s.l.m.) | 36,44 |
| 6.1.5. Pendenza media asta principale (%) | 3,39874 |
| 6.1.6. CN(III) medio del bacino | 95,61 |
| 6.1.7. Metodo di calcolo utilizzato per il tempo di corrivazione | VIPARELLI |
| 6.1.8. Tempo di corrivazione stimato | 0,930123819 |

COMUNE DI ALGHERO (SS)**VERIFICA DELLE OPERE INTERFERENTI CON IL RETICOLO IDROGRAFICO
SCHEDE PER LA CARATTERIZZAZIONE DEGLI ATTRAVERSAMENTI ESISTENTI**

| | |
|--|------------------|
| 6.1.9. Metodo di calcolo utilizzato per la portata | TCEV - RAZIONALE |
|--|------------------|

| | |
|---|-------------|
| 6.1.10 Portata stimata Tr=50 anni (m ³ /s) | 27,7920517 |
| 6.1.11. Portata stim. Tr=100 anni (m ³ /s) | 32,8527093 |
| 6.1.12. Portata stim. Tr=200 anni (m ³ /s) | 37,95413141 |
| 6.1.13. Portata stim. Tr=500 anni (m ³ /s) | 44,75390002 |
| 6.1.14. Piene storiche nella sezione del ponte | NON NOTE |

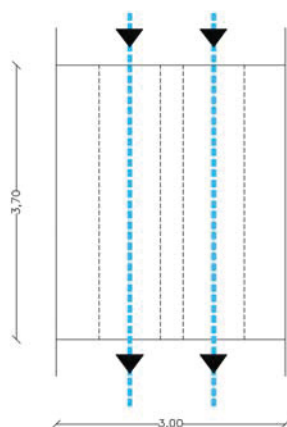
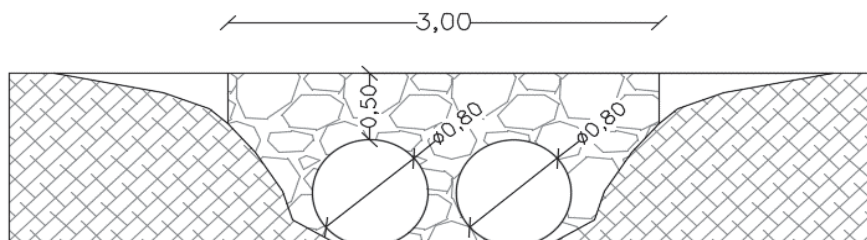
| | |
|--|----------|
| 6.2 Analisi idraulica (da compilare solo per le opere per le quali è prescritta la verifica di sicurezza) | |
| 6.2.1 Portata di progetto | NON NOTA |
| 6.2.3 Velocità media in alveo | 0,622 |
| 6.2.4 Velocità media in golena | - |
| 6.2.5 Effetto di rigurgito dell'attraversamento | PRESENTE |
| 6.2.6 Livello idrico massimo | 21,99 |
| 6.2.7 Franco idraulico | ASSENTE |
| 6.2.8 Scalzamento sulle fondazioni (pile, spalle, rilevati di accesso) rilevato a seguito di sopralluogo | ASSENTE |

| | |
|---|----------|
| Valori riferiti alle condizioni critiche | |
| 6.2.9 Portata critica (m ³ /s) | 1,887 |
| 6.2.10 Tempo di ritorno critico | < 1 anno |

COMUNE DI ALGERO (SS)
VERIFICA DELLE OPERE INTERFERENTI CON IL RETICOLO IDROGRAFICO
SCHEDE PER LA CARATTERIZZAZIONE DEGLI ATTRAVERSAMENTI ESISTENTI

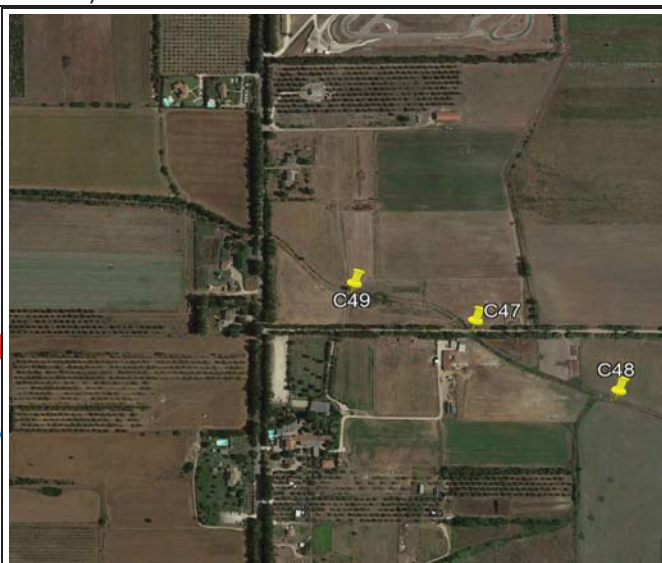
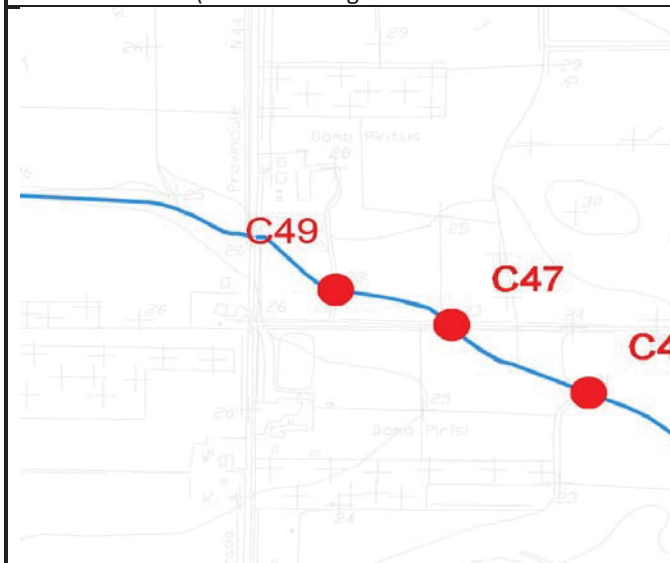
| 1. Identificazione | |
|--|--|
| 1.1. Corso d'acqua attraversato | Asta 122438 |
| 1.2. Codice del Ponte/attraaversamento | C49 |
| 1.3. Infrastruttura a cui appartiene l'opera | strada comunale |
| 1.4. Comune in cui ricade l'attraversamento | Alghero |
| 1.5. Descrizione | Attraversamento sito nei pressi della strada vicinale Nuraghe Minnia Piccolo, all'interno di un terreno privato. Il manufatto è costituito da due tubolari in calcestruzzo, con diametro pari a 800 mm, e sovrastante riempimento in calcestruzzo a formare, in corrispondenza dell'imbocco e dello sbocco, i muri di contenimento del rilevato stradale in materiale sciolto. Si segnala la precarietà delle opere ed il parziale rivestimento in pietrame delle sponde del canale. |

2. Immagini



COMUNE DI ALGERO (SS)
VERIFICA DELLE OPERE INTERFERENTI CON IL RETICOLO IDROGRAFICO
SCHEDE PER LA CARATTERIZZAZIONE DEGLI ATTRAVERSAMENTI ESISTENTI

3. Localizzazione (inserire cartografia CTR 1:10.000 e ortofoto recente)



| | |
|---|---|
| 3.1. Coordinate Gauss Boaga | X=1440717,68 Y=4500630,88 |
| 3.2. Descrizione area limitrofa | Terreni incolti e agricoli, attività produttive e infrastrutture viarie di livello locale |
| 3.3. Descrizione di opere idrauliche connesse | |
| 3.4 Altri attraversamenti vicini | C47 |

4.1 Caratteristiche geometriche

| | |
|--|-------|
| 4.1.1 Lunghezza dell'attraversamento (m) | 3,70 |
| 4.1.2 Ingombro complessivo dell'opera di attraversamento (m) | 3,00 |
| 4.1.3 Quota minima dell'opera di attraversamento (m s.l.m.) | 22,58 |
| 4.1.4. Quota minima fondo alveo (m s.l.m.) | 22,58 |
| 4.1.5. Numero campate | N.D. |
| 4.1.6.8 Numero pile | N.D. |
| 4.1.7 Descrizione delle pile | |

4.2 Caratteristiche geometriche delle opere accessorie

| | |
|--|--|
| 4.2.1 tipologia e dimensioni pozzetti di estremità | |
| 4.2.2 Distanza dal bordo alveo dei pozzetti (m) | |

5. Caratteristiche morfologiche dell'alveo (da compilare solo per le opere per le quali è prescritta la verifica di sicurezza)

| | |
|--|---|
| 5.1 Tipo alveo attuale | Alveo naturale |
| 5.2 Evoluzione planimetrica del tratto di corso d'acqua (fenomeni pregressi, tendenza attuale) | Alveo stabile |
| 5.3 Stabilità del fondo alveo (fenomeni pregressi, tendenza attuale) | Fenomeni assenti - Tendenza alla stabilità |
| 5.4 Sezione media dell'alveo di piena (mq) | 55,69 |
| 5.5 Pendenza media del tratto adiacente il ponte (da rilievo topografico, da profilo di piena) (m/m) | 0,005 |
| 5.6 Granulometria alveo (rilievi diretti, da sopralluogo) | Pezzatura fine (Sopralluogo del 09.02.2021) |
| 5.7 Presenza di materiale vegetale in alveo | Vegetazione rada all'imbocco e allo sbocco del manufatto (Sopralluogo del 09.02.2021) |

6.1 Analisi idrologica (da compilare solo per le opere per le quali è prescritta la verifica di sicurezza)

| | |
|--|-------------|
| 6.1.0. Area Bacino sotteso (Km ²) | 2,9465 |
| 6.1.1. Sottozona idrologica omogenea | 2 |
| 6.1.2. Lunghezza asta principale (m) | 3348,445747 |
| 6.1.3. Altitudine max bacino (m s.l.m.) | 90,74 |
| 6.1.4. Altitudine media bacino (m s.l.m.) | 36,44 |
| 6.1.5. Pendenza media asta principale (%) | 3,39874 |
| 6.1.6. CN(III) medio del bacino | 95,61 |
| 6.1.7. Metodo di calcolo utilizzato per il tempo di corrivazione | VIPARELLI |
| 6.1.8. Tempo di corrivazione stimato | 0,930123819 |

COMUNE DI ALGHERO (SS)**VERIFICA DELLE OPERE INTERFERENTI CON IL RETICOLO IDROGRAFICO
SCHEDE PER LA CARATTERIZZAZIONE DEGLI ATTRAVERSAMENTI ESISTENTI**

| | |
|--|------------------|
| 6.1.9. Metodo di calcolo utilizzato per la portata | TCEV - RAZIONALE |
|--|------------------|

| | |
|---|-------------|
| 6.1.10 Portata stimata Tr=50 anni (m ³ /s) | 27,7920517 |
| 6.1.11. Portata stim. Tr=100 anni (m ³ /s) | 32,8527093 |
| 6.1.12. Portata stim. Tr=200 anni (m ³ /s) | 37,95413141 |
| 6.1.13. Portata stim. Tr=500 anni (m ³ /s) | 44,75390002 |
| 6.1.14. Piene storiche nella sezione del ponte | NON NOTE |

6.2 Analisi idraulica (da compilare solo per le opere per le quali è prescritta la verifica di sicurezza)

| | |
|---|----------|
| 6.2.1 Portata di progetto | NON NOTA |
| 6.2.3 Velocità media in alveo | 1,055 |
| 6.2.4 Velocità media in golena | - |
| 6.2.5 Effetto di rigurgito dell'attraversamento | PRESENTE |
| 6.2.6 Livello idrico massimo | 24,33 |
| 6.2.7 Franco idraulico | ASSENTE |
| 6.2.8 Scalzamento sulle fondazioni (pile, spalle, rilevati di accesso) rilevato a seguito di sopralluogo | ASSENTE |

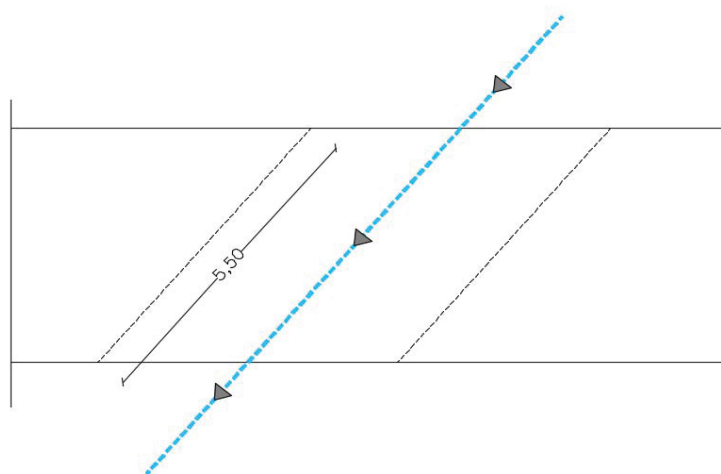
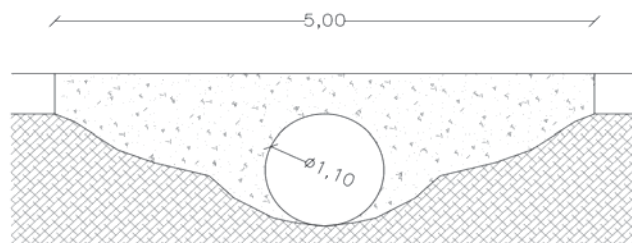
Valori riferiti alle condizioni critiche

| | |
|---|----------|
| 6.2.9 Portata critica (m ³ /s) | 1,887 |
| 6.2.10 Tempo di ritorno critico | < 1 anno |



COMUNE DI ALGERO (SS)
VERIFICA DELLE OPERE INTERFERENTI CON IL RETICOLO IDROGRAFICO
SCHEDE PER LA CARATTERIZZAZIONE DEGLI ATTRAVERSAMENTI ESISTENTI

| 1. Identificazione | |
|--|--|
| 1.1. Corso d'acqua attraversato | Asta 122438 |
| 1.2. Codice del Ponte/attraversamento | C50 |
| 1.3. Infrastruttura a cui appartiene l'opera | strada comunale |
| 1.4. Comune in cui ricade l'attraversamento | Alghero |
| 1.5. Descrizione | Attraversamento sito sulla strada vicinale Piriccu. Il manufatto è costituito da un tubolare in calcestruzzo, con diametro pari a 1100 mm, e sovrastante riempimento in calcestruzzo a formare, in corrispondenza dell'imbocco e dello sbocco, i muri di contenimento del rilevato stradale in materiale sciolto. Si segnala la presenza, a monte, di un pozzetto entro il quale confluisce la condotta che, a sua volta, attraversa il corso d'acqua mediante un pontetubo. |

2. Immagini



COMUNE DI ALGERO (SS)
VERIFICA DELLE OPERE INTERFERENTI CON IL RETICOLO IDROGRAFICO
SCHEDE PER LA CARATTERIZZAZIONE DEGLI ATTRAVERSAMENTI ESISTENTI

| 3. Localizzazione (inserire cartografia CTR 1:10.000 e ortofoto recente) | |
|---|---|
|  |  |
| 3.1. Coordinate Gauss Boaga | X=1441256,45 Y=4500341,51 |
| 3.2. Descrizione area limitrofa | Terreni incolti e agricoli, attività produttive e infrastrutture viarie di livello locale |
| 3.3. Descrizione di opere idrauliche connesse | |
| 3.4 Altri attraversamenti vicini | C47 e C48 |

| 4.1 Caratteristiche geometriche | |
|--|-------|
| 4.1.1 Lunghezza dell'attraversamento (m) | 5,50 |
| 4.1.2 Ingombro complessivo dell'opera di attraversamento (m) | 5,00 |
| 4.1.3 Quota minima dell'opera di attraversamento (m s.l.m.) | 19,16 |
| 4.1.4. Quota minima fondo alveo (m s.l.m.) | 19,16 |
| 4.1.5. Numero campate | N.D. |
| 4.1.6.8 Numero pile | N.D. |
| 4.1.7 Descrizione delle pile | |

| 4.2 Caratteristiche geometriche delle opere accessorie | |
|--|--|
| 4.2.1 tipologia e dimensioni pozzetti di estremità | |
| 4.2.2 Distanza dal bordo alveo dei pozzetti (m) | |

| 5. Caratteristiche morfologiche dell'alveo (da compilare solo per le opere per le quali è prescritta la verifica di sicurezza) | |
|--|--|
| 5.1 Tipo alveo attuale | Alveo naturale |
| 5.2 Evoluzione planimetrica del tratto di corso d'acqua (fenomeni pregressi, tendenza attuale) | Alveo stabile |
| 5.3 Stabilità del fondo alveo (fenomeni pregressi, tendenza attuale) | Fenomeni assenti - Tendenza alla stabilità |
| 5.4 Sezione media dell'alveo di piena (mq) | 70,015 |
| 5.5 Pendenza media del tratto adiacente il ponte (da rilievo topografico, da profilo di piena) (m/m) | 0,005 |
| 5.6 Granulometria alveo (rilievi diretti, da sopralluogo) | Pezzatura fine (Sopralluogo del 09.02.2021) |
| 5.7 Presenza di materiale vegetale in alveo | Presenza di vegetazione all'imbocco e allo sbocco del manufatto (Sopralluogo del 09.02.2021) |

| 6.1 Analisi idrologica (da compilare solo per le opere per le quali è prescritta la verifica di sicurezza) | |
|--|-------------|
| 6.1.0. Area Bacino sotteso (Km ²) | 2,9465 |
| 6.1.1. Sottozona idrologica omogenea | 2 |
| 6.1.2. Lunghezza asta principale (m) | 3348,445747 |
| 6.1.3. Altitudine max bacino (m s.l.m.) | 90,74 |
| 6.1.4. Altitudine media bacino (m s.l.m.) | 36,44 |
| 6.1.5. Pendenza media asta principale (%) | 3,39874 |
| 6.1.6. CN(III) medio del bacino | 95,61 |
| 6.1.7. Metodo di calcolo utilizzato per il tempo di corrivazione | VIPARELLI |
| 6.1.8. Tempo di corrivazione stimato | 0,930123819 |

COMUNE DI ALGHERO (SS)**VERIFICA DELLE OPERE INTERFERENTI CON IL RETICOLO IDROGRAFICO
SCHEDE PER LA CARATTERIZZAZIONE DEGLI ATTRAVERSAMENTI ESISTENTI**

| | |
|--|------------------|
| 6.1.9. Metodo di calcolo utilizzato per la portata | TCEV - RAZIONALE |
|--|------------------|

| | |
|---|-------------|
| 6.1.10 Portata stimata Tr=50 anni (m ³ /s) | 27,7920517 |
| 6.1.11. Portata stim. Tr=100 anni (m ³ /s) | 32,8527093 |
| 6.1.12. Portata stim. Tr=200 anni (m ³ /s) | 37,95413141 |
| 6.1.13. Portata stim. Tr=500 anni (m ³ /s) | 44,75390002 |
| 6.1.14. Piene storiche nella sezione del ponte | NON NOTE |

6.2 Analisi idraulica (da compilare solo per le opere per le quali è prescritta la verifica di sicurezza)

| | |
|---|----------|
| 6.2.1 Portata di progetto | NON NOTA |
| 6.2.3 Velocità media in alveo | 0,9475 |
| 6.2.4 Velocità media in golena | - |
| 6.2.5 Effetto di rigurgito dell'attraversamento | PRESENTE |
| 6.2.6 Livello idrico massimo | 21,1 |
| 6.2.7 Franco idraulico | ASSENTE |
| 6.2.8 Scalzamento sulle fondazioni (pile, spalle, rilevati di accesso) rilevato a seguito di sopralluogo | ASSENTE |

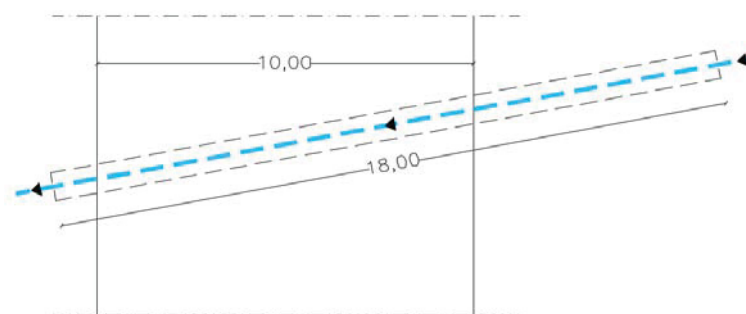
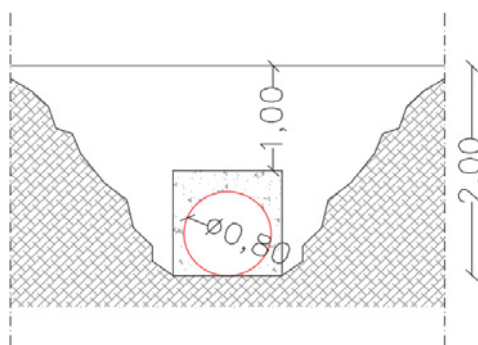
Valori riferiti alle condizioni critiche

| | |
|---|----------|
| 6.2.9 Portata critica (m ³ /s) | 1,887 |
| 6.2.10 Tempo di ritorno critico | < 1 anno |

COMUNE DI ALGERO (SS)

VERIFICA DELLE OPERE INTERFERENTI CON IL RETICOLO IDROGRAFICO
SCHEDE PER LA CARATTERIZZAZIONE DEGLI ATTRAVERSAMENTI ESISTENTI

| | |
|--|---|
| 1. Identificazione | |
| 1.1. Corso d'acqua attraversato | Fiume 123513 |
| 1.2. Codice del Ponte/attraersamento | C51 |
| 1.3. Infrastruttura a cui appartiene l'opera | strada comunale |
| 1.4. Comune in cui ricade l'attraversamento | Alghero |
| 1.5. Descrizione | Attraversamento sito su una strada comunale Via del lavoro, che conduce all'impianto di depurazione a servizio della Zona Industriale San Marco. Il manufatto è costituito da un tubolare in calcestruzzo, con diametro pari a 800 mm, e sovrastante riempimento in calcestruzzo. |



COMUNE DI ALGHERO (SS)
VERIFICA DELLE OPERE INTERFERENTI CON IL RETICOLO IDROGRAFICO
SCHEDE PER LA CARATTERIZZAZIONE DEGLI ATTRAVERSAMENTI ESISTENTI

3. Localizzazione (inserire cartografia CTR 1:10.000 e ortofoto recente)



| | |
|---|--|
| 3.1. Coordinate Gauss Boaga | X=1441256,45 Y=4500341,51 |
| 3.2. Descrizione area limitrofa | Terreni incolti e agricoli, Z. I. San Marco, attività produttive e infrastrutture viarie di livello locale |
| 3.3. Descrizione di opere idrauliche connesse | |
| 3.4 Altri attraversamenti vicini | |

4.1 Caratteristiche geometriche

| | |
|--|-------|
| 4.1.1 Lunghezza dell'attraversamento (m) | 18,00 |
| 4.1.2 Ingombro complessivo dell'opera di attraversamento (m) | 1,00 |
| 4.1.3 Quota minima dell'opera di attraversamento (m s.l.m.) | 21,8 |
| 4.1.4. Quota minima fondo alveo (m s.l.m.) | 21,8 |
| 4.1.5. Numero campate | N.D. |
| 4.1.6.8 Numero pile | N.D. |
| 4.1.7 Descrizione delle pile | |

4.2 Caratteristiche geometriche delle opere accessorie

| | |
|--|--|
| 4.2.1 tipologia e dimensioni pozzetti di estremità | |
| 4.2.2 Distanza dal bordo alveo dei pozzetti (m) | |

5. Caratteristiche morfologiche dell'alveo (da compilare solo per le opere per le quali è prescritta la verifica di sicurezza)

| | |
|--|---|
| 5.1 Tipo alveo attuale | Alveo naturale |
| 5.2 Evoluzione planimetrica del tratto di corso d'acqua (fenomeni pregressi, tendenza attuale) | Alveo stabile |
| 5.3 Stabilità del fondo alveo (fenomeni pregressi, tendenza attuale) | Fenomeni assenti - Tendenza alla stabilità |
| 5.4 Sezione media dell'alveo di piena (mq) | 70,174 |
| 5.5 Pendenza media del tratto adiacente il ponte (da rilievo topografico, da profilo di piena) (m/m) | 0,005 |
| 5.6 Granulometria alveo (rilievi diretti, da sopralluogo) | Pezzatura fine (Sopralluogo del 09.02.2021) |
| 5.7 Presenza di materiale vegetale in alveo | Presenza di vegetazione rada all'imbocco e allo sbocco del manufatto (Sopralluogo del 09.02.2021) |

6.1 Analisi idrologica (da compilare solo per le opere per le quali è prescritta la verifica di sicurezza)

| | |
|--|-------------|
| 6.1.0. Area Bacino sotteso (Km ²) | 4,9102 |
| 6.1.1. Sottozona idrologica omogenea | 2 |
| 6.1.2. Lunghezza asta principale (m) | 5030,871488 |
| 6.1.3. Altitudine max bacino (m s.l.m.) | 54,65 |
| 6.1.4. Altitudine media bacino (m s.l.m.) | 36,13 |
| 6.1.5. Pendenza media asta principale (%) | 1,15133 |
| 6.1.6. CN(III) medio del bacino | 95,92 |
| 6.1.7. Metodo di calcolo utilizzato per il tempo di corrivazione | VIPARELLI |
| 6.1.8. Tempo di corrivazione stimato | 1,397464302 |

COMUNE DI ALGHERO (SS)**VERIFICA DELLE OPERE INTERFERENTI CON IL RETICOLO IDROGRAFICO
SCHEDE PER LA CARATTERIZZAZIONE DEGLI ATTRAVERSAMENTI ESISTENTI**

| | |
|--|------------------|
| 6.1.9. Metodo di calcolo utilizzato per la portata | TCEV - RAZIONALE |
|--|------------------|

| | |
|---|-------------|
| 6.1.10 Portata stimata Tr=50 anni (m ³ /s) | 37,16539567 |
| 6.1.11. Portata stim. Tr=100 anni (m ³ /s) | 43,76367695 |
| 6.1.12. Portata stim. Tr=200 anni (m ³ /s) | 50,39804155 |
| 6.1.13. Portata stim. Tr=500 anni (m ³ /s) | 59,20517601 |
| 6.1.14. Piene storiche nella sezione del ponte | NON NOTE |

| | |
|--|----------|
| 6.2 Analisi idraulica (da compilare solo per le opere per le quali è prescritta la verifica di sicurezza) | |
| 6.2.1 Portata di progetto | NON NOTA |
| 6.2.3 Velocità media in alveo | 1,666 |
| 6.2.4 Velocità media in golena | - |
| 6.2.5 Effetto di rigurgito dell'attraversamento | PRESENTE |
| 6.2.6 Livello idrico massimo | 24,26 |
| 6.2.7 Franco idraulico | ASSENTE |
| 6.2.8 Scalzamento sulle fondazioni (pile, spalle, rilevati di accesso) rilevato a seguito di sopralluogo | ASSENTE |

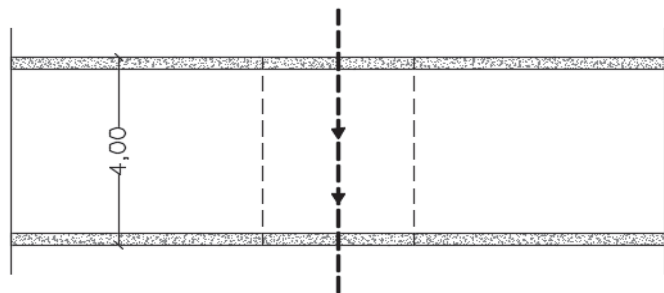
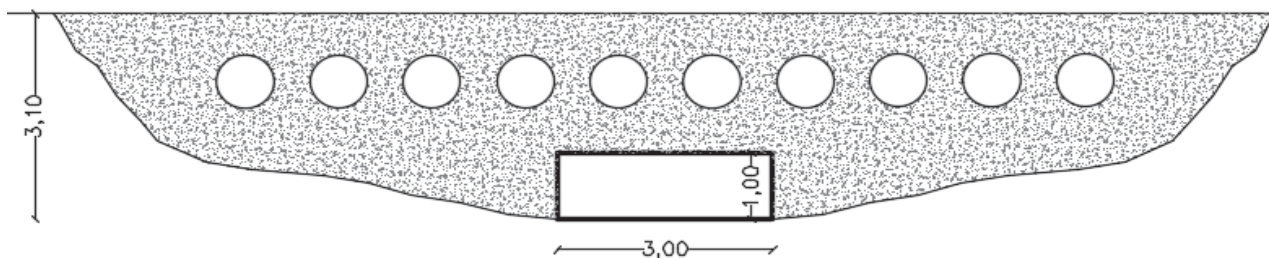
| | |
|---|----------|
| Valori riferiti alle condizioni critiche | |
| 6.2.9 Portata critica (m ³ /s) | 2,912 |
| 6.2.10 Tempo di ritorno critico | < 1 anno |

COMUNE DI ALGERO (SS)

VERIFICA DELLE OPERE INTERFERENTI CON IL RETICOLO IDROGRAFICO
SCHEDE PER LA CARATTERIZZAZIONE DEGLI ATTRAVERSAMENTI ESISTENTI

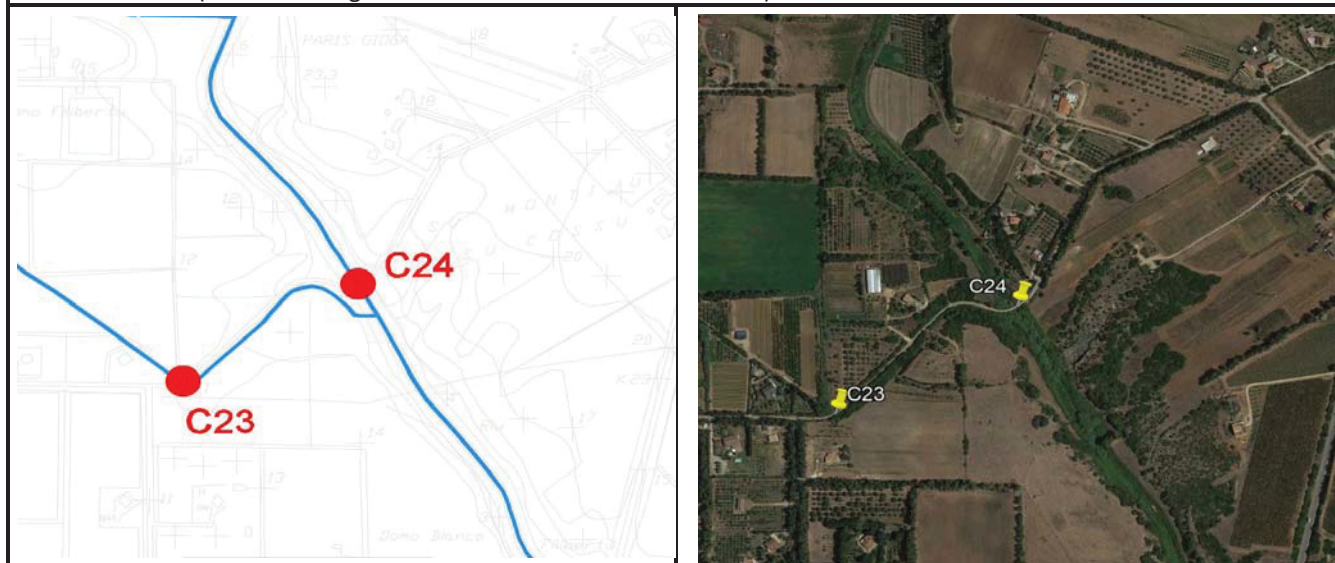
| | |
|--|--|
| 1. Identificazione | |
| 1.1. Corso d'acqua attraversato | Asta 71810 - Riu Filibertu |
| 1.2. Codice del Ponte/attraersamento | C24 |
| 1.3. Infrastruttura a cui appartiene l'opera | Strada comunale |
| 1.4. Comune in cui ricade l'attraversamento | Alghero |
| 1.5. Descrizione | Attraversamento sito sulla strada vicinale Sa Segada. Il manufatto, con profilo a campata unica a sezione rettangolare, è realizzato interamente in calcestruzzo. Si segnala la presenza di una serie di dieci tubolari, con diametro pari a 800 mm, anch'essi in calcestruzzo, posti in opera successivamente, al di sopra della luce principale, al fine di migliorare la capacità di deflusso dell'attraversamento. |

2. Immagini



COMUNE DI ALGERO (SS)
VERIFICA DELLE OPERE INTERFERENTI CON IL RETICOLO IDROGRAFICO
SCHEDE PER LA CARATTERIZZAZIONE DEGLI ATTRAVERSAMENTI ESISTENTI

3. Localizzazione (inserire cartografia CTR 1:10.000 e ortofoto recente)



| | |
|---|---|
| 3.1. Coordinate Gauss Boaga | X=1442994.00 Y=4496987.37 |
| 3.2. Descrizione area limitrofa | Terreni incolti e agricoli, abitato sparso e attività produttive, infrastrutture viarie di livello locale |
| 3.3. Descrizione di opere idrauliche connesse | |
| 3.4 Altri attraversamenti vicini | C23 |

4.1 Caratteristiche geometriche

| | |
|--|---|
| 4.1.1 Lunghezza dell'attraversamento (m) | 4,00 |
| 4.1.2 Ingombro complessivo dell'opera di attraversamento (m) | 35,00 |
| 4.1.3 Quota minima dell'opera di attraversamento (m s.l.m.) | 3,7 |
| 4.1.4. Quota minima fondo alveo (m s.l.m.) | 3,7 |
| 4.1.5. Numero campate | 1 (p. infer.) e 10 (p. super.) |
| 4.1.6.8 Numero pile | 0 (p. infer.) e 9 (p. super.) |
| 4.1.7 Descrizione delle pile | Getto di completamento in calcestruzzo tra i tubolari |

4.2 Caratteristiche geometriche delle opere accessorie

| | |
|--|--|
| 4.2.1 tipologia e dimensioni pozzetti di estremità | |
| 4.2.2 Distanza dal bordo alveo dei pozzetti (m) | |

5. Caratteristiche morfologiche dell'alveo (da compilare solo per le opere per le quali è prescritta la verifica di sicurezza)

| | |
|--|--|
| 5.1 Tipo alveo attuale | Alveo naturale |
| 5.2 Evoluzione planimetrica del tratto di corso d'acqua (fenomeni pregressi, tendenza attuale) | Alveo stabile |
| 5.3 Stabilità del fondo alveo (fenomeni pregressi, tendenza attuale) | Fenomeni assenti - Tendenza alla stabilità |
| 5.4 Sezione media dell'alveo di piena (mq) | 287,24 |
| 5.5 Pendenza media del tratto adiacente il ponte (da rilievo topografico, da profilo di piena) (m/m) | 0,004 |
| 5.6 Granulometria alveo (rilievi diretti, da sopralluogo) | Pezzatura fine (Sopralluogo del 09.02.2021) |
| 5.7 Presenza di materiale vegetale in alveo | Presenza di vegetazione fitta all'imbocco e allo sbocco del manufatto (Sopralluogo del 09.02.2021) |

6.1 Analisi idrologica (da compilare solo per le opere per le quali è prescritta la verifica di sicurezza)

| | |
|--|-------------|
| 6.1.0. Area Bacino sotteso (Km ²) | 87,6017 |
| 6.1.1. Sottozona idrologica omogenea | 2 |
| 6.1.2. Lunghezza asta principale (m) | 23452,89924 |
| 6.1.3. Altitudine max bacino (m s.l.m.) | 411,29 |
| 6.1.4. Altitudine media bacino (m s.l.m.) | 103,88 |
| 6.1.5. Pendenza media asta principale (%) | 3,5435 |
| 6.1.6. CN(III) medio del bacino | 95,13 |
| 6.1.7. Metodo di calcolo utilizzato per il tempo di corrivazione | SCS |
| 6.1.8. Tempo di corrivazione stimato | 3,273016662 |

COMUNE DI ALGHERO (SS)**VERIFICA DELLE OPERE INTERFERENTI CON IL RETICOLO IDROGRAFICO
SCHEDE PER LA CARATTERIZZAZIONE DEGLI ATTRAVERSAMENTI ESISTENTI**

| | |
|--|------------------|
| 6.1.9. Metodo di calcolo utilizzato per la portata | TCEV - RAZIONALE |
|--|------------------|

| | |
|---|-------------|
| 6.1.10 Portata stimata Tr=50 anni (m ³ /s) | 344,2766624 |
| 6.1.11. Portata stim. Tr=100 anni (m ³ /s) | 404,7898073 |
| 6.1.12. Portata stim. Tr=200 anni (m ³ /s) | 465,497909 |
| 6.1.13. Portata stim. Tr=500 anni (m ³ /s) | 545,88245 |
| 6.1.14. Piene storiche nella sezione del ponte | NON NOTE |

| | |
|--|----------|
| 6.2 Analisi idraulica (da compilare solo per le opere per le quali è prescritta la verifica di sicurezza) | |
| 6.2.1 Portata di progetto | NON NOTA |
| 6.2.3 Velocità media in alveo | 2,11 |
| 6.2.4 Velocità media in golena | - |
| 6.2.5 Effetto di rigurgito dell'attraversamento | PRESENTE |
| 6.2.6 Livello idrico massimo | 8,35 |
| 6.2.7 Franco idraulico | ASSENTE |
| 6.2.8 Scalzamento sulle fondazioni (pile, spalle, rilevati di accesso) rilevato a seguito di sopralluogo | ASSENTE |

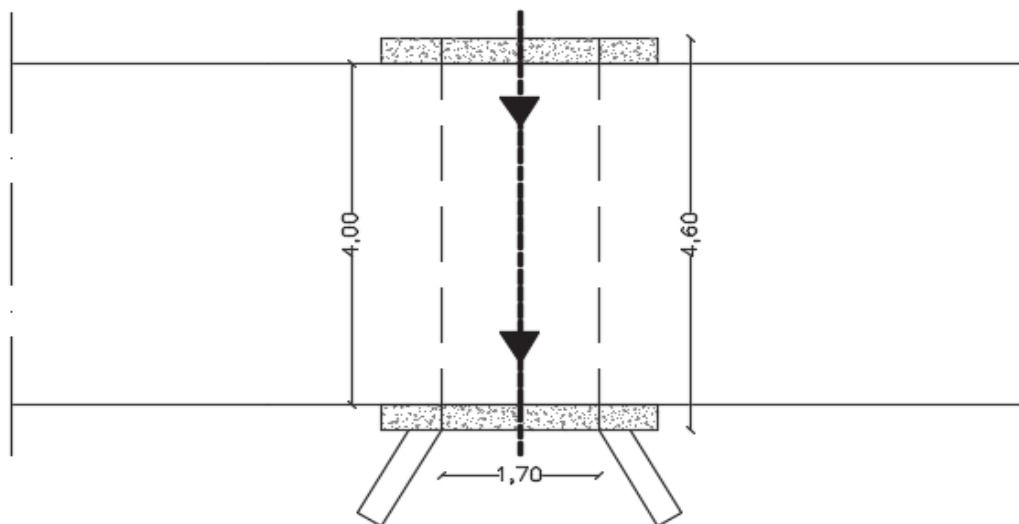
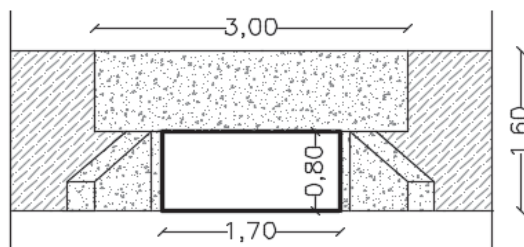
| | |
|---|----------|
| Valori riferiti alle condizioni critiche | |
| 6.2.9 Portata critica (m ³ /s) | 27,491 |
| 6.2.10 Tempo di ritorno critico | < 1 anno |

COMUNE DI ALGERO (SS)

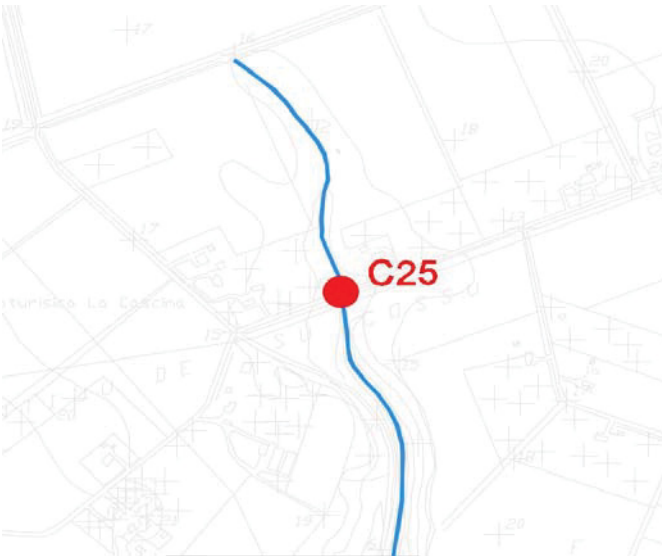
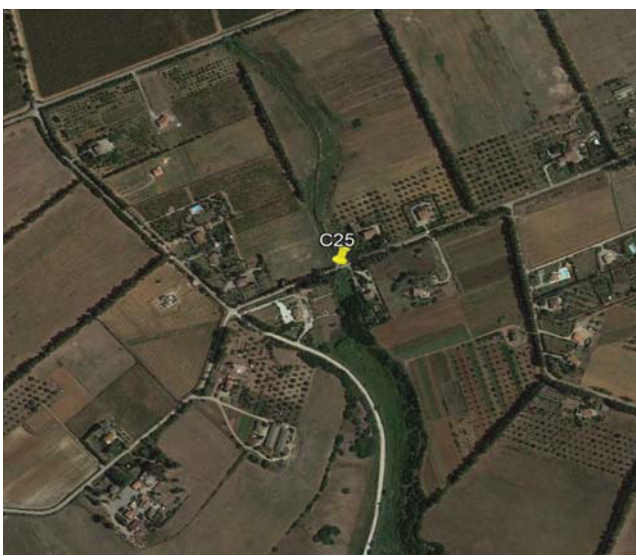
**VERIFICA DELLE OPERE INTERFERENTI CON IL RETICOLO IDROGRAFICO
SCHEDE PER LA CARATTERIZZAZIONE DEGLI ATTRAVERSAMENTI ESISTENTI**

| | |
|--|--|
| 1. Identificazione | |
| 1.1. Corso d'acqua attraversato | Asta 85351 - Rio Barca |
| 1.2. Codice del Ponte/attraversamento | C25 |
| 1.3. Infrastruttura a cui appartiene l'opera | Strada comunale |
| 1.4. Comune in cui ricade l'attraversamento | Alghero |
| 1.5. Descrizione | Attraversamento sito sulla strada vicinale Tanca Farrà. Il manufatto, con profilo a campata unica a sezione rettangolare, è costituito da spalle in blocchi di pietra a sostegno di una soletta in calcestruzzo gettata in opera. Si segnala, a monte dell'attraversamento, la presenza di muri d'ala, anch'essi in calcestruzzo, e la recente realizzazione di lavori di pulizia e rimozione della vegetazione presente in alveo. |

2. Immagini



COMUNE DI ALGERO (SS)
VERIFICA DELLE OPERE INTERFERENTI CON IL RETICOLO IDROGRAFICO
SCHEDE PER LA CARATTERIZZAZIONE DEGLI ATTRAVERSAMENTI ESISTENTI

| 3. Localizzazione (inserire cartografia CTR 1:10.000 e ortofoto recente) | |
|---|--|
|  |  |
| 3.1. Coordinate Gauss Boaga | X=1444420.03 Y=4497092.20 |
| 3.2. Descrizione area limitrofa | Terreni incolti e agricoli, abitato sparso e infrastrutture viarie di livello locale |
| 3.3. Descrizione di opere idrauliche connesse | |
| 3.4 Altri attraversamenti vicini | |

| 4.1 Caratteristiche geometriche | |
|--|------|
| 4.1.1 Lunghezza dell'attraversamento (m) | 4,60 |
| 4.1.2 Ingombro complessivo dell'opera di attraversamento (m) | 3,00 |
| 4.1.3 Quota minima dell'opera di attraversamento (m s.l.m.) | 9,23 |
| 4.1.4. Quota minima fondo alveo (m s.l.m.) | 9,23 |
| 4.1.5. Numero campate | 1 |
| 4.1.6.8 Numero pile | 0 |
| 4.1.7 Descrizione delle pile | |

| 4.2 Caratteristiche geometriche delle opere accessorie | |
|--|--|
| 4.2.1 tipologia e dimensioni pozzetti di estremità | |
| 4.2.2 Distanza dal bordo alveo dei pozzetti (m) | |

| 5. Caratteristiche morfologiche dell'alveo (da compilare solo per le opere per le quali è prescritta la verifica di sicurezza) | |
|--|--|
| 5.1 Tipo alveo attuale | Alveo naturale |
| 5.2 Evoluzione planimetrica del tratto di corso d'acqua (fenomeni pregressi, tendenza attuale) | Alveo stabile |
| 5.3 Stabilità del fondo alveo (fenomeni pregressi, tendenza attuale) | Fenomeni assenti - Tendenza alla stabilità |
| 5.4 Sezione media dell'alveo di piena (mq) | 161,896 |
| 5.5 Pendenza media del tratto adiacente il ponte (da rilievo topografico, da profilo di piena) (m/m) | 0,0125 |
| 5.6 Granulometria alveo (rilievi diretti, da sopralluogo) | Pezzatura fine - media (Sopralluogo del 09.02.2021) |
| 5.7 Presenza di materiale vegetale in alveo | Presenza di vegetazione fitta allo sbocco del manufatto (Sopralluogo del 09.02.2021) |

| 6.1 Analisi idrologica (da compilare solo per le opere per le quali è prescritta la verifica di sicurezza) | |
|--|-------------|
| 6.1.0. Area Bacino sotteso (Km ²) | 3,3052 |
| 6.1.1. Sottozona idrologica omogenea | 2 |
| 6.1.2. Lunghezza asta principale (m) | 4102,242997 |
| 6.1.3. Altitudine max bacino (m s.l.m.) | 35,64 |
| 6.1.4. Altitudine media bacino (m s.l.m.) | 25,45 |
| 6.1.5. Pendenza media asta principale (%) | 1,12384 |
| 6.1.6. CN(III) medio del bacino | 95,13 |
| 6.1.7. Metodo di calcolo utilizzato per il tempo di corrivazione | VIPARELLI |
| 6.1.8. Tempo di corrivazione stimato | 1,139511943 |

COMUNE DI ALGHERO (SS)**VERIFICA DELLE OPERE INTERFERENTI CON IL RETICOLO IDROGRAFICO
SCHEDE PER LA CARATTERIZZAZIONE DEGLI ATTRAVERSAMENTI ESISTENTI**

| | |
|--|------------------|
| 6.1.9. Metodo di calcolo utilizzato per la portata | TCEV - RAZIONALE |
|--|------------------|

| | |
|---|-------------|
| 6.1.10 Portata stimata Tr=50 anni (m ³ /s) | 27,10533852 |
| 6.1.11. Portata stim. Tr=100 anni (m ³ /s) | 32,17190124 |
| 6.1.12. Portata stim. Tr=200 anni (m ³ /s) | 37,28419704 |
| 6.1.13. Portata stim. Tr=500 anni (m ³ /s) | 44,09213765 |
| 6.1.14. Piene storiche nella sezione del ponte | NON NOTE |

| 6.2 Analisi idraulica (da compilare solo per le opere per le quali è prescritta la verifica di sicurezza) | |
|---|----------|
| 6.2.1 Portata di progetto | NON NOTA |
| 6.2.3 Velocità media in alveo | 0,826 |
| 6.2.4 Velocità media in golena | - |
| 6.2.5 Effetto di rigurgito dell'attraversamento | PRESENTE |
| 6.2.6 Livello idrico massimo | 11,71 |
| 6.2.7 Franco idraulico | ASSENTE |
| 6.2.8 Scalzamento sulle fondazioni (pile, spalle, rilevati di accesso) rilevato a seguito di sopralluogo | ASSENTE |

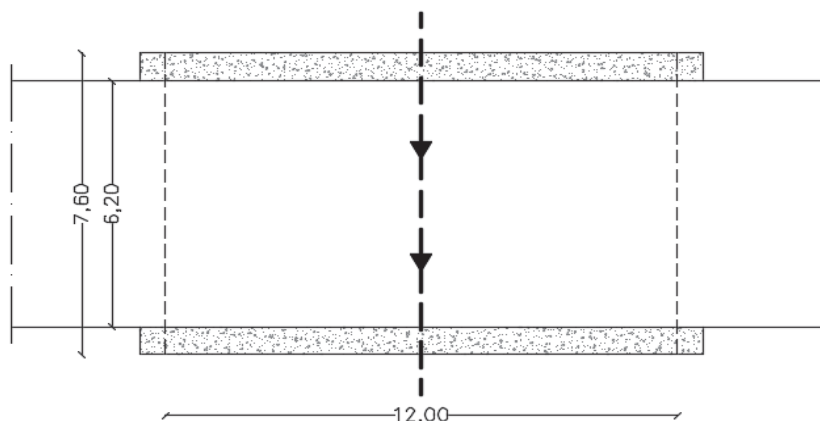
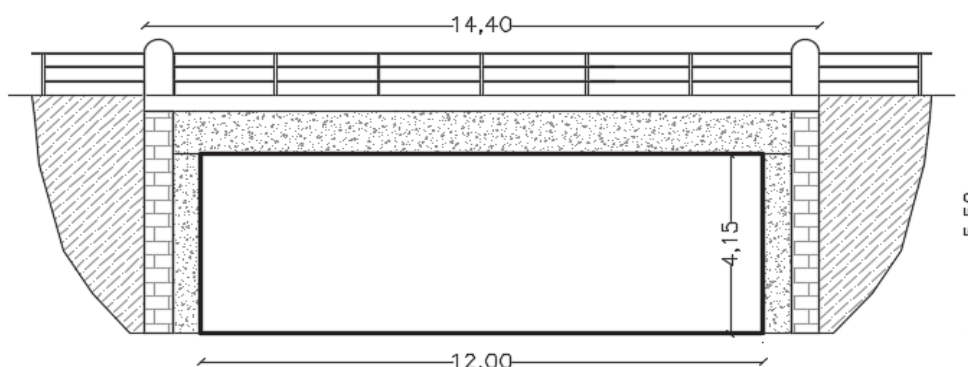
| Valori riferiti alle condizioni critiche | |
|---|----------|
| 6.2.9 Portata critica (m ³ /s) | 1,689 |
| 6.2.10 Tempo di ritorno critico | < 1 anno |

COMUNE DI ALGERO (SS)

**VERIFICA DELLE OPERE INTERFERENTI CON IL RETICOLO IDROGRAFICO
SCHEDE PER LA CARATTERIZZAZIONE DEGLI ATTRAVERSAMENTI ESISTENTI**

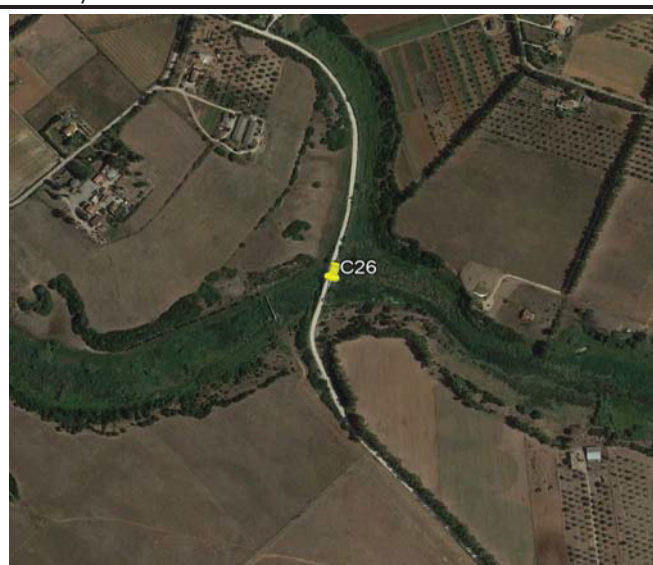
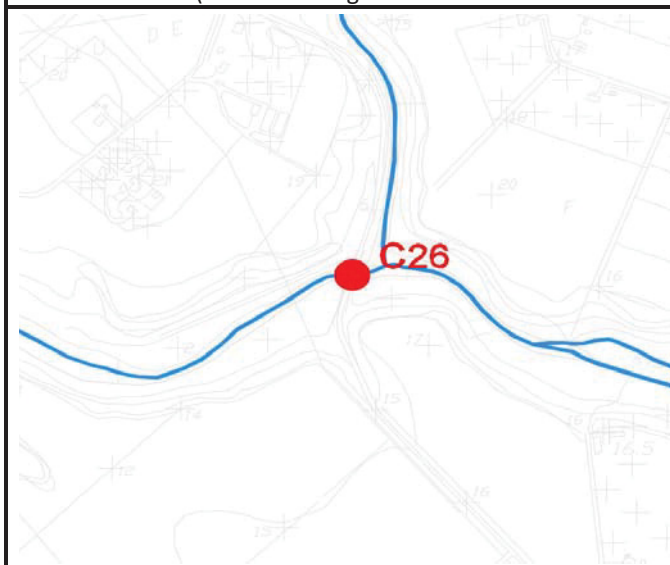
| | |
|--|---|
| 1. Identificazione | |
| 1.1. Corso d'acqua attraversato | Asta 84463 - Rio Barca |
| 1.2. Codice del Ponte/attraersamento | C26 |
| 1.3. Infrastruttura a cui appartiene l'opera | Strada comunale |
| 1.4. Comune in cui ricade l'attraversamento | Alghero |
| 1.5. Descrizione | Attraversamento sito sulla strada vicinale Mamuntanas. Il manufatto, con profilo a campata unica a sezione rettangolare, è realizzato interamente in calcestruzzo, con spalle e soletta gettate in opera e travi prefabbricate di orditura dell'impalcato. Si segnala la presenza, a valle dell'attraversamento, di due ponti tubo. |

2. Immagini



COMUNE DI ALGERO (SS)
VERIFICA DELLE OPERE INTERFERENTI CON IL RETICOLO IDROGRAFICO
SCHEDE PER LA CARATTERIZZAZIONE DEGLI ATTRAVERSAMENTI ESISTENTI

3. Localizzazione (inserire cartografia CTR 1:10.000 e ortofoto recente)



| | |
|---|---|
| 3.1. Coordinate Gauss Boaga | X=1444447.45 Y=4496569.57 |
| 3.2. Descrizione area limitrofa | Terreni incolti e agricoli, attività produttive e infrastrutture viarie di livello locale |
| 3.3. Descrizione di opere idrauliche connesse | |
| 3.4 Altri attraversamenti vicini | |

4.1 Caratteristiche geometriche

| | |
|--|-------|
| 4.1.1 Lunghezza dell'attraversamento (m) | 7,60 |
| 4.1.2 Ingombro complessivo dell'opera di attraversamento (m) | 12,00 |
| 4.1.3 Quota minima dell'opera di attraversamento (m s.l.m.) | 2,18 |
| 4.1.4. Quota minima fondo alveo (m s.l.m.) | 2,18 |
| 4.1.5. Numero campate | 1 |
| 4.1.6.8 Numero pile | 0 |
| 4.1.7 Descrizione delle pile | |

4.2 Caratteristiche geometriche delle opere accessorie

| | |
|--|--|
| 4.2.1 tipologia e dimensioni pozzetti di estremità | |
| 4.2.2 Distanza dal bordo alveo dei pozzetti (m) | |

5. Caratteristiche morfologiche dell'alveo (da compilare solo per le opere per le quali è prescritta la verifica di sicurezza)

| | |
|--|--|
| 5.1 Tipo alveo attuale | Alveo naturale |
| 5.2 Evoluzione planimetrica del tratto di corso d'acqua (fenomeni pregressi, tendenza attuale) | Alveo in evoluzione |
| 5.3 Stabilità del fondo alveo (fenomeni pregressi, tendenza attuale) | Fenomeni assenti - Tendenza alla stabilità |
| 5.4 Sezione media dell'alveo di piena (mq) | 380,22 |
| 5.5 Pendenza media del tratto adiacente il ponte (da rilievo topografico, da profilo di piena) (m/m) | 0,007 |
| 5.6 Granulometria alveo (rilievi diretti, da sopralluogo) | Pezzatura fine (Sopralluogo del 09.02.2021) |
| 5.7 Presenza di materiale vegetale in alveo | Presenza di vegetazione fitta all'imbocco e allo sbocco del manufatto (Sopralluogo del 09.02.2021) |

6.1 Analisi idrologica (da compilare solo per le opere per le quali è prescritta la verifica di sicurezza)

| | |
|--|-------------|
| 6.1.0. Area Bacino sotteso (Km ²) | 80,5388 |
| 6.1.1. Sottozona idrologica omogenea | 2 |
| 6.1.2. Lunghezza asta principale (m) | 22414,25495 |
| 6.1.3. Altitudine max bacino (m s.l.m.) | 234,3 |
| 6.1.4. Altitudine media bacino (m s.l.m.) | 88,41 |
| 6.1.5. Pendenza media asta principale (%) | 2,86767 |
| 6.1.6. CN(III) medio del bacino | 94,69 |
| 6.1.7. Metodo di calcolo utilizzato per il tempo di corrivazione | SCS |
| 6.1.8. Tempo di corrivazione stimato | 4,163941995 |

COMUNE DI ALGHERO (SS)**VERIFICA DELLE OPERE INTERFERENTI CON IL RETICOLO IDROGRAFICO
SCHEDE PER LA CARATTERIZZAZIONE DEGLI ATTRAVERSAMENTI ESISTENTI**

| | |
|--|------------------|
| 6.1.9. Metodo di calcolo utilizzato per la portata | TCEV - RAZIONALE |
|--|------------------|

| | |
|---|-------------|
| 6.1.10 Portata stimata Tr=50 anni (m ³ /s) | 271,7652621 |
| 6.1.11. Portata stim. Tr=100 anni (m ³ /s) | 319,4385846 |
| 6.1.12. Portata stim. Tr=200 anni (m ³ /s) | 367,2373464 |
| 6.1.13. Portata stim. Tr=500 anni (m ³ /s) | 430,4849508 |
| 6.1.14. Piene storiche nella sezione del ponte | NON NOTE |

| | |
|--|----------|
| 6.2 Analisi idraulica (da compilare solo per le opere per le quali è prescritta la verifica di sicurezza) | |
| 6.2.1 Portata di progetto | NON NOTA |
| 6.2.3 Velocità media in alveo | 1,447 |
| 6.2.4 Velocità media in golena | - |
| 6.2.5 Effetto di rigurgito dell'attraversamento | PRESENTE |
| 6.2.6 Livello idrico massimo | 8,55 |
| 6.2.7 Franco idraulico | ASSENTE |
| 6.2.8 Scalzamento sulle fondazioni (pile, spalle, rilevati di accesso) rilevato a seguito di sopralluogo | ASSENTE |

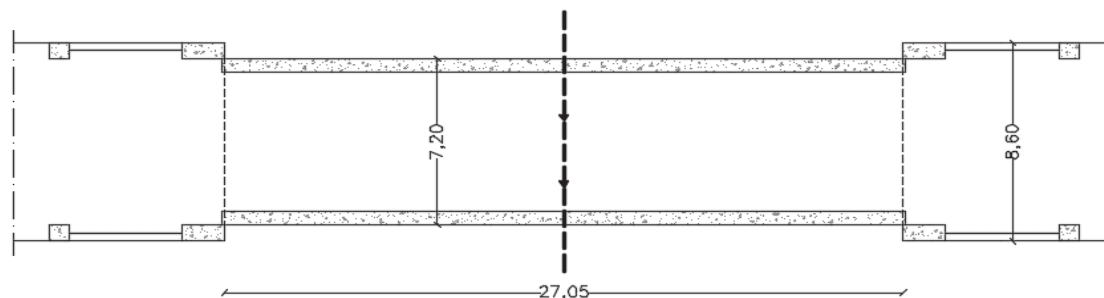
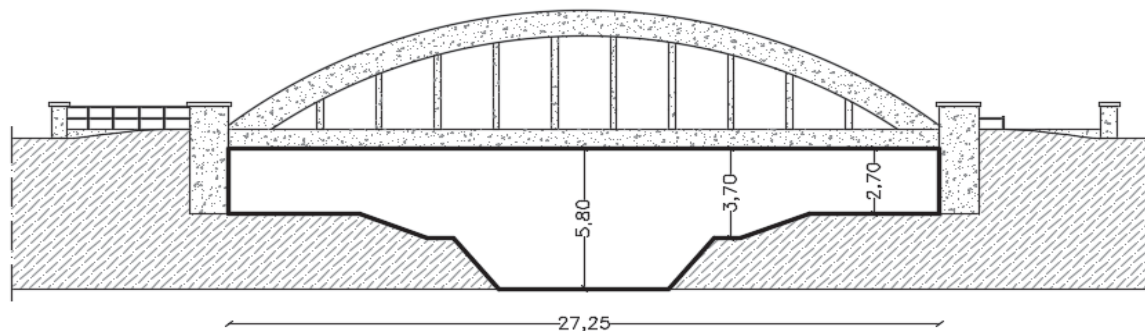
| | |
|---|----------|
| Valori riferiti alle condizioni critiche | |
| 6.2.9 Portata critica (m ³ /s) | 98,954 |
| 6.2.10 Tempo di ritorno critico | 3.8 anni |

COMUNE DI ALGERO (SS)

**VERIFICA DELLE OPERE INTERFERENTI CON IL RETICOLO IDROGRAFICO
SCHEDE PER LA CARATTERIZZAZIONE DEGLI ATTRAVERSAMENTI ESISTENTI**

| | |
|--|--|
| 1. Identificazione | |
| 1.1. Corso d'acqua attraversato | Asta 73500 - Riu Serra |
| 1.2. Codice del Ponte/attraversamento | C27 |
| 1.3. Infrastruttura a cui appartiene l'opera | Strada comunale |
| 1.4. Comune in cui ricade l'attraversamento | Alghero |
| 1.5. Descrizione | Attraversamento sito sulla strada vicinale Figuruja, nei pressi della vecchia stazione di Mamuntanas. Il manufatto, un ponte strallato realizzato interamente in calcestruzzo, presenta un profilo a campata unica, costituito da una sezione di deflusso principale di forma rettangolare ed una secondaria trapezoidale, rappresentata dall'alveo inciso del corso d'acqua. Si segnala la presenza di evidenti segni di deterioramento delle strutture portanti, con fenomeni di ossidazione dei ferri di armatura con conseguente distacco di porzioni di copriferro. A tale proposito si fa presente che sono in corso di esecuzione i lavori di ristrutturazione. |

2. Immagini



COMUNE DI ALGERO (SS)
VERIFICA DELLE OPERE INTERFERENTI CON IL RETICOLO IDROGRAFICO
SCHEDE PER LA CARATTERIZZAZIONE DEGLI ATTRAVERSAMENTI ESISTENTI

3. Localizzazione (inserire cartografia CTR 1:10.000 e ortofoto recente)



| | |
|---|--|
| 3.1. Coordinate Gauss Boaga | X=1445133.27 Y=4494963.99 |
| 3.2. Descrizione area limitrofa | Terreni incolti e agricoli, abitato sparso e infrastrutture viarie di livello locale |
| 3.3. Descrizione di opere idrauliche connesse | |
| 3.4 Altri attraversamenti vicini | |

4.1 Caratteristiche geometriche

| | |
|--|-------------|
| 4.1.1 Lunghezza dell'attraversamento (m) | 7,20 |
| 4.1.2 Ingombro complessivo dell'opera di attraversamento (m) | Circa 31.00 |
| 4.1.3 Quota minima dell'opera di attraversamento (m s.l.m.) | 1,6 |
| 4.1.4. Quota minima fondo alveo (m s.l.m.) | 1,6 |
| 4.1.5. Numero campate | 1 |
| 4.1.6 Numero pile | 0 |
| 4.1.7 Descrizione delle pile | |

4.2 Caratteristiche geometriche delle opere accessorie

| | |
|--|--|
| 4.2.1 tipologia e dimensioni pozzetti di estremità | |
| 4.2.2 Distanza dal bordo alveo dei pozzetti (m) | |

5. Caratteristiche morfologiche dell'alveo (da compilare solo per le opere per le quali è prescritta la verifica di sicurezza)

| | |
|--|--|
| 5.1 Tipo alveo attuale | Alveo naturale |
| 5.2 Evoluzione planimetrica del tratto di corso d'acqua (fenomeni pregressi, tendenza attuale) | Alveo stabile |
| 5.3 Stabilità del fondo alveo (fenomeni pregressi, tendenza attuale) | Fenomeni assenti - Tendenza alla stabilità |
| 5.4 Sezione media dell'alveo di piena (mq) | 715 |
| 5.5 Pendenza media del tratto adiacente il ponte (da rilievo topografico, da profilo di piena) (m/m) | 0,013 |
| 5.6 Granulometria alveo (rilievi diretti, da sopralluogo) | Pezzatura fine - media (Sopralluogo del 09.02.2021) |
| 5.7 Presenza di materiale vegetale in alveo | Presenza di vegetazione fitta all'imbocco e allo sbocco del manufatto (Sopralluogo del 09.02.2021) |

6.1 Analisi idrologica (da compilare solo per le opere per le quali è prescritta la verifica di sicurezza)

| | |
|--|--------|
| 6.1.0. Area Bacino sotteso (Km ²) | 160,98 |
| 6.1.1. Sottozona idrologica omogenea | 2 |
| 6.1.2. Lunghezza asta principale (m) | 28417 |
| 6.1.3. Altitudine max bacino (m s.l.m.) | 555,58 |
| 6.1.4. Altitudine media bacino (m s.l.m.) | 287,2 |
| 6.1.5. Pendenza media asta principale (%) | 3,41 |
| 6.1.6. CN(III) medio del bacino | 93,7 |
| 6.1.7. Metodo di calcolo utilizzato per il tempo di corrivazione | SCS |
| 6.1.8. Tempo di corrivazione stimato | 4,028 |

COMUNE DI ALGHERO (SS)**VERIFICA DELLE OPERE INTERFERENTI CON IL RETICOLO IDROGRAFICO
SCHEDE PER LA CARATTERIZZAZIONE DEGLI ATTRAVERSAMENTI ESISTENTI**

| | |
|--|------------------|
| 6.1.9. Metodo di calcolo utilizzato per la portata | TCEV - RAZIONALE |
|--|------------------|

| | |
|---|----------|
| 6.1.10 Portata stimata Tr=50 anni (m ³ /s) | 505,34 |
| 6.1.11. Portata stim. Tr=100 anni (m ³ /s) | 598,14 |
| 6.1.12. Portata stim. Tr=200 anni (m ³ /s) | 691,46 |
| 6.1.13. Portata stim. Tr=500 anni (m ³ /s) | 815,24 |
| 6.1.14. Piene storiche nella sezione del ponte | NON NOTE |

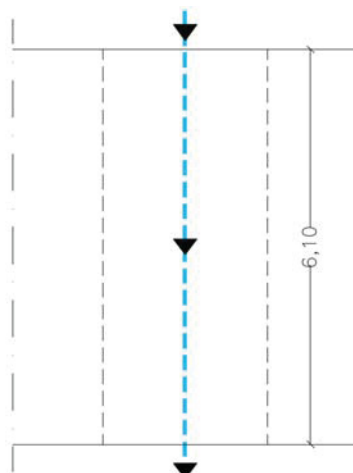
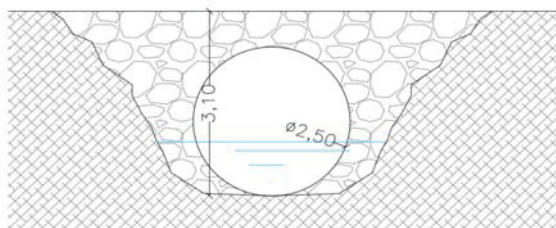
| | |
|--|----------|
| 6.2 Analisi idraulica (da compilare solo per le opere per le quali è prescritta la verifica di sicurezza) | |
| 6.2.1 Portata di progetto | 691,463 |
| 6.2.3 Velocità media in alveo | 1,5 |
| 6.2.4 Velocità media in golena | - |
| 6.2.5 Effetto di rigurgito dell'attraversamento | PRESENTE |
| 6.2.6 Livello idrico massimo | 9,42 |
| 6.2.7 Franco idraulico | ASSENTE |
| 6.2.8 Scalzamento sulle fondazioni (pile, spalle, rilevati di accesso) rilevato a seguito di sopralluogo | DEBOLE |

| | |
|---|----------|
| Valori riferiti alle condizioni critiche | |
| 6.2.9 Portata critica (m ³ /s) | 150 |
| 6.2.10 Tempo di ritorno critico | 3.1 anni |

COMUNE DI ALGHERO (SS)
VERIFICA DELLE OPERE INTERFERENTI CON IL RETICOLO IDROGRAFICO
SCHEDE PER LA CARATTERIZZAZIONE DEGLI ATTRAVERSAMENTI ESISTENTI

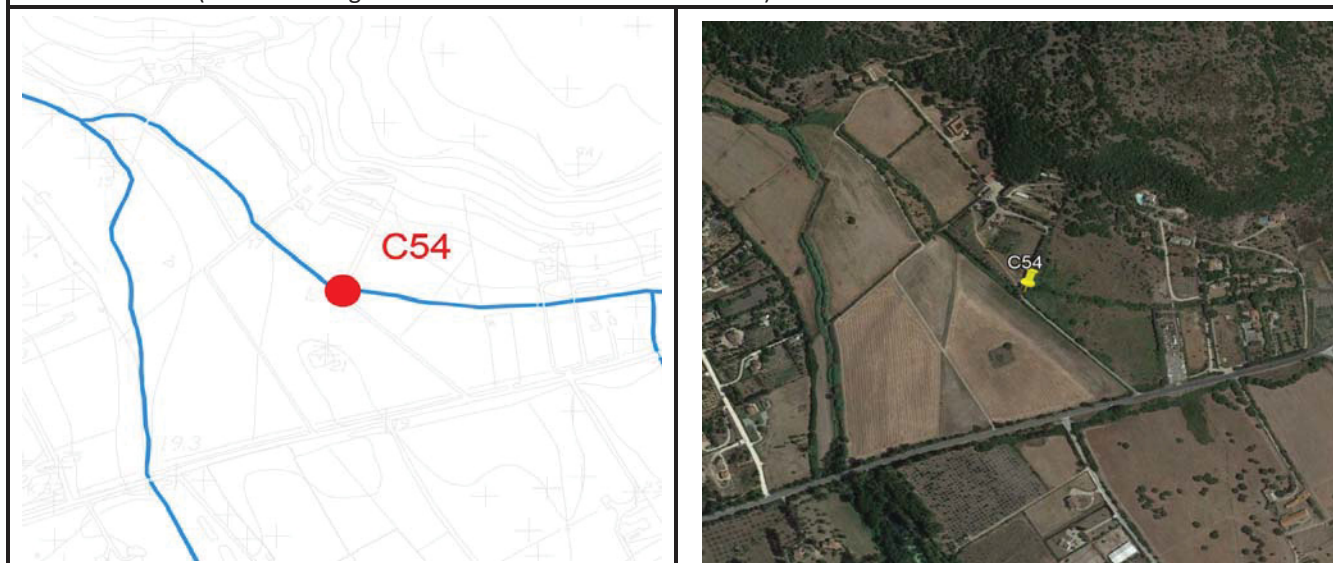
| 1. Identificazione | |
|--|---|
| 1.1. Corso d'acqua attraversato | Riu de Calvia |
| 1.2. Codice del Ponte/attraversamento | C54 |
| 1.3. Infrastruttura a cui appartiene l'opera | Strada comunale |
| 1.4. Comune in cui ricade l'attraversamento | Alghero |
| 1.5. Descrizione | Attraversamento sito su una strada comunale che si dirama dalla strada statale S.S. 127 bis Settentrionale Sarda, in località Calvia. Il manufatto è costituito da un tubolare in calcestruzzo, con diametro pari a 2500 mm, con sovrastante riempimento in pietrame sciolto. |

2. Immagini



COMUNE DI ALGERO (SS)
VERIFICA DELLE OPERE INTERFERENTI CON IL RETICOLO IDROGRAFICO
SCHEDE PER LA CARATTERIZZAZIONE DEGLI ATTRAVERSAMENTI ESISTENTI

3. Localizzazione (inserire cartografia CTR 1:10.000 e ortofoto recente)



| | |
|---|--|
| 3.1. Coordinate Gauss Boaga | X=1445705,45 Y=4491994,35 |
| 3.2. Descrizione area limitrofa | Terreni incolti e agricoli e infrastrutture viarie di livello locale |
| 3.3. Descrizione di opere idrauliche connesse | |
| 3.4 Altri attraversamenti vicini | |

4.1 Caratteristiche geometriche

| | |
|--|------------|
| 4.1.1 Lunghezza dell'attraversamento (m) | circa 7.00 |
| 4.1.2 Ingombro complessivo dell'opera di attraversamento (m) | 2,50 |
| 4.1.3 Quota minima dell'opera di attraversamento (m s.l.m.) | 15,57 |
| 4.1.4. Quota minima fondo alveo (m s.l.m.) | 15,57 |
| 4.1.5. Numero campate | N.D. |
| 4.1.6.8 Numero pile | N.D. |
| 4.1.7 Descrizione delle pile | |

4.2 Caratteristiche geometriche delle opere accessorie

| | |
|--|------|
| 4.2.1 tipologia e dimensioni pozzetti di estremità | N.R. |
| 4.2.2 Distanza dal bordo alveo dei pozzetti (m) | N.R. |

5. Caratteristiche morfologiche dell'alveo (da compilare solo per le opere per le quali è prescritta la verifica di sicurezza)

| | |
|--|---|
| 5.1 Tipo alveo attuale | Alveo naturale |
| 5.2 Evoluzione planimetrica del tratto di corso d'acqua (fenomeni pregressi, tendenza attuale) | Alveo stabile |
| 5.3 Stabilità del fondo alveo (fenomeni pregressi, tendenza attuale) | Fenomeni assenti - Tendenza alla stabilità |
| 5.4 Sezione media dell'alveo di piena (mq) | 188,33 |
| 5.5 Pendenza media del tratto adiacente il ponte (da rilievo topografico, da profilo di piena) (m/m) | 0,0028 |
| 5.6 Granulometria alveo (rilievi diretti, da sopralluogo) | Pezzatura fine (Sopralluogo del 09.02.2021) |
| 5.7 Presenza di materiale vegetale in alveo | Presenza di vegetazione all'imbocco e allo sbocco dell'attraversamento (Sopralluogo del 09.02.2021) |

6.1 Analisi idrologica (da compilare solo per le opere per le quali è prescritta la verifica di sicurezza)

| | |
|--|------------------|
| 6.1.0. Area Bacino sotteso (Km ²) | 8,53 |
| 6.1.1. Sottozona idrologica omogenea | 2,00 |
| 6.1.2. Lunghezza asta principale (m) | 5410,28 |
| 6.1.3. Altitudine max bacino (m s.l.m.) | 218,35 |
| 6.1.4. Altitudine media bacino (m s.l.m.) | 110,77 |
| 6.1.5. Pendenza media asta principale (%) | 5,10 |
| 6.1.6. CN(III) medio del bacino | 92,89 |
| 6.1.7. Metodo di calcolo utilizzato per il tempo di corrivazione | SCS |
| 6.1.8. Tempo di corrivazione stimato | 0,91 |
| 6.1.9. Metodo di calcolo utilizzato per la portata | TCEV - RAZIONALE |

COMUNE DI ALGHERO (SS)**VERIFICA DELLE OPERE INTERFERENTI CON IL RETICOLO IDROGRAFICO
SCHEDE PER LA CARATTERIZZAZIONE DEGLI ATTRAVERSAMENTI ESISTENTI**

| | |
|---|----------|
| 6.1.10 Portata stimata Tr=50 anni (m ³ /s) | 67,14 |
| 6.1.11. Portata stim. Tr=100 anni (m ³ /s) | 81,01 |
| 6.1.12. Portata stim. Tr=200 anni (m ³ /s) | 95,14 |
| 6.1.13. Portata stim. Tr=500 anni (m ³ /s) | 114,15 |
| 6.1.14. Piene storiche nella sezione del ponte | NON NOTE |

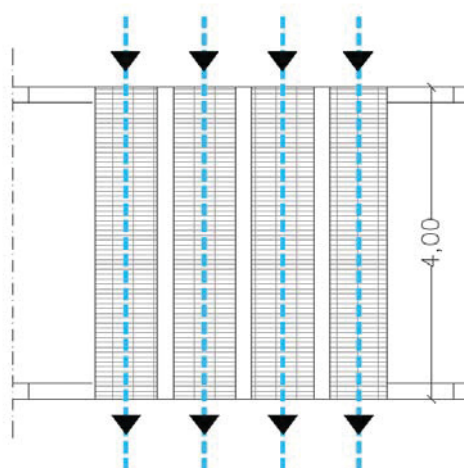
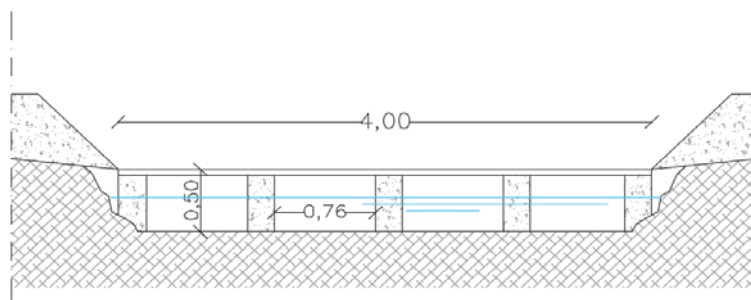
| | |
|--|----------|
| 6.2 Analisi idraulica (da compilare solo per le opere per le quali è prescritta la verifica di sicurezza) | |
| 6.2.1 Portata di progetto | NON NOTA |
| 6.2.3 Velocità media in alveo | 0,907 |
| 6.2.4 Velocità media in golena | - |
| 6.2.5 Effetto di rigurgito dell'attraversamento | PRESENTE |
| 6.2.6 Livello idrico massimo | 19,2 |
| 6.2.7 Franco idraulico | ASSENTE |
| 6.2.8 Scalzamento sulle fondazioni (pile, spalle, rilevati di accesso) rilevato a seguito di sopralluogo | ASSENTE |

| | |
|---|----------|
| Valori riferiti alle condizioni critiche | |
| 6.2.9 Portata critica (m ³ /s) | 7,905 |
| 6.2.10 Tempo di ritorno critico | 1.7 anni |

COMUNE DI ALGERO (SS)
VERIFICA DELLE OPERE INTERFERENTI CON IL RETICOLO IDROGRAFICO
SCHEDE PER LA CARATTERIZZAZIONE DEGLI ATTRAVERSAMENTI ESISTENTI

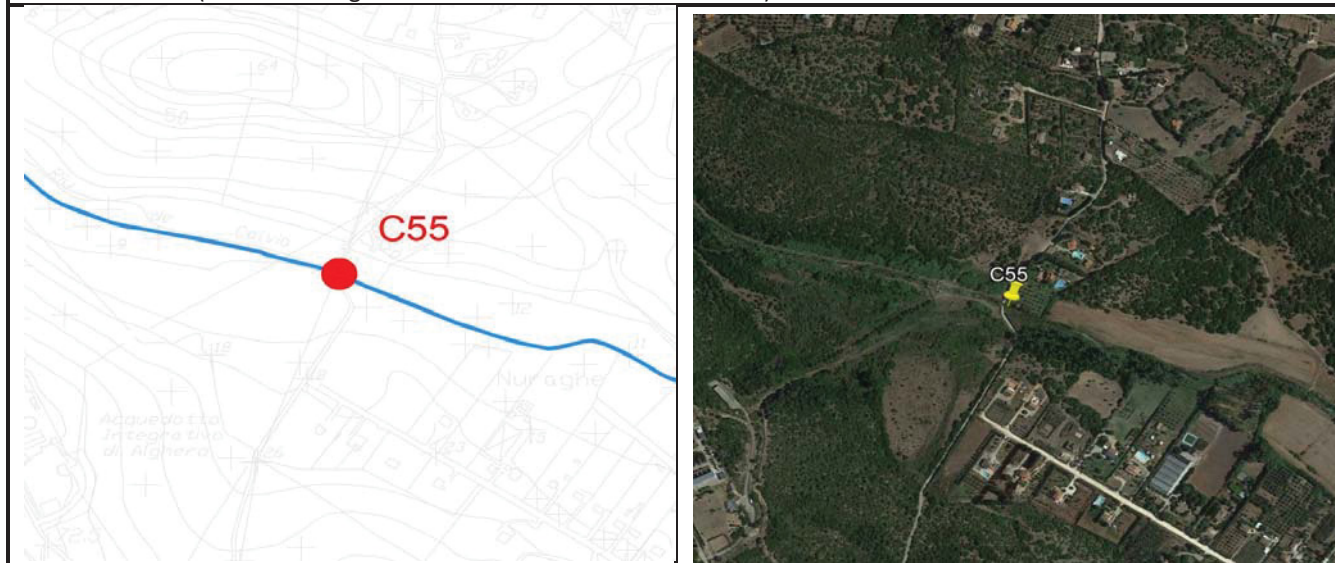
| 1. Identificazione | |
|--|--|
| 1.1. Corso d'acqua attraversato | Riu de Calvia |
| 1.2. Codice del Ponte/attraversamento | C55 |
| 1.3. Infrastruttura a cui appartiene l'opera | Strada comunale |
| 1.4. Comune in cui ricade l'attraversamento | Alghero |
| 1.5. Descrizione | Attraversamento sito sulla strada vicinale Salto Don Peppino. Si tratta in realtà di un guado sul quale è stato realizzato un manufatto, con profilo a quattro campate a sezione rettangolare, costituito da griglie carrabili posate su cordoli in calcestruzzo gettati in opera. |

2. Immagini



COMUNE DI ALGERO (SS)
VERIFICA DELLE OPERE INTERFERENTI CON IL RETICOLO IDROGRAFICO
SCHEDE PER LA CARATTERIZZAZIONE DEGLI ATTRAVERSAMENTI ESISTENTI

3. Localizzazione (inserire cartografia CTR 1:10.000 e ortofoto recente)



| | |
|---|--|
| 3.1. Coordinate Gauss Boaga | X=1444750,89 Y=4492491,85 |
| 3.2. Descrizione area limitrofa | Terreni incolti e agricoli, abitato sparso e infrastrutture viarie di livello locale |
| 3.3. Descrizione di opere idrauliche connesse | |
| 3.4 Altri attraversamenti vicini | |

4.1 Caratteristiche geometriche

| | |
|--|------|
| 4.1.1 Lunghezza dell'attraversamento (m) | 4,00 |
| 4.1.2 Ingombro complessivo dell'opera di attraversamento (m) | 4,00 |
| 4.1.3 Quota minima dell'opera di attraversamento (m s.l.m.) | |
| 4.1.4. Quota minima fondo alveo (m s.l.m.) | |
| 4.1.5. Numero campate | 3 |
| 4.1.6.8 Numero pile | 2 |
| 4.1.7 Descrizione delle pile | ClS |

4.2 Caratteristiche geometriche delle opere accessorie

| | |
|--|------|
| 4.2.1 tipologia e dimensioni pozzetti di estremità | N.R. |
| 4.2.2 Distanza dal bordo alveo dei pozzetti (m) | N.R. |

5. Caratteristiche morfologiche dell'alveo (da compilare solo per le opere per le quali è prescritta la verifica di sicurezza)

| | |
|--|--|
| 5.1 Tipo alveo attuale | Alveo naturale |
| 5.2 Evoluzione planimetrica del tratto di corso d'acqua (fenomeni pregressi, tendenza attuale) | Alveo stabile |
| 5.3 Stabilità del fondo alveo (fenomeni pregressi, tendenza attuale) | Fenomeni assenti - Tendenza alla stabilità |
| 5.4 Sezione media dell'alveo di piena (mq) | |
| 5.5 Pendenza media del tratto adiacente il ponte (da rilievo topografico, da profilo di piena) (m/m) | |
| 5.6 Granulometria alveo (rilievi diretti, da sopralluogo) | Pezzatura fine (Sopralluogo del 09.02.2021) |
| 5.7 Presenza di materiale vegetale in alveo | Presenza di vegetazione rada all'imbocco e allo sbocco dell'attraversamento (Sopralluogo del 09.02.2021) |

6.1 Analisi idrologica (da compilare solo per le opere per le quali è prescritta la verifica di sicurezza)

| | |
|--|-------------|
| 6.1.0. Area Bacino sotteso (Km ²) | 25,7449 |
| 6.1.1. Sottozona idrologica omogenea | 2 |
| 6.1.2. Lunghezza asta principale (m) | 10610,07055 |
| 6.1.3. Altitudine max bacino (m s.l.m.) | 383,18 |
| 6.1.4. Altitudine media bacino (m s.l.m.) | 175,13 |
| 6.1.5. Pendenza media asta principale (%) | 5,48829 |
| 6.1.6. CN(III) medio del bacino | 93,18 |
| 6.1.7. Metodo di calcolo utilizzato per il tempo di corrivazione | SCS |
| 6.1.8. Tempo di corrivazione stimato | 1,671512851 |

COMUNE DI ALGHERO (SS)**VERIFICA DELLE OPERE INTERFERENTI CON IL RETICOLO IDROGRAFICO
SCHEDE PER LA CARATTERIZZAZIONE DEGLI ATTRAVERSAMENTI ESISTENTI**

| | |
|--|------------------|
| 6.1.9. Metodo di calcolo utilizzato per la portata | TCEV - RAZIONALE |
|--|------------------|

| | |
|---|-------------|
| 6.1.10 Portata stimata Tr=50 anni (m ³ /s) | 147,8916739 |
| 6.1.11. Portata stim. Tr=100 anni (m ³ /s) | 177,1092512 |
| 6.1.12. Portata stim. Tr=200 anni (m ³ /s) | 206,688387 |
| 6.1.13. Portata stim. Tr=500 anni (m ³ /s) | 246,1788179 |
| 6.1.14. Piene storiche nella sezione del ponte | NON NOTE |

6.2 Analisi idraulica (da compilare solo per le opere per le quali è prescritta la verifica di sicurezza)

| | |
|---|--|
| 6.2.1 Portata di progetto | |
| 6.2.3 Velocità media in alveo | |
| 6.2.4 Velocità media in golena | |
| 6.2.5 Effetto di rigurgito dell'attraversamento | |
| 6.2.6 Livello idrico massimo | |
| 6.2.7 Franco idraulico | |
| 6.2.8 Scalzamento sulle fondazioni (pile, spalle, rilevati di accesso) rilevato a seguito di sopralluogo | |

Valori riferiti alle condizioni critiche

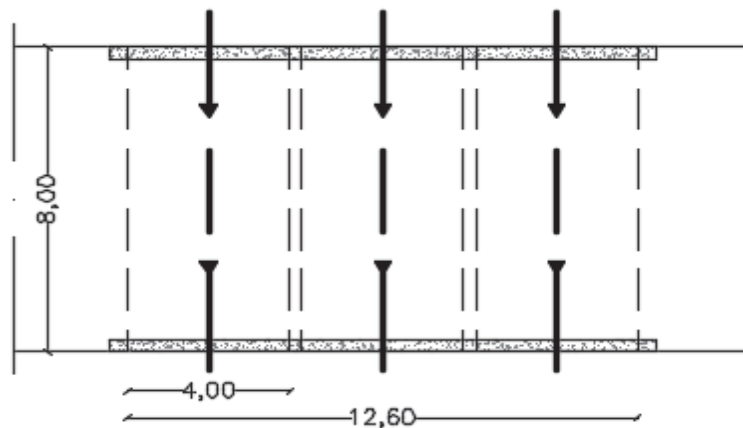
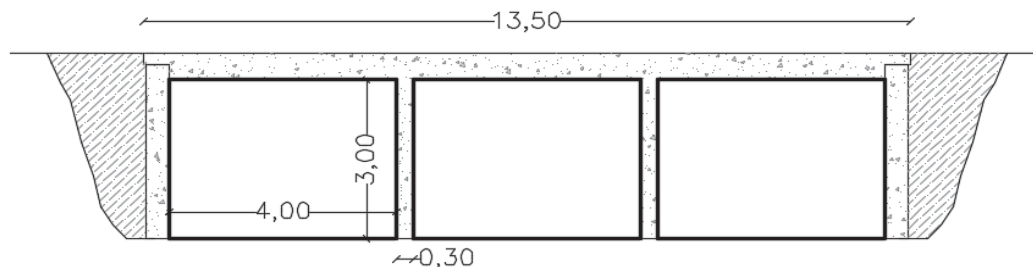
| | |
|---|--|
| 6.2.9 Portata critica (m ³ /s) | |
| 6.2.10 Tempo di ritorno critico | |

COMUNE DI ALGERO (SS)

VERIFICA DELLE OPERE INTERFERENTI CON IL RETICOLO IDROGRAFICO
SCHEDE PER LA CARATTERIZZAZIONE DEGLI ATTRAVERSAMENTI ESISTENTI

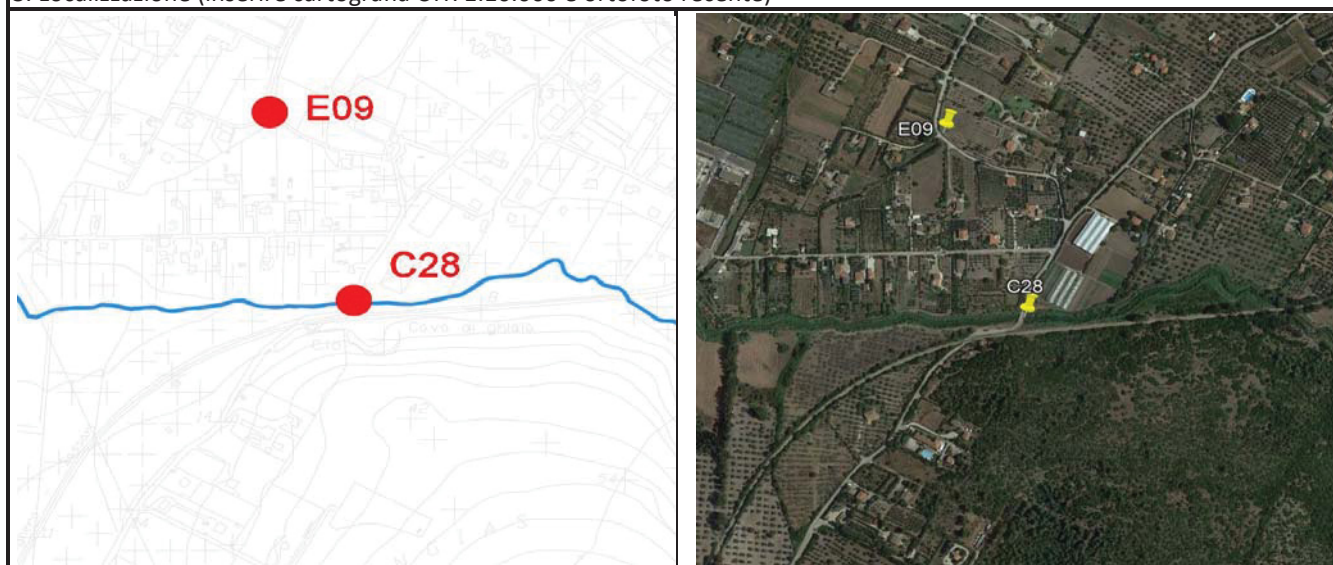
| | |
|--|--|
| 1. Identificazione | |
| 1.1. Corso d'acqua attraversato | Riu de Calvia |
| 1.2. Codice del Ponte/attraversamento | C28 |
| 1.3. Infrastruttura a cui appartiene l'opera | Strada comunale |
| 1.4. Comune in cui ricade l'attraversamento | Alghero |
| 1.5. Descrizione | Attraversamento sito sulla strada vicinale Ungias, nei pressi della linea ferroviaria Sassari - Alghero. Il manufatto, con profilo a tre campate a sezione rettangolare, è realizzato interamente in calcestruzzo gettato in opera. Si segnala la presenza di muri d'ala, anch'essi in calcestruzzo, sia a monte che a valle dell'attraversamento, e del relativo prolungamento costituito da un breve tratto di muratura in pietrame. |

2. Immagini



COMUNE DI ALGERO (SS)
VERIFICA DELLE OPERE INTERFERENTI CON IL RETICOLO IDROGRAFICO
SCHEDE PER LA CARATTERIZZAZIONE DEGLI ATTRAVERSAMENTI ESISTENTI

3. Localizzazione (inserire cartografia CTR 1:10.000 e ortofoto recente)



| | |
|---|---|
| 3.1. Coordinate Gauss Boaga | X=1443608.91 Y=4493000.89 |
| 3.2. Descrizione area limitrofa | Terreni incolti e agricoli, abitato sparso, attività produttive e infrastrutture ferroviarie e viarie di livello locale |
| 3.3. Descrizione di opere idrauliche connesse | |
| 3.4 Altri attraversamenti vicini | E09 |

4.1 Caratteristiche geometriche

| | |
|--|--|
| 4.1.1 Lunghezza dell'attraversamento (m) | 8,00 |
| 4.1.2 Ingombro complessivo dell'opera di attraversamento (m) | 13,50 |
| 4.1.3 Quota minima dell'opera di attraversamento (m s.l.m.) | 5,06 |
| 4.1.4. Quota minima fondo alveo (m s.l.m.) | 5,06 |
| 4.1.5. Numero campate | 3 |
| 4.1.6 Numero pile | 2 |
| 4.1.7 Descrizione delle pile | Setti in calcestruzzo gettati in opera |

4.2 Caratteristiche geometriche delle opere accessorie

| | |
|--|--|
| 4.2.1 tipologia e dimensioni pozzetti di estremità | |
| 4.2.2 Distanza dal bordo alveo dei pozzetti (m) | |

5. Caratteristiche morfologiche dell'alveo (da compilare solo per le opere per le quali è prescritta la verifica di sicurezza)

| | |
|--|--|
| 5.1 Tipo alveo attuale | Alveo naturale |
| 5.2 Evoluzione planimetrica del tratto di corso d'acqua (fenomeni pregressi, tendenza attuale) | Alveo in evoluzione con formazione di nuovi meandri |
| 5.3 Stabilità del fondo alveo (fenomeni pregressi, tendenza attuale) | Fenomeni assenti - Tendenza alla stabilità |
| 5.4 Sezione media dell'alveo di piena (mq) | 332,84 |
| 5.5 Pendenza media del tratto adiacente il ponte (da rilievo topografico, da profilo di piena) (m/m) | 0,0019 |
| 5.6 Granulometria alveo (rilievi diretti, da sopralluogo) | Pezzatura fine (Sopralluogo del 09.02.2021) |
| 5.7 Presenza di materiale vegetale in alveo | Presenza di vegetazione fitta all'imbocco e allo sbocco del manufatto (Sopralluogo del 09.02.2021) |

6.1 Analisi idrologica (da compilare solo per le opere per le quali è prescritta la verifica di sicurezza)

| | |
|--|-------------|
| 6.1.0. Area Bacino sotteso (Km ²) | 26,8437 |
| 6.1.1. Sottozona idrologica omogenea | 2 |
| 6.1.2. Lunghezza asta principale (m) | 12044,75135 |
| 6.1.3. Altitudine max bacino (m s.l.m.) | 383,18 |
| 6.1.4. Altitudine media bacino (m s.l.m.) | 165,86 |
| 6.1.5. Pendenza media asta principale (%) | 4,96901 |
| 6.1.6. CN(III) medio del bacino | 93,19 |
| 6.1.7. Metodo di calcolo utilizzato per il tempo di corrivazione | SCS |
| 6.1.8. Tempo di corrivazione stimato | 1,885941321 |

COMUNE DI ALGHERO (SS)**VERIFICA DELLE OPERE INTERFERENTI CON IL RETICOLO IDROGRAFICO
SCHEDE PER LA CARATTERIZZAZIONE DEGLI ATTRAVERSAMENTI ESISTENTI**

| | |
|--|------------------|
| 6.1.9. Metodo di calcolo utilizzato per la portata | TCEV - RAZIONALE |
|--|------------------|

| | |
|---|-------------|
| 6.1.10 Portata stimata Tr=50 anni (m ³ /s) | 144,9802799 |
| 6.1.11. Portata stim. Tr=100 anni (m ³ /s) | 173,2666178 |
| 6.1.12. Portata stim. Tr=200 anni (m ³ /s) | 201,8690569 |
| 6.1.13. Portata stim. Tr=500 anni (m ³ /s) | 240,0132104 |
| 6.1.14. Piene storiche nella sezione del ponte | NON NOTE |

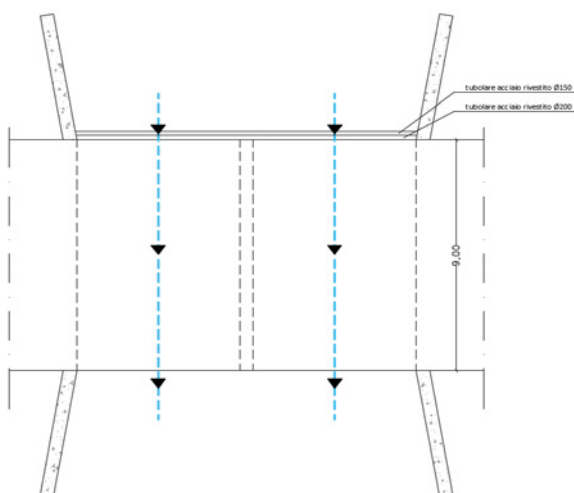
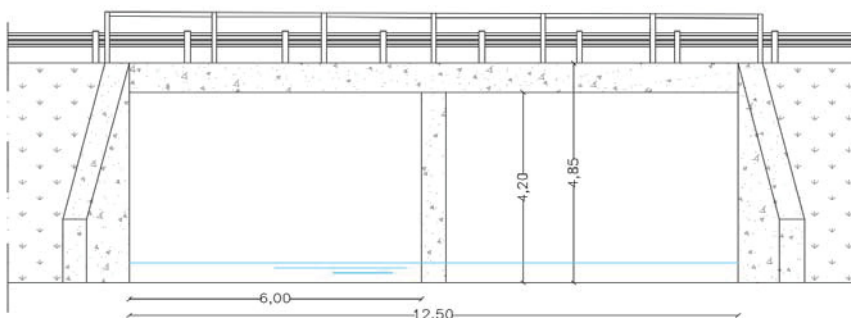
| | |
|--|----------|
| 6.2 Analisi idraulica (da compilare solo per le opere per le quali è prescritta la verifica di sicurezza) | |
| 6.2.1 Portata di progetto | NON NOTA |
| 6.2.3 Velocità media in alveo | 1,73 |
| 6.2.4 Velocità media in golena | - |
| 6.2.5 Effetto di rigurgito dell'attraversamento | PRESENTE |
| 6.2.6 Livello idrico massimo | 9,41 |
| 6.2.7 Franco idraulico | ASSENTE |
| 6.2.8 Scalzamento sulle fondazioni (pile, spalle, rilevati di accesso) rilevato a seguito di sopralluogo | ASSENTE |

| | |
|---|----------|
| Valori riferiti alle condizioni critiche | |
| 6.2.9 Portata critica (m ³ /s) | 69,597 |
| 6.2.10 Tempo di ritorno critico | 7.3 anni |

COMUNE DI ALGERO (SS)
VERIFICA DELLE OPERE INTERFERENTI CON IL RETICOLO IDROGRAFICO
SCHEDE PER LA CARATTERIZZAZIONE DEGLI ATTRAVERSAMENTI ESISTENTI

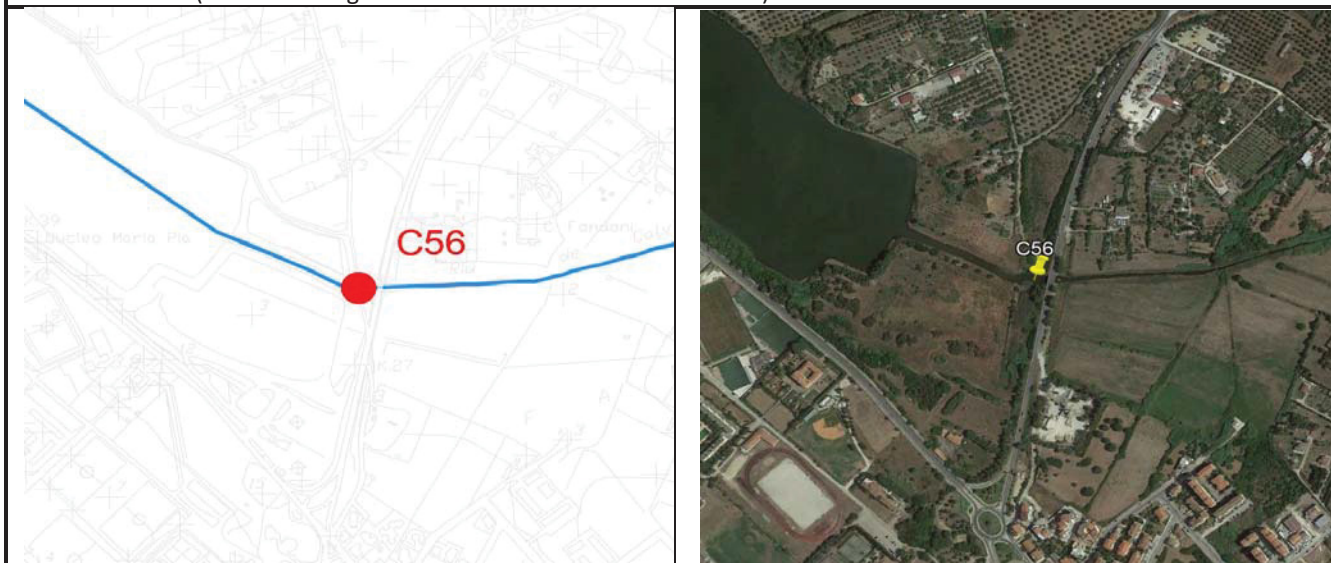
| | |
|--|--|
| 1. Identificazione | |
| 1.1. Corso d'acqua attraversato | Riu de Calvia |
| 1.2. Codice del Ponte/attraversamento | C56 |
| 1.3. Infrastruttura a cui appartiene l'opera | Strada provinciale |
| 1.4. Comune in cui ricade l'attraversamento | Alghero |
| 1.5. Descrizione | Attraversamento sito sulla strada provinciale S.P. 42 dei Due Mari. il manufatto, con profilo a due campate, a sezione rettangolare, è realizzato interamente in calcestruzzo. Si segnala la presenza di muri d'ala, anch'essi in calcestruzzo, sia a valle che a monte, e di materiale vegetale depositato in alveo a monte, in corrispondenza della pila centrale. |

2. Immagini



COMUNE DI ALGERO (SS)
VERIFICA DELLE OPERE INTERFERENTI CON IL RETICOLO IDROGRAFICO
SCHEDE PER LA CARATTERIZZAZIONE DEGLI ATTRAVERSAMENTI ESISTENTI

3. Localizzazione (inserire cartografia CTR 1:10.000 e ortofoto recente)



| | |
|---|--|
| 3.1. Coordinate Gauss Boaga | X=1442283,61 Y=4493177,14 |
| 3.2. Descrizione area limitrofa | Terreni incolti e agricoli, abitato sparso e infrastrutture viarie di livello locale |
| 3.3. Descrizione di opere idrauliche connesse | |
| 3.4 Altri attraversamenti vicini | |

| | |
|--|-------|
| 4.1 Caratteristiche geometriche | |
| 4.1.1 Lunghezza dell'attraversamento (m) | 9,00 |
| 4.1.2 Ingombro complessivo dell'opera di attraversamento (m) | 13,50 |
| 4.1.3 Quota minima dell'opera di attraversamento (m s.l.m.) | 0,1 |
| 4.1.4. Quota minima fondo alveo (m s.l.m.) | 0,1 |
| 4.1.5. Numero campate | 2 |
| 4.1.6.8 Numero pile | 1 |
| 4.1.7 Descrizione delle pile | ClS |

| | |
|---|------|
| 4.2 Caratteristiche geometriche delle opere accessorie | |
| 4.2.1 tipologia e dimensioni pozzetti di estremità | N.R. |
| 4.2.2 Distanza dal bordo alveo dei pozzetti (m) | N.R. |

| | |
|---|---|
| 5. Caratteristiche morfologiche dell'alveo (da compilare solo per le opere per le quali è prescritta la verifica di sicurezza) | |
| 5.1 Tipo alveo attuale | Alveo naturale |
| 5.2 Evoluzione planimetrica del tratto di corso d'acqua (fenomeni pregressi, tendenza attuale) | Alveo stabile |
| 5.3 Stabilità del fondo alveo (fenomeni pregressi, tendenza attuale) | Fenomeni assenti - Tendenza alla stabilità |
| 5.4 Sezione media dell'alveo di piena (mq) | 401,853 |
| 5.5 Pendenza media del tratto adiacente il ponte (da rilievo topografico, da profilo di piena) (m/m) | 0,0045 |
| 5.6 Granulometria alveo (rilievi diretti, da sopralluogo) | Pezzatura fine (Sopralluogo del 09.02.2021) |
| 5.7 Presenza di materiale vegetale in alveo | Presenza di vegetazione all'imbocco e allo sbocco dell'attraversamento (Sopralluogo del 09.02.2021) |

| | |
|---|-------------|
| 6.1 Analisi idrologica (da compilare solo per le opere per le quali è prescritta la verifica di sicurezza) | |
| 6.1.0. Area Bacino sotteso (Km ²) | 33,8717 |
| 6.1.1. Sottozona idrologica omogenea | 2 |
| 6.1.2. Lunghezza asta principale (m) | 13569,07566 |
| 6.1.3. Altitudine max bacino (m s.l.m.) | 383,18 |
| 6.1.4. Altitudine media bacino (m s.l.m.) | 136,35 |
| 6.1.5. Pendenza media asta principale (%) | 4,57767 |
| 6.1.6. CN(III) medio del bacino | 93,49 |
| 6.1.7. Metodo di calcolo utilizzato per il tempo di corrivazione | SCS |
| 6.1.8. Tempo di corrivazione stimato | 2,307525329 |

COMUNE DI ALGHERO (SS)**VERIFICA DELLE OPERE INTERFERENTI CON IL RETICOLO IDROGRAFICO
SCHEDE PER LA CARATTERIZZAZIONE DEGLI ATTRAVERSAMENTI ESISTENTI**

| | |
|--|------------------|
| 6.1.9. Metodo di calcolo utilizzato per la portata | TCEV - RAZIONALE |
|--|------------------|

| | |
|---|-------------|
| 6.1.10 Portata stimata Tr=50 anni (m ³ /s) | 165,9108829 |
| 6.1.11. Portata stim. Tr=100 anni (m ³ /s) | 197,3385631 |
| 6.1.12. Portata stim. Tr=200 anni (m ³ /s) | 229,0369357 |
| 6.1.13. Portata stim. Tr=500 anni (m ³ /s) | 271,2117056 |
| 6.1.14. Piene storiche nella sezione del ponte | NON NOTE |

6.2 Analisi idraulica (da compilare solo per le opere per le quali è prescritta la verifica di sicurezza)

| | |
|---|----------|
| 6.2.1 Portata di progetto | NON NOTA |
| 6.2.3 Velocità media in alveo | 1,366 |
| 6.2.4 Velocità media in golena | - |
| 6.2.5 Effetto di rigurgito dell'attraversamento | PRESENTE |
| 6.2.6 Livello idrico massimo | 5,32 |
| 6.2.7 Franco idraulico | 0,86 |
| 6.2.8 Scalzamento sulle fondazioni (pile, spalle, rilevati di accesso) rilevato a seguito di sopralluogo | ASSENTE |

Valori riferiti alle condizioni critiche

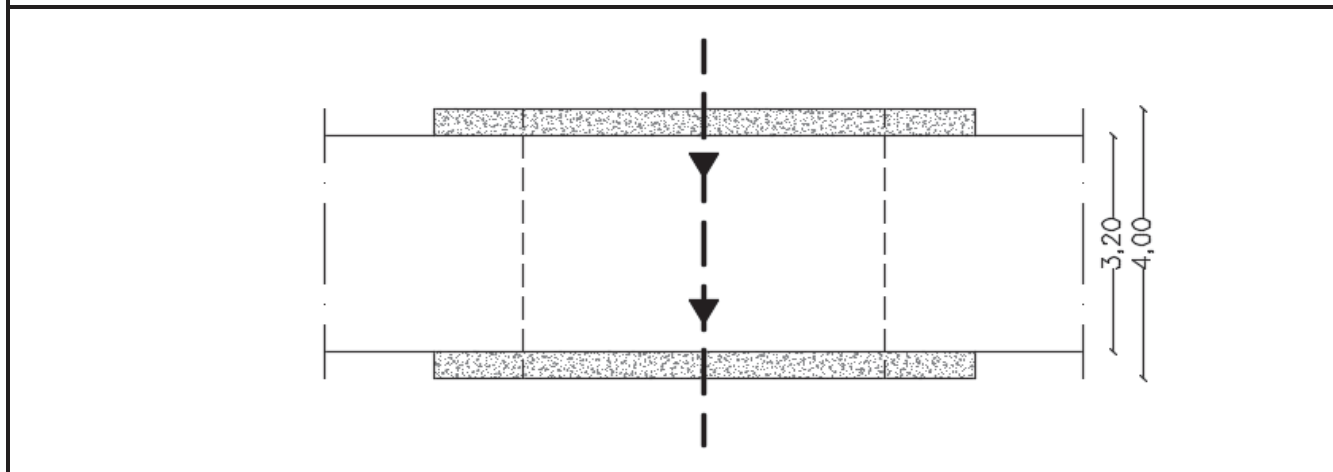
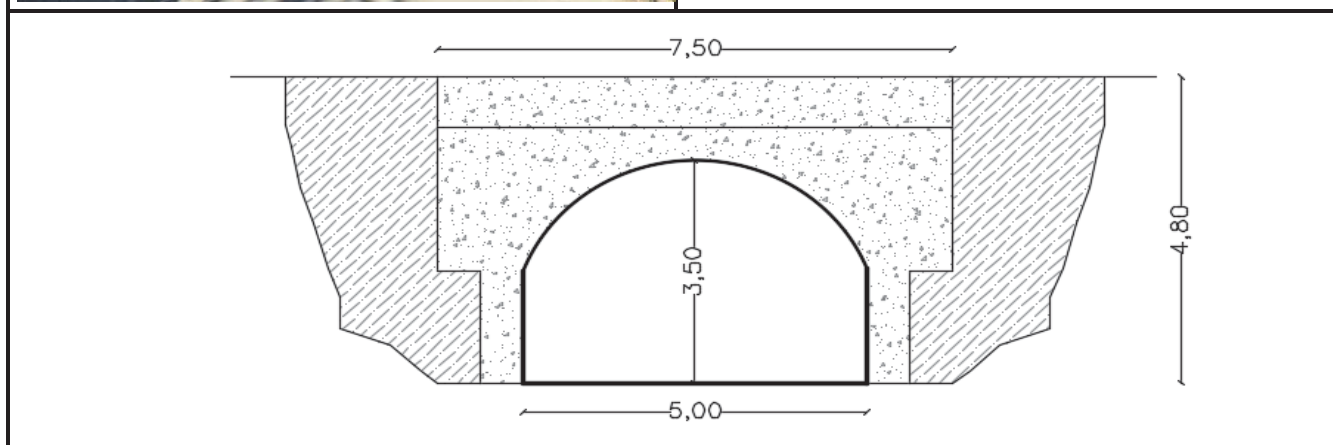
| | |
|---|---------|
| 6.2.9 Portata critica (m ³ /s) | 119,888 |
| 6.2.10 Tempo di ritorno critico | 17,8 |

COMUNE DI ALGERO (SS)

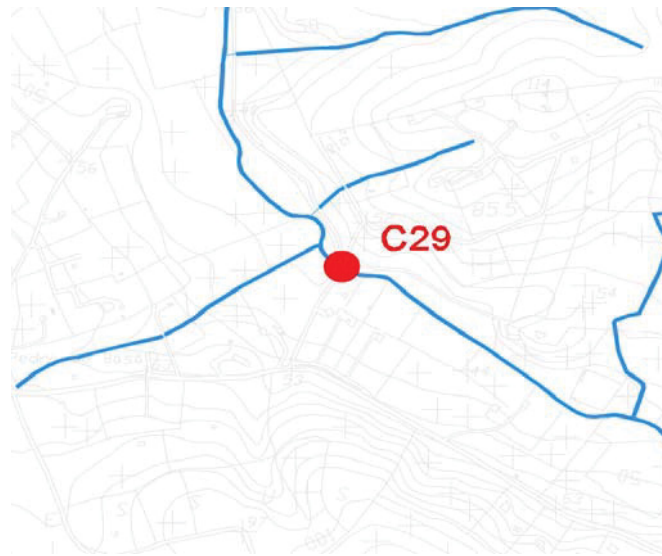
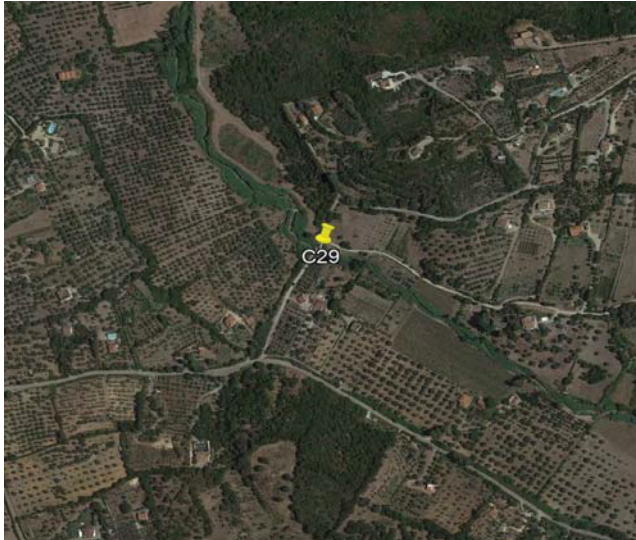
**VERIFICA DELLE OPERE INTERFERENTI CON IL RETICOLO IDROGRAFICO
SCHEDE PER LA CARATTERIZZAZIONE DEGLI ATTRAVERSAMENTI ESISTENTI**

| | |
|--|---|
| 1. Identificazione | |
| 1.1. Corso d'acqua attraversato | Asta 82942 - Riu Carrabuffas |
| 1.2. Codice del Ponte/attraersamento | C29 |
| 1.3. Infrastruttura a cui appartiene l'opera | Strada comunale |
| 1.4. Comune in cui ricade l'attraversamento | Alghero |
| 1.5. Descrizione | Attraversamento sito sulla strada denominata Regione Vessus che si dirama dalla strada vicinale Valverde. Il manufatto, con profilo a campata unica ad arco a tutto sesto con rinvii verticali, è costituito da spalle in blocchi di pietra e soletta in calcestruzzo gettata in opera. Si segnala la presenza in sommità, sia a monte che a valle, di parapetti di protezione laterale in blocchi di calcestruzzo. |

2. Immagini



COMUNE DI ALGERO (SS)
VERIFICA DELLE OPERE INTERFERENTI CON IL RETICOLO IDROGRAFICO
SCHEDE PER LA CARATTERIZZAZIONE DEGLI ATTRAVERSAMENTI ESISTENTI

| 3. Localizzazione (inserire cartografia CTR 1:10.000 e ortofoto recente) | |
|---|--|
|  |  |
| 3.1. Coordinate Gauss Boaga | X=1447123.94 Y=4488785.39 |
| 3.2. Descrizione area limitrofa | Terreni incolti e agricoli, abitato sparso e infrastrutture viarie di livello locale |
| 3.3. Descrizione di opere idrauliche connesse | |
| 3.4 Altri attraversamenti vicini | |

| 4.1 Caratteristiche geometriche | |
|--|-------|
| 4.1.1 Lunghezza dell'attraversamento (m) | 4,00 |
| 4.1.2 Ingombro complessivo dell'opera di attraversamento (m) | 7,50 |
| 4.1.3 Quota minima dell'opera di attraversamento (m s.l.m.) | 39,94 |
| 4.1.4. Quota minima fondo alveo (m s.l.m.) | 39,94 |
| 4.1.5. Numero campate | 1 |
| 4.1.6.8 Numero pile | 0 |
| 4.1.7 Descrizione delle pile | |

| 4.2 Caratteristiche geometriche delle opere accessorie | |
|--|--|
| 4.2.1 tipologia e dimensioni pozzetti di estremità | |
| 4.2.2 Distanza dal bordo alveo dei pozzetti (m) | |

| 5. Caratteristiche morfologiche dell'alveo (da compilare solo per le opere per le quali è prescritta la verifica di sicurezza) | |
|--|--|
| 5.1 Tipo alveo attuale | Alveo naturale |
| 5.2 Evoluzione planimetrica del tratto di corso d'acqua (fenomeni pregressi, tendenza attuale) | Alveo stabile |
| 5.3 Stabilità del fondo alveo (fenomeni pregressi, tendenza attuale) | Fenomeni assenti - Tendenza alla stabilità |
| 5.4 Sezione media dell'alveo di piena (mq) | 296,38 |
| 5.5 Pendenza media del tratto adiacente il ponte (da rilievo topografico, da profilo di piena) (m/m) | 0,011 |
| 5.6 Granulometria alveo (rilievi diretti, da sopralluogo) | Pezzatura fine (Sopralluogo del 09.02.2021) |
| 5.7 Presenza di materiale vegetale in alveo | Presenza di vegetazione fitta all'imbocco e allo sbocco del manufatto (Sopralluogo del 09.02.2021) |

| 6.1 Analisi idrologica (da compilare solo per le opere per le quali è prescritta la verifica di sicurezza) | |
|--|-------------|
| 6.1.0. Area Bacino sotteso (Km ²) | 12,7555 |
| 6.1.1. Sottozona idrologica omogenea | 1 |
| 6.1.2. Lunghezza asta principale (m) | 6495,257488 |
| 6.1.3. Altitudine max bacino (m s.l.m.) | 383,18 |
| 6.1.4. Altitudine media bacino (m s.l.m.) | 238,16 |
| 6.1.5. Pendenza media asta principale (%) | 7,77321 |
| 6.1.6. CN(III) medio del bacino | 92,99 |
| 6.1.7. Metodo di calcolo utilizzato per il tempo di corrivazione | SCS |
| 6.1.8. Tempo di corrivazione stimato | 1,096055579 |

COMUNE DI ALGHERO (SS)**VERIFICA DELLE OPERE INTERFERENTI CON IL RETICOLO IDROGRAFICO
SCHEDE PER LA CARATTERIZZAZIONE DEGLI ATTRAVERSAMENTI ESISTENTI**

| | |
|--|------------------|
| 6.1.9. Metodo di calcolo utilizzato per la portata | TCEV - RAZIONALE |
|--|------------------|

| | |
|---|-------------|
| 6.1.10 Portata stimata Tr=50 anni (m ³ /s) | 89,18243445 |
| 6.1.11. Portata stim. Tr=100 anni (m ³ /s) | 107,4268378 |
| 6.1.12. Portata stim. Tr=200 anni (m ³ /s) | 125,9856416 |
| 6.1.13. Portata stim. Tr=500 anni (m ³ /s) | 150,8738521 |
| 6.1.14. Piene storiche nella sezione del ponte | NON NOTE |

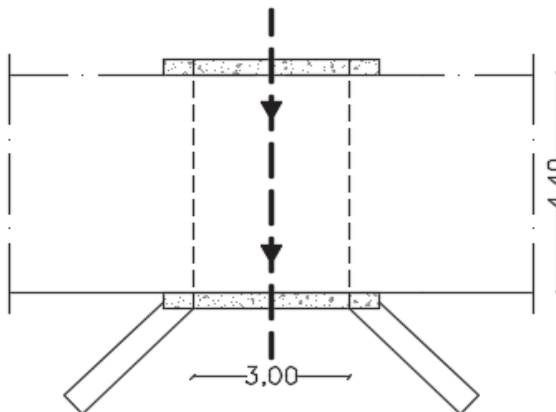
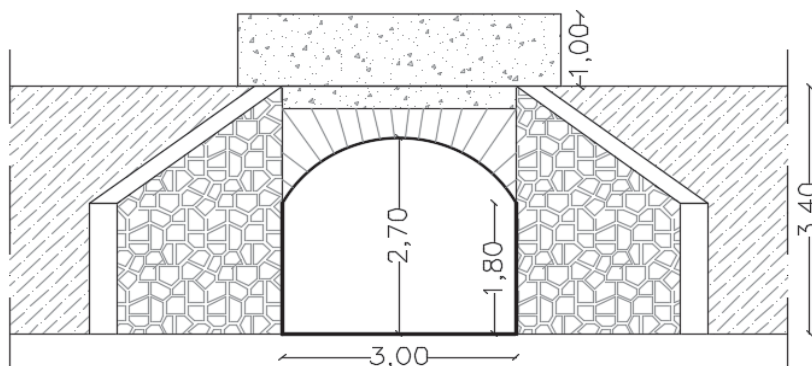
| | |
|--|----------|
| 6.2 Analisi idraulica (da compilare solo per le opere per le quali è prescritta la verifica di sicurezza) | |
| 6.2.1 Portata di progetto | NON NOTA |
| 6.2.3 Velocità media in alveo | 0,99 |
| 6.2.4 Velocità media in golena | - |
| 6.2.5 Effetto di rigurgito dell'attraversamento | PRESENTE |
| 6.2.6 Livello idrico massimo | 45,07 |
| 6.2.7 Franco idraulico | ASSENTE |
| 6.2.8 Scalzamento sulle fondazioni (pile, spalle, rilevati di accesso) rilevato a seguito di sopralluogo | ASSENTE |

| | |
|---|----------|
| Valori riferiti alle condizioni critiche | |
| 6.2.9 Portata critica (m ³ /s) | 34,924 |
| 6.2.10 Tempo di ritorno critico | 5.5 anni |

COMUNE DI ALGERO (SS)
VERIFICA DELLE OPERE INTERFERENTI CON IL RETICOLO IDROGRAFICO
SCHEDE PER LA CARATTERIZZAZIONE DEGLI ATTRAVERSAMENTI ESISTENTI

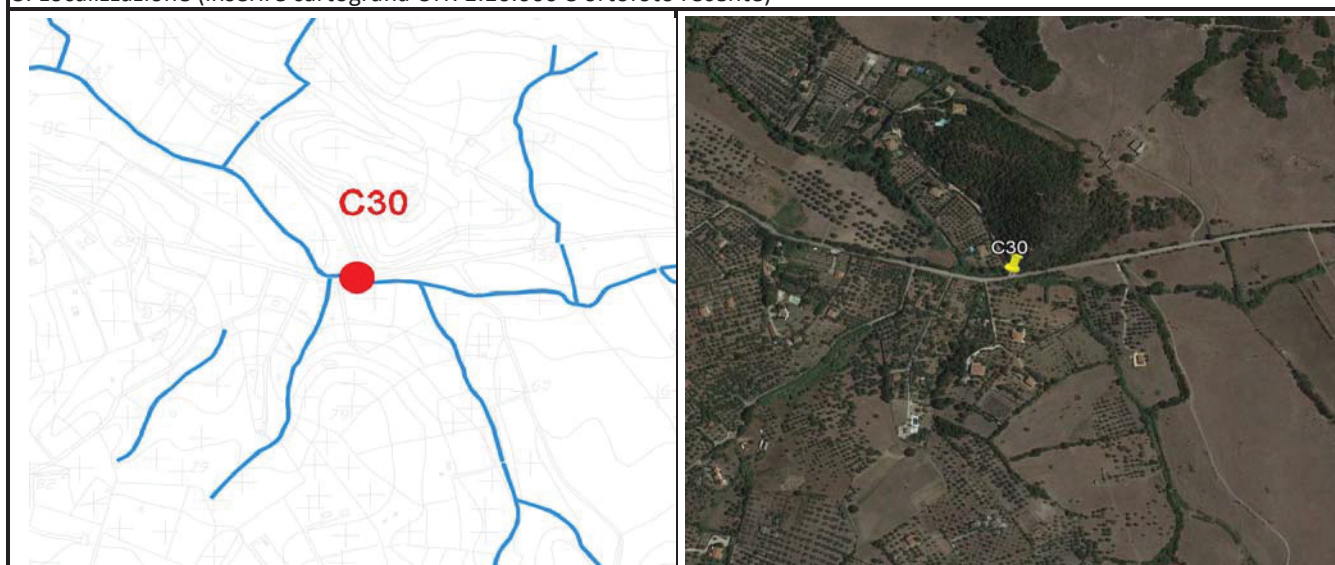
| 1. Identificazione | |
|--|---|
| 1.1. Corso d'acqua attraversato | Asta 82942 - Riu Carrabuffas |
| 1.2. Codice del Ponte/attraversamento | C30 |
| 1.3. Infrastruttura a cui appartiene l'opera | Strada comunale |
| 1.4. Comune in cui ricade l'attraversamento | Alghero |
| 1.5. Descrizione | Attraversamento sito sulla strada vicinale Valverde. Il manufatto, con profilo a campata unica ad arco a tutto sesto e rinvi verticali, è realizzato in blocchi di pietra e sovrastante soletta in calcestruzzo gettata in opera. Si segnala la presenza di parapetti laterali in sommità, sia a monte che a valle dell'attraversamento, e lo stato di degrado generale con fenomeni di erosione dei blocchi di pietra. |

2. Immagini



COMUNE DI ALGERO (SS)
VERIFICA DELLE OPERE INTERFERENTI CON IL RETICOLO IDROGRAFICO
SCHEDE PER LA CARATTERIZZAZIONE DEGLI ATTRAVERSAMENTI ESISTENTI

3. Localizzazione (inserire cartografia CTR 1:10.000 e ortofoto recente)



| | |
|---|--|
| 3.1. Coordinate Gauss Boaga | X=1449342.58 Y=4496960.54 |
| 3.2. Descrizione area limitrofa | Terreni incolti e agricoli, abitato sparso e infrastrutture viarie di livello locale |
| 3.3. Descrizione di opere idrauliche connesse | |
| 3.4 Altri attraversamenti vicini | |

4.1 Caratteristiche geometriche

| | |
|--|-------|
| 4.1.1 Lunghezza dell'attraversamento (m) | 5,00 |
| 4.1.2 Ingombro complessivo dell'opera di attraversamento (m) | 4,15 |
| 4.1.3 Quota minima dell'opera di attraversamento (m s.l.m.) | 50,46 |
| 4.1.4. Quota minima fondo alveo (m s.l.m.) | 50,46 |
| 4.1.5. Numero campate | 1 |
| 4.1.6.8 Numero pile | 0 |
| 4.1.7 Descrizione delle pile | |

4.2 Caratteristiche geometriche delle opere accessorie

| | |
|--|--|
| 4.2.1 tipologia e dimensioni pozzetti di estremità | |
| 4.2.2 Distanza dal bordo alveo dei pozzetti (m) | |

5. Caratteristiche morfologiche dell'alveo (da compilare solo per le opere per le quali è prescritta la verifica di sicurezza)

| | |
|--|--|
| 5.1 Tipo alveo attuale | Alveo naturale |
| 5.2 Evoluzione planimetrica del tratto di corso d'acqua (fenomeni pregressi, tendenza attuale) | Alveo stabile |
| 5.3 Stabilità del fondo alveo (fenomeni pregressi, tendenza attuale) | Fenomeni assenti - Tendenza alla stabilità |
| 5.4 Sezione media dell'alveo di piena (mq) | 121,964 |
| 5.5 Pendenza media del tratto adiacente il ponte (da rilievo topografico, da profilo di piena) (m/m) | 0,014 |
| 5.6 Granulometria alveo (rilievi diretti, da sopralluogo) | Pezzatura fine (Sopralluogo del 09.02.2021) |
| 5.7 Presenza di materiale vegetale in alveo | Presenza di vegetazione fitta all'imbocco e allo sbocco del manufatto (Sopralluogo del 09.02.2021) |

6.1 Analisi idrologica (da compilare solo per le opere per le quali è prescritta la verifica di sicurezza)

| | |
|--|-------------|
| 6.1.0. Area Bacino sotteso (Km ²) | 11,2218 |
| 6.1.1. Sottozona idrologica omogenea | 1 |
| 6.1.2. Lunghezza asta principale (m) | 5339,866435 |
| 6.1.3. Altitudine max bacino (m s.l.m.) | 383,18 |
| 6.1.4. Altitudine media bacino (m s.l.m.) | 246,13 |
| 6.1.5. Pendenza media asta principale (%) | 8,94588 |
| 6.1.6. CN(III) medio del bacino | 92,85 |
| 6.1.7. Metodo di calcolo utilizzato per il tempo di corrivazione | SCS |
| 6.1.8. Tempo di corrivazione stimato | 0,942391877 |

COMUNE DI ALGHERO (SS)**VERIFICA DELLE OPERE INTERFERENTI CON IL RETICOLO IDROGRAFICO
SCHEDE PER LA CARATTERIZZAZIONE DEGLI ATTRAVERSAMENTI ESISTENTI**

| | |
|--|------------------|
| 6.1.9. Metodo di calcolo utilizzato per la portata | TCEV - RAZIONALE |
|--|------------------|

| | |
|---|-------------|
| 6.1.10 Portata stimata Tr=50 anni (m ³ /s) | 83,22148828 |
| 6.1.11. Portata stim. Tr=100 anni (m ³ /s) | 100,4009687 |
| 6.1.12. Portata stim. Tr=200 anni (m ³ /s) | 117,9072973 |
| 6.1.13. Portata stim. Tr=500 anni (m ³ /s) | 141,4541103 |
| 6.1.14. Piene storiche nella sezione del ponte | NON NOTE |

6.2 Analisi idraulica (da compilare solo per le opere per le quali è prescritta la verifica di sicurezza)

| | |
|---|----------|
| 6.2.1 Portata di progetto | NON NOTA |
| 6.2.3 Velocità media in alveo | 1,477 |
| 6.2.4 Velocità media in golena | - |
| 6.2.5 Effetto di rigurgito dell'attraversamento | PRESENTE |
| 6.2.6 Livello idrico massimo | 54,46 |
| 6.2.7 Franco idraulico | ASSENTE |
| 6.2.8 Scalzamento sulle fondazioni (pile, spalle, rilevati di accesso) rilevato a seguito di sopralluogo | ASSENTE |

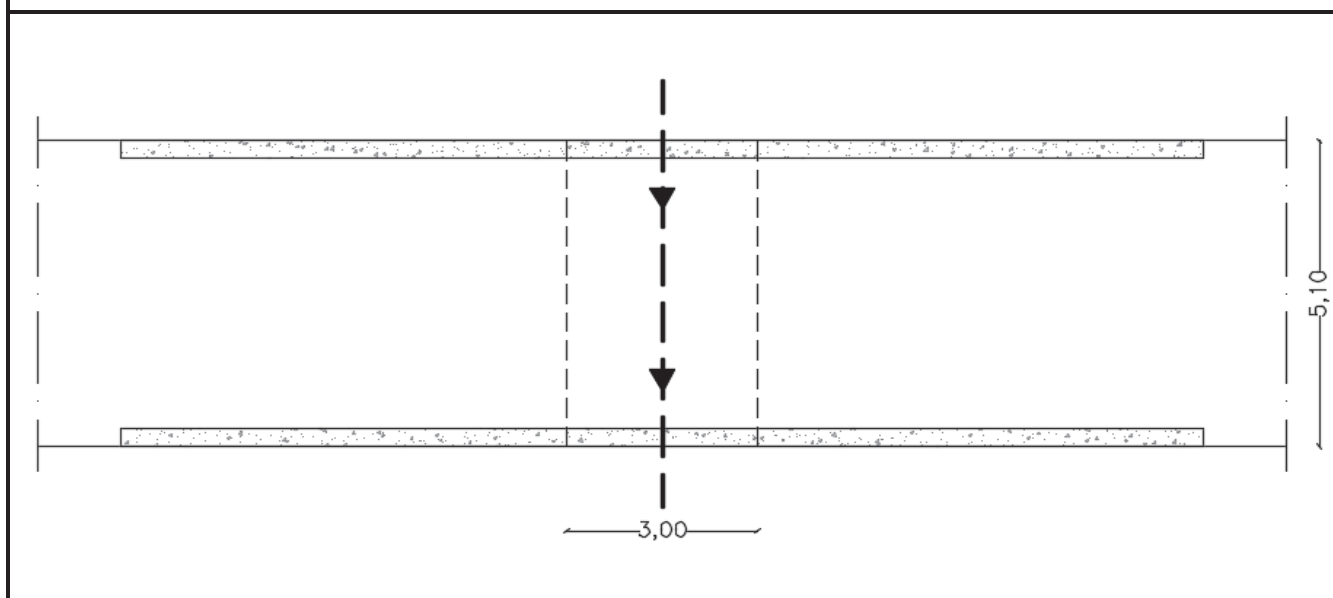
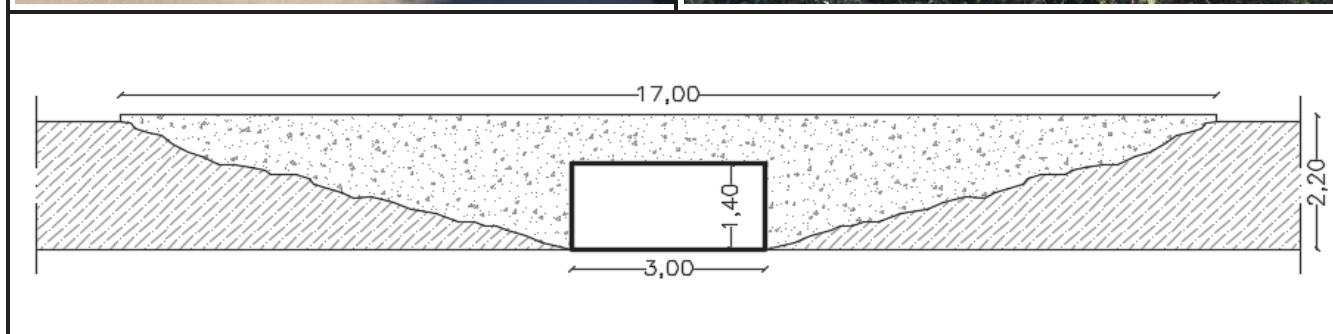
Valori riferiti alle condizioni critiche

| | |
|---|--------|
| 6.2.9 Portata critica (m ³ /s) | 12,942 |
| 6.2.10 Tempo di ritorno critico | 2 anni |


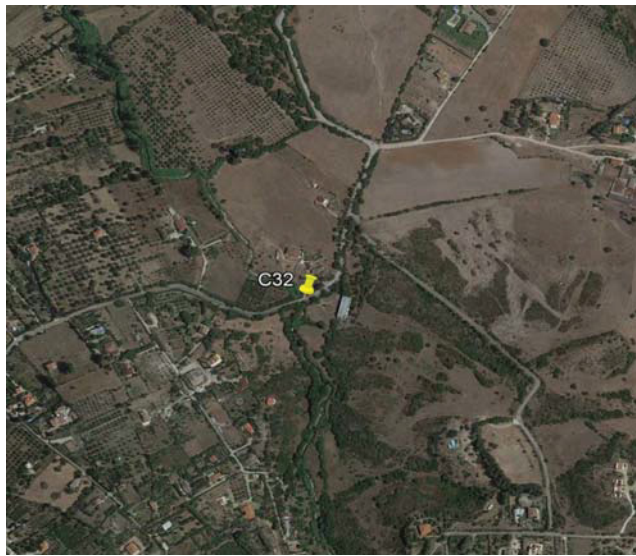
COMUNE DI ALGERO (SS)
VERIFICA DELLE OPERE INTERFERENTI CON IL RETICOLO IDROGRAFICO
SCHEDE PER LA CARATTERIZZAZIONE DEGLI ATTRAVERSAMENTI ESISTENTI

| | |
|--|---|
| 1. Identificazione | |
| 1.1. Corso d'acqua attraversato | Asta 82942 Riu Carrabuffas |
| 1.2. Codice del Ponte/attraversamento | C32 |
| 1.3. Infrastruttura a cui appartiene l'opera | Strada comunale |
| 1.4. Comune in cui ricade l'attraversamento | Alghero |
| 1.5. Descrizione | Attraversamento sito sulla strada vicinale Carrabuffas. Il manufatto, con profilo a campata unica a sezione rettangolare, è realizzato interamente in calcestruzzo gettato in opera. Si segnala la presenza di fenomeni di ossidazione dei ferri di armatura e conseguente distacco di porzioni di copriferro dagli elementi strutturali. |

2. Immagini



COMUNE DI ALGERO (SS)
VERIFICA DELLE OPERE INTERFERENTI CON IL RETICOLO IDROGRAFICO
SCHEDE PER LA CARATTERIZZAZIONE DEGLI ATTRAVERSAMENTI ESISTENTI

| 3. Localizzazione (inserire cartografia CTR 1:10.000 e ortofoto recente) | |
|---|---|
|  |  |
| 3.1. Coordinate Gauss Boaga | X=1446021.79 Y=4490692.13 |
| 3.2. Descrizione area limitrofa | Terreni incolti e agricoli, attività produttive e infrastrutture viarie di livello locale |
| 3.3. Descrizione di opere idrauliche connesse | |
| 3.4 Altri attraversamenti vicini | |

| 4.1 Caratteristiche geometriche | |
|--|-------|
| 4.1.1 Lunghezza dell'attraversamento (m) | 5,10 |
| 4.1.2 Ingombro complessivo dell'opera di attraversamento (m) | 17,00 |
| 4.1.3 Quota minima dell'opera di attraversamento (m s.l.m.) | 24,81 |
| 4.1.4. Quota minima fondo alveo (m s.l.m.) | 24,81 |
| 4.1.5. Numero campate | 1 |
| 4.1.6.8 Numero pile | 0 |
| 4.1.7 Descrizione delle pile | |

| 4.2 Caratteristiche geometriche delle opere accessorie | |
|--|--|
| 4.2.1 tipologia e dimensioni pozzetti di estremità | |
| 4.2.2 Distanza dal bordo alveo dei pozzetti (m) | |

| 5. Caratteristiche morfologiche dell'alveo (da compilare solo per le opere per le quali è prescritta la verifica di sicurezza) | |
|--|--|
| 5.1 Tipo alveo attuale | Alveo naturale |
| 5.2 Evoluzione planimetrica del tratto di corso d'acqua (fenomeni pregressi, tendenza attuale) | Alveo stabile |
| 5.3 Stabilità del fondo alveo (fenomeni pregressi, tendenza attuale) | Fenomeni assenti - Tendenza alla stabilità |
| 5.4 Sezione media dell'alveo di piena (mq) | 90,614 |
| 5.5 Pendenza media del tratto adiacente il ponte (da rilievo topografico, da profilo di piena) (m/m) | 0,004 |
| 5.6 Granulometria alveo (rilievi diretti, da sopralluogo) | Pezzatura fine - media (Sopralluogo del 09.02.2021) |
| 5.7 Presenza di materiale vegetale in alveo | Presenza di vegetazione fitta all'imbocco e allo sbocco del manufatto (Sopralluogo del 09.02.2021) |

| 6.1 Analisi idrologica (da compilare solo per le opere per le quali è prescritta la verifica di sicurezza) | |
|--|-------------|
| 6.1.0. Area Bacino sotteso (Km ²) | 14,3524 |
| 6.1.1. Sottozona idrologica omogenea | 2 |
| 6.1.2. Lunghezza asta principale (m) | 8065,804925 |
| 6.1.3. Altitudine max bacino (m s.l.m.) | 383,18 |
| 6.1.4. Altitudine media bacino (m s.l.m.) | 209,77 |
| 6.1.5. Pendenza media asta principale (%) | 6,66846 |
| 6.1.6. CN(III) medio del bacino | 93,13 |
| 6.1.7. Metodo di calcolo utilizzato per il tempo di corrivazione | SCS |
| 6.1.8. Tempo di corrivazione stimato | 1,363944705 |

COMUNE DI ALGHERO (SS)**VERIFICA DELLE OPERE INTERFERENTI CON IL RETICOLO IDROGRAFICO
SCHEDE PER LA CARATTERIZZAZIONE DEGLI ATTRAVERSAMENTI ESISTENTI**

| | |
|--|------------------|
| 6.1.9. Metodo di calcolo utilizzato per la portata | TCEV - RAZIONALE |
|--|------------------|

| | |
|---|-------------|
| 6.1.10 Portata stimata Tr=50 anni (m ³ /s) | 93,64068832 |
| 6.1.11. Portata stim. Tr=100 anni (m ³ /s) | 112,4763334 |
| 6.1.12. Portata stim. Tr=200 anni (m ³ /s) | 131,5795186 |
| 6.1.13. Portata stim. Tr=500 anni (m ³ /s) | 157,1272681 |
| 6.1.14. Piene storiche nella sezione del ponte | NON NOTE |

6.2 Analisi idraulica (da compilare solo per le opere per le quali è prescritta la verifica di sicurezza)

| | |
|---|----------|
| 6.2.1 Portata di progetto | NON NOTA |
| 6.2.3 Velocità media in alveo | 1,703 |
| 6.2.4 Velocità media in golena | - |
| 6.2.5 Effetto di rigurgito dell'attraversamento | PRESENTE |
| 6.2.6 Livello idrico massimo | 27,72 |
| 6.2.7 Franco idraulico | ASSENTE |
| 6.2.8 Scalzamento sulle fondazioni (pile, spalle, rilevati di accesso) rilevato a seguito di sopralluogo | ASSENTE |

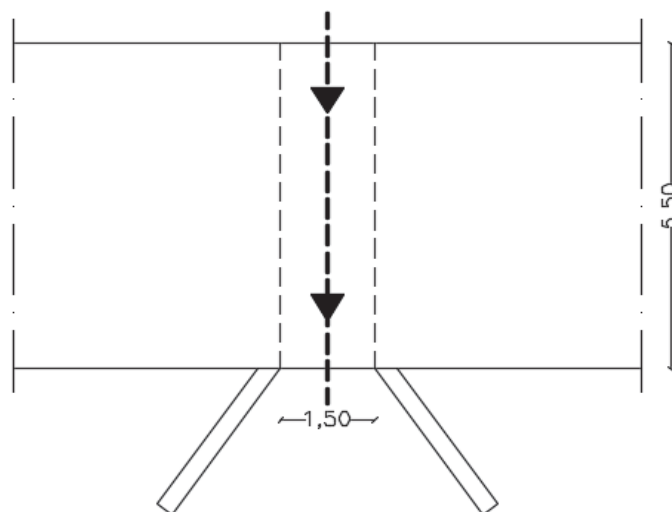
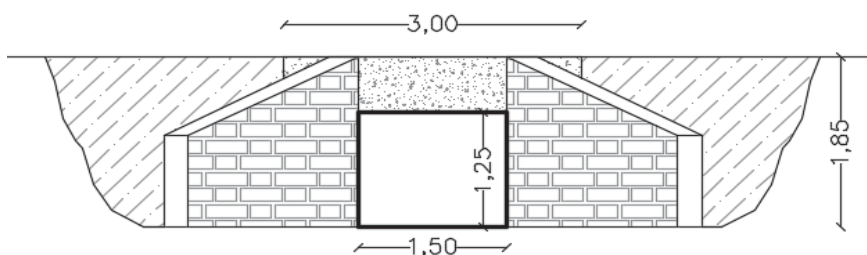
Valori riferiti alle condizioni critiche

| | |
|---|----------|
| 6.2.9 Portata critica (m ³ /s) | 3,98 |
| 6.2.10 Tempo di ritorno critico | < 1 anno |

COMUNE DI ALGERO (SS)
VERIFICA DELLE OPERE INTERFERENTI CON IL RETICOLO IDROGRAFICO
SCHEDE PER LA CARATTERIZZAZIONE DEGLI ATTRAVERSAMENTI ESISTENTI

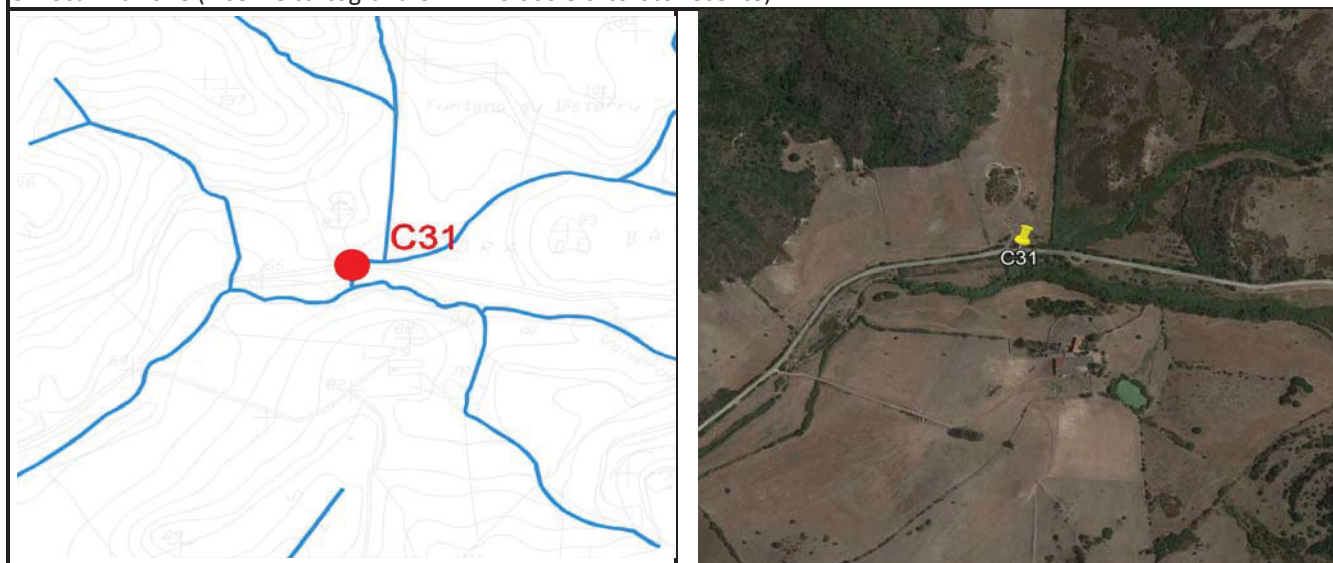
| 1. Identificazione | |
|--|---|
| 1.1. Corso d'acqua attraversato | Asta 76315 |
| 1.2. Codice del Ponte/attraversamento | C31 |
| 1.3. Infrastruttura a cui appartiene l'opera | Strada comunale |
| 1.4. Comune in cui ricade l'attraversamento | Alghero |
| 1.5. Descrizione | Attraversamento sito sulla strada vicinale Valverde. Il manufatto, con profilo a campata unica a sezione rettangolare, è realizzato in blocchi di pietra con sovrastante soletta in calcestruzzo gettata in opera. Si segnala la presenza di muri d'ala, anch'essi in blocchi di pietra, a monte ed a valle dell'attraversamento e di fitta vegetazione, compresi alberi, in alveo. |

2. Immagini



COMUNE DI ALGERO (SS)
VERIFICA DELLE OPERE INTERFERENTI CON IL RETICOLO IDROGRAFICO
SCHEDE PER LA CARATTERIZZAZIONE DEGLI ATTRAVERSAMENTI ESISTENTI

3. Localizzazione (inserire cartografia CTR 1:10.000 e ortofoto recente)



| | |
|---|---|
| 3.1. Coordinate Gauss Boaga | X=1448202.77 Y=4489190.80 |
| 3.2. Descrizione area limitrofa | Terreni incolti e agricoli, attività produttive e infrastrutture viarie di livello locale |
| 3.3. Descrizione di opere idrauliche connesse | |
| 3.4 Altri attraversamenti vicini | |

4.1 Caratteristiche geometriche

| | |
|--|-------|
| 4.1.1 Lunghezza dell'attraversamento (m) | 5,50 |
| 4.1.2 Ingombro complessivo dell'opera di attraversamento (m) | 3,00 |
| 4.1.3 Quota minima dell'opera di attraversamento (m s.l.m.) | 66,55 |
| 4.1.4. Quota minima fondo alveo (m s.l.m.) | 66,55 |
| 4.1.5. Numero campate | 1 |
| 4.1.6.8 Numero pile | 0 |
| 4.1.7 Descrizione delle pile | |

4.2 Caratteristiche geometriche delle opere accessorie

| | |
|--|--|
| 4.2.1 tipologia e dimensioni pozzetti di estremità | |
| 4.2.2 Distanza dal bordo alveo dei pozzetti (m) | |

5. Caratteristiche morfologiche dell'alveo (da compilare solo per le opere per le quali è prescritta la verifica di sicurezza)

| | |
|--|--|
| 5.1 Tipo alveo attuale | Alveo naturale |
| 5.2 Evoluzione planimetrica del tratto di corso d'acqua (fenomeni pregressi, tendenza attuale) | Alveo stabile |
| 5.3 Stabilità del fondo alveo (fenomeni pregressi, tendenza attuale) | Fenomeni assenti - Tendenza alla stabilità |
| 5.4 Sezione media dell'alveo di piena (mq) | 59,82 |
| 5.5 Pendenza media del tratto adiacente il ponte (da rilievo topografico, da profilo di piena) (m/m) | 0,0237 |
| 5.6 Granulometria alveo (rilievi diretti, da sopralluogo) | Pezzatura fine (Sopralluogo del 09.02.2021) |
| 5.7 Presenza di materiale vegetale in alveo | Presenza di vegetazione fitta all'imbocco e allo sbocco del manufatto (Sopralluogo del 09.02.2021) |

6.1 Analisi idrologica (da compilare solo per le opere per le quali è prescritta la verifica di sicurezza)

| | |
|--|-------------|
| 6.1.0. Area Bacino sotteso (Km ²) | 5,709 |
| 6.1.1. Sottozona idrologica omogenea | 1 |
| 6.1.2. Lunghezza asta principale (m) | 3789,684259 |
| 6.1.3. Altitudine max bacino (m s.l.m.) | 377,76 |
| 6.1.4. Altitudine media bacino (m s.l.m.) | 259,9 |
| 6.1.5. Pendenza media asta principale (%) | 11,6097 |
| 6.1.6. CN(III) medio del bacino | 92,7 |
| 6.1.7. Metodo di calcolo utilizzato per il tempo di corrivazione | VIPARELLI |
| 6.1.8. Tempo di corrivazione stimato | 0,701793381 |

COMUNE DI ALGHERO (SS)**VERIFICA DELLE OPERE INTERFERENTI CON IL RETICOLO IDROGRAFICO
SCHEDE PER LA CARATTERIZZAZIONE DEGLI ATTRAVERSAMENTI ESISTENTI**

| | |
|--|------------------|
| 6.1.9. Metodo di calcolo utilizzato per la portata | TCEV - RAZIONALE |
|--|------------------|

| | |
|---|-------------|
| 6.1.10 Portata stimata Tr=50 anni (m ³ /s) | 46,97883257 |
| 6.1.11. Portata stim. Tr=100 anni (m ³ /s) | 56,32153691 |
| 6.1.12. Portata stim. Tr=200 anni (m ³ /s) | 65,84865801 |
| 6.1.13. Portata stim. Tr=500 anni (m ³ /s) | 78,7617538 |
| 6.1.14. Piene storiche nella sezione del ponte | NON NOTE |

6.2 Analisi idraulica (da compilare solo per le opere per le quali è prescritta la verifica di sicurezza)

| | |
|---|----------|
| 6.2.1 Portata di progetto | NON NOTA |
| 6.2.3 Velocità media in alveo | 1,785 |
| 6.2.4 Velocità media in golena | - |
| 6.2.5 Effetto di rigurgito dell'attraversamento | PRESENTE |
| 6.2.6 Livello idrico massimo | 69,29 |
| 6.2.7 Franco idraulico | ASSENTE |
| 6.2.8 Scalzamento sulle fondazioni (pile, spalle, rilevati di accesso) rilevato a seguito di sopralluogo | ASSENTE |

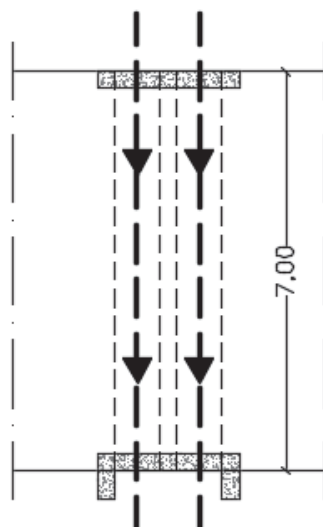
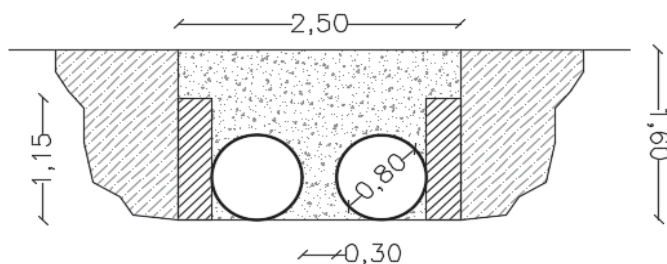
Valori riferiti alle condizioni critiche

| | |
|---|----------|
| 6.2.9 Portata critica (m ³ /s) | 1,954 |
| 6.2.10 Tempo di ritorno critico | < 1 anno |

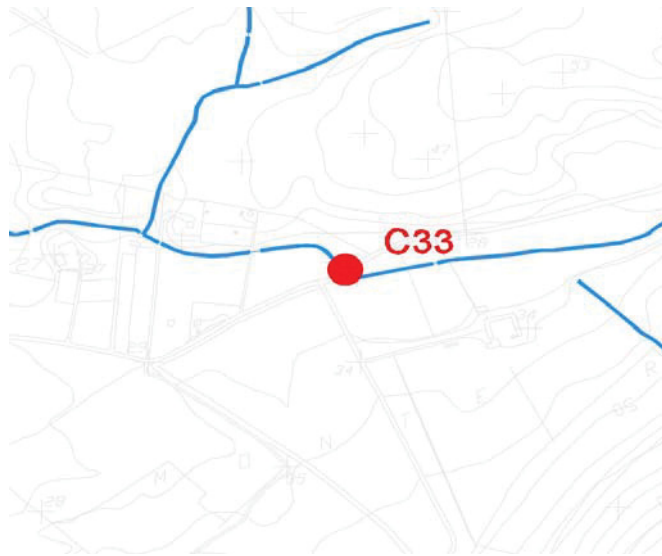
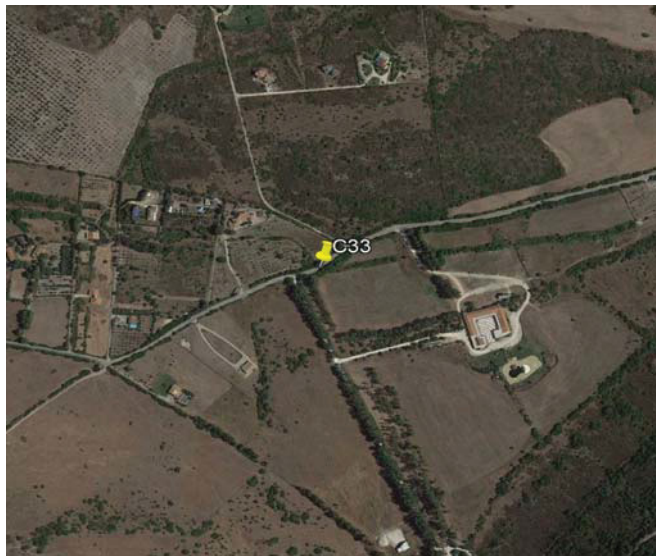
COMUNE DI ALGERO (SS)
VERIFICA DELLE OPERE INTERFERENTI CON IL RETICOLO IDROGRAFICO
SCHEDE PER LA CARATTERIZZAZIONE DEGLI ATTRAVERSAMENTI ESISTENTI

| | |
|--|---|
| 1. Identificazione | |
| 1.1. Corso d'acqua attraversato | Asta 80206 |
| 1.2. Codice del Ponte/attraersamento | C33 |
| 1.3. Infrastruttura a cui appartiene l'opera | Strada comunale |
| 1.4. Comune in cui ricade l'attraversamento | Alghero |
| 1.5. Descrizione | Attraversamento sito sulla strada vicinale Scala Mala. Il manufatto è costituito da due tubolari in calcestruzzo affiancati, con diametro pari a 800 mm, e getto di completamento. Si segnala la presenza di muri d'ala, anch'essi in calcestruzzo, sia a monte che a valle dell'attraversamento. |

2. Immagini



COMUNE DI ALGERO (SS)
VERIFICA DELLE OPERE INTERFERENTI CON IL RETICOLO IDROGRAFICO
SCHEDE PER LA CARATTERIZZAZIONE DEGLI ATTRAVERSAMENTI ESISTENTI

| 3. Localizzazione (inserire cartografia CTR 1:10.000 e ortofoto recente) | |
|---|---|
|  |  |
| 3.1. Coordinate Gauss Boaga | X=1447271.77 Y=4491826.48 |
| 3.2. Descrizione area limitrofa | Terreni incolti e agricoli, abitato sparso, attività produttive e infrastrutture viarie di livello locale |
| 3.3. Descrizione di opere idrauliche connesse | |
| 3.4 Altri attraversamenti vicini | |

| 4.1 Caratteristiche geometriche | |
|--|---|
| 4.1.1 Lunghezza dell'attraversamento (m) | 7,00 |
| 4.1.2 Ingombro complessivo dell'opera di attraversamento (m) | 2,50 |
| 4.1.3 Quota minima dell'opera di attraversamento (m s.l.m.) | 23,09 |
| 4.1.4. Quota minima fondo alveo (m s.l.m.) | 23,09 |
| 4.1.5. Numero campate | 2 |
| 4.1.6.8 Numero pile | 1 |
| 4.1.7 Descrizione delle pile | Getto di completamento tra i due tubolari |

| 4.2 Caratteristiche geometriche delle opere accessorie | |
|--|--|
| 4.2.1 tipologia e dimensioni pozzetti di estremità | |
| 4.2.2 Distanza dal bordo alveo dei pozzetti (m) | |

| 5. Caratteristiche morfologiche dell'alveo (da compilare solo per le opere per le quali è prescritta la verifica di sicurezza) | |
|--|--|
| 5.1 Tipo alveo attuale | Alveo naturale |
| 5.2 Evoluzione planimetrica del tratto di corso d'acqua (fenomeni pregressi, tendenza attuale) | Alveo stabile |
| 5.3 Stabilità del fondo alveo (fenomeni pregressi, tendenza attuale) | Fenomeni assenti - Tendenza alla stabilità |
| 5.4 Sezione media dell'alveo di piena (mq) | 83,81 |
| 5.5 Pendenza media del tratto adiacente il ponte (da rilievo topografico, da profilo di piena) (m/m) | 0,007 |
| 5.6 Granulometria alveo (rilievi diretti, da sopralluogo) | Pezzatura fine (Sopralluogo del 09.02.2021) |
| 5.7 Presenza di materiale vegetale in alveo | Presenza di vegetazione fitta all'imbocco e allo sbocco del manufatto (Sopralluogo del 09.02.2021) |

| 6.1 Analisi idrologica (da compilare solo per le opere per le quali è prescritta la verifica di sicurezza) | |
|--|-------------|
| 6.1.0. Area Bacino sotteso (Km ²) | 1,7784 |
| 6.1.1. Sottozona idrologica omogenea | 2 |
| 6.1.2. Lunghezza asta principale (m) | 2567,670273 |
| 6.1.3. Altitudine max bacino (m s.l.m.) | 168,49 |
| 6.1.4. Altitudine media bacino (m s.l.m.) | 104,32 |
| 6.1.5. Pendenza media asta principale (%) | 7,82726 |
| 6.1.6. CN(III) medio del bacino | 92,91 |
| 6.1.7. Metodo di calcolo utilizzato per il tempo di corrivazione | SCS |
| 6.1.8. Tempo di corrivazione stimato | 0,501471169 |

COMUNE DI ALGHERO (SS)**VERIFICA DELLE OPERE INTERFERENTI CON IL RETICOLO IDROGRAFICO
SCHEDE PER LA CARATTERIZZAZIONE DEGLI ATTRAVERSAMENTI ESISTENTI**

| | |
|--|------------------|
| 6.1.9. Metodo di calcolo utilizzato per la portata | TCEV - RAZIONALE |
|--|------------------|

| | |
|---|-------------|
| 6.1.10 Portata stimata Tr=50 anni (m ³ /s) | 16,9358647 |
| 6.1.11. Portata stim. Tr=100 anni (m ³ /s) | 20,12207739 |
| 6.1.12. Portata stim. Tr=200 anni (m ³ /s) | 23,37283166 |
| 6.1.13. Portata stim. Tr=500 anni (m ³ /s) | 27,82631152 |
| 6.1.14. Piene storiche nella sezione del ponte | NON NOTE |

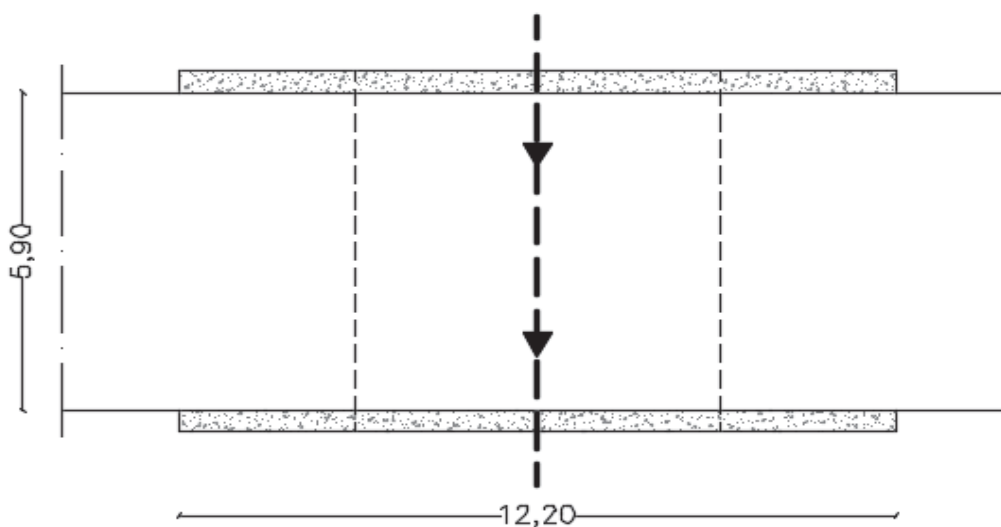
| | |
|--|----------|
| 6.2 Analisi idraulica (da compilare solo per le opere per le quali è prescritta la verifica di sicurezza) | |
| 6.2.1 Portata di progetto | NON NOTA |
| 6.2.3 Velocità media in alveo | 0,329 |
| 6.2.4 Velocità media in golena | - |
| 6.2.5 Effetto di rigurgito dell'attraversamento | PRESENTE |
| 6.2.6 Livello idrico massimo | 25,01 |
| 6.2.7 Franco idraulico | ASSENTE |
| 6.2.8 Scalzamento sulle fondazioni (pile, spalle, rilevati di accesso) rilevato a seguito di sopralluogo | ASSENTE |

| | |
|---|----------|
| Valori riferiti alle condizioni critiche | |
| 6.2.9 Portata critica (m ³ /s) | 0,663 |
| 6.2.10 Tempo di ritorno critico | < 1 anno |


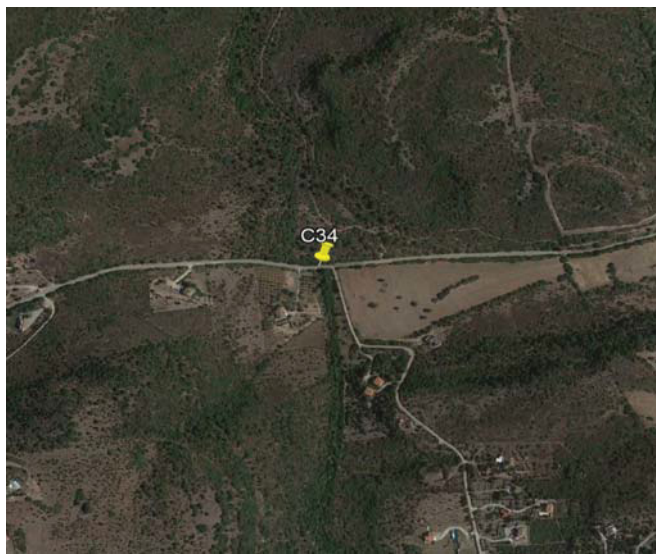
COMUNE DI ALGERO (SS)
VERIFICA DELLE OPERE INTERFERENTI CON IL RETICOLO IDROGRAFICO
SCHEDE PER LA CARATTERIZZAZIONE DEGLI ATTRAVERSAMENTI ESISTENTI

| | |
|--|--|
| 1. Identificazione | |
| 1.1. Corso d'acqua attraversato | Asta 84524 - Riu Guidongias |
| 1.2. Codice del Ponte/attraversamento | C34 |
| 1.3. Infrastruttura a cui appartiene l'opera | Strada comunale |
| 1.4. Comune in cui ricade l'attraversamento | Alghero |
| 1.5. Descrizione | Attraversamento sito sulla strada vicinale Scala Mala. Il manufatto, con profilo a campata unica a sezione rettangolare, è realizzato con spalle in blocchi di pietra, travi di orditura dell'impalcato in acciaio e sovrastante soletta in calcestruzzo gettata in opera. Si segnala la presenza di diffusi fenomeni di ossidazione delle travi in acciaio. |

2. Immagini



COMUNE DI ALGERO (SS)
VERIFICA DELLE OPERE INTERFERENTI CON IL RETICOLO IDROGRAFICO
SCHEDE PER LA CARATTERIZZAZIONE DEGLI ATTRAVERSAMENTI ESISTENTI

| 3. Localizzazione (inserire cartografia CTR 1:10.000 e ortofoto recente) | |
|---|--|
|  |  |
| 3.1. Coordinate Gauss Boaga | X=1449688.29 Y=4492159.25 |
| 3.2. Descrizione area limitrofa | Terreni incolti e agricoli, abitato sparso e infrastrutture viarie di livello locale |
| 3.3. Descrizione di opere idrauliche connesse | |
| 3.4 Altri attraversamenti vicini | |

| 4.1 Caratteristiche geometriche | |
|--|-------|
| 4.1.1 Lunghezza dell'attraversamento (m) | 6,70 |
| 4.1.2 Ingombro complessivo dell'opera di attraversamento (m) | 12,20 |
| 4.1.3 Quota minima dell'opera di attraversamento (m s.l.m.) | 59,22 |
| 4.1.4. Quota minima fondo alveo (m s.l.m.) | 59,22 |
| 4.1.5. Numero campate | 1 |
| 4.1.6.8 Numero pile | 0 |
| 4.1.7 Descrizione delle pile | |

| 4.2 Caratteristiche geometriche delle opere accessorie | |
|--|--|
| 4.2.1 tipologia e dimensioni pozzetti di estremità | |
| 4.2.2 Distanza dal bordo alveo dei pozzetti (m) | |

| 5. Caratteristiche morfologiche dell'alveo (da compilare solo per le opere per le quali è prescritta la verifica di sicurezza) | |
|--|--|
| 5.1 Tipo alveo attuale | Alveo naturale |
| 5.2 Evoluzione planimetrica del tratto di corso d'acqua (fenomeni pregressi, tendenza attuale) | Alveo stabile |
| 5.3 Stabilità del fondo alveo (fenomeni pregressi, tendenza attuale) | Fenomeni assenti - Tendenza alla stabilità |
| 5.4 Sezione media dell'alveo di piena (mq) | 63,266 |
| 5.5 Pendenza media del tratto adiacente il ponte (da rilievo topografico, da profilo di piena) (m/m) | 0,024 |
| 5.6 Granulometria alveo (rilievi diretti, da sopralluogo) | Pezzatura fine (Sopralluogo del 09.02.2021) |
| 5.7 Presenza di materiale vegetale in alveo | Presenza di vegetazione fitta all'imbocco e allo sbocco del manufatto (Sopralluogo del 09.02.2021) |

| 6.1 Analisi idrologica (da compilare solo per le opere per le quali è prescritta la verifica di sicurezza) | |
|--|-------------|
| 6.1.0. Area Bacino sotteso (Km ²) | 3,6605 |
| 6.1.1. Sottozona idrologica omogenea | 2 |
| 6.1.2. Lunghezza asta principale (m) | 4095,836072 |
| 6.1.3. Altitudine max bacino (m s.l.m.) | 320,97 |
| 6.1.4. Altitudine media bacino (m s.l.m.) | 204,18 |
| 6.1.5. Pendenza media asta principale (%) | 11,721 |
| 6.1.6. CN(III) medio del bacino | 92,45 |
| 6.1.7. Metodo di calcolo utilizzato per il tempo di corrivazione | SCS |
| 6.1.8. Tempo di corrivazione stimato | 0,742519927 |

COMUNE DI ALGHERO (SS)**VERIFICA DELLE OPERE INTERFERENTI CON IL RETICOLO IDROGRAFICO
SCHEDE PER LA CARATTERIZZAZIONE DEGLI ATTRAVERSAMENTI ESISTENTI**

| | |
|--|------------------|
| 6.1.9. Metodo di calcolo utilizzato per la portata | TCEV - RAZIONALE |
|--|------------------|

| | |
|---|-------------|
| 6.1.10 Portata stimata Tr=50 anni (m ³ /s) | 29,32461616 |
| 6.1.11. Portata stim. Tr=100 anni (m ³ /s) | 35,35353989 |
| 6.1.12. Portata stim. Tr=200 anni (m ³ /s) | 41,50733175 |
| 6.1.13. Portata stim. Tr=500 anni (m ³ /s) | 49,84664645 |
| 6.1.14. Piene storiche nella sezione del ponte | NON NOTE |

6.2 Analisi idraulica (da compilare solo per le opere per le quali è prescritta la verifica di sicurezza)

| | |
|---|----------|
| 6.2.1 Portata di progetto | NON NOTA |
| 6.2.3 Velocità media in alveo | 1,516 |
| 6.2.4 Velocità media in golena | - |
| 6.2.5 Effetto di rigurgito dell'attraversamento | PRESENTE |
| 6.2.6 Livello idrico massimo | 62,49 |
| 6.2.7 Franco idraulico | ASSENTE |
| 6.2.8 Scalzamento sulle fondazioni (pile, spalle, rilevati di accesso) rilevato a seguito di sopralluogo | ASSENTE |

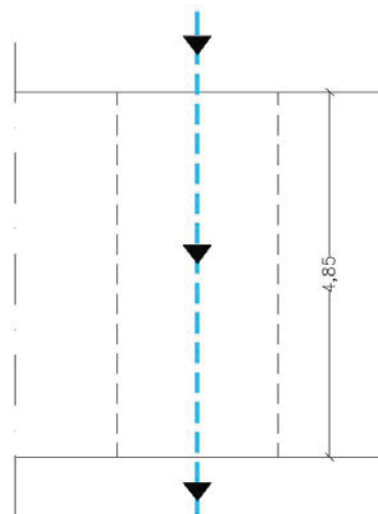
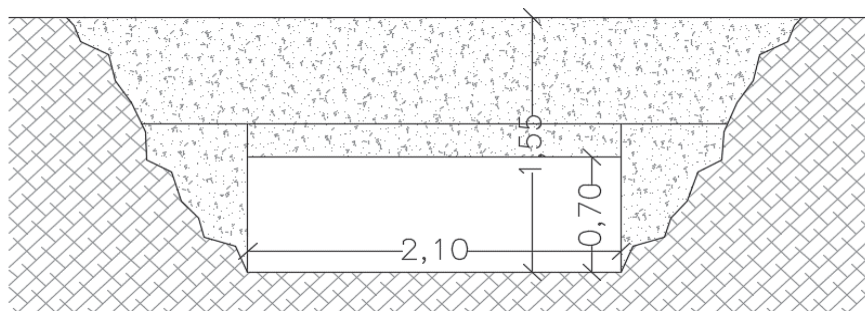
Valori riferiti alle condizioni critiche

| | |
|---|----------|
| 6.2.9 Portata critica (m ³ /s) | 14,333 |
| 6.2.10 Tempo di ritorno critico | 8.2 anni |

COMUNE DI ALGERO (SS)
VERIFICA DELLE OPERE INTERFERENTI CON IL RETICOLO IDROGRAFICO
SCHEDE PER LA CARATTERIZZAZIONE DEGLI ATTRAVERSAMENTI ESISTENTI

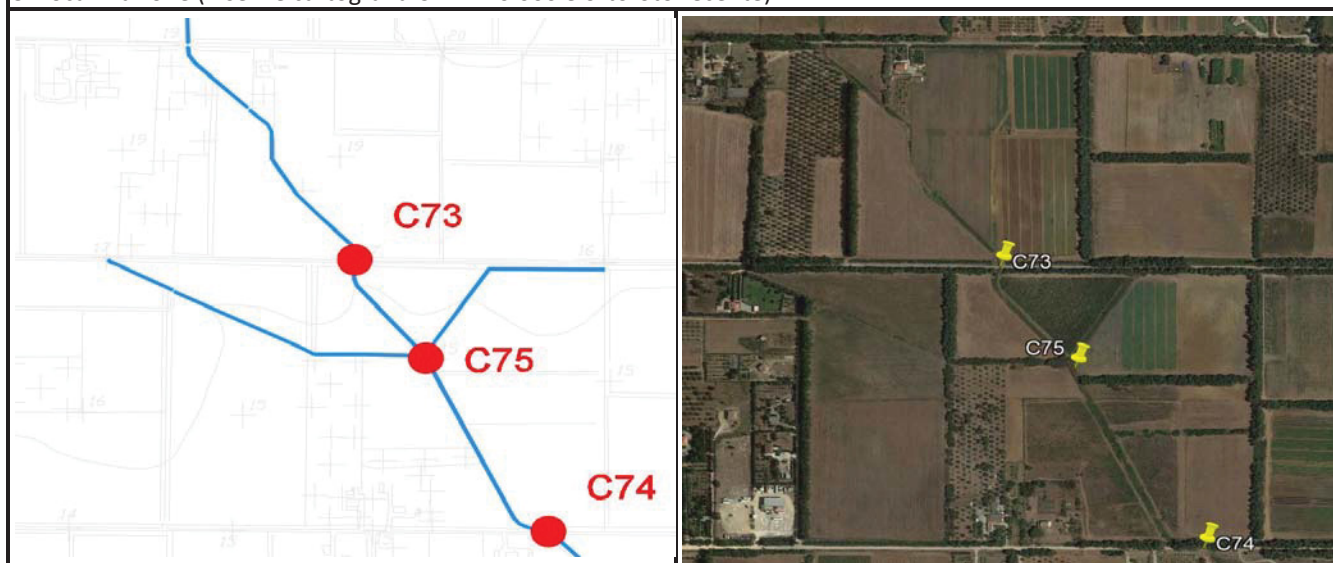
| | |
|--|--|
| 1.1. Corso d'acqua attraversato | Fiume 122461 |
| 1.2. Codice del Ponte/attraversamento | C73 |
| 1.3. Infrastruttura a cui appartiene l'opera | Strada comunale |
| 1.4. Comune in cui ricade l'attraversamento | Alghero |
| 1.5. Descrizione | Attraversamento sito sulla strada vicinale Las Concias. Il manufatto, con profilo a campata unica a sezione rettangolare, è costituito da spalle in blocchi di pietra legati con malta e sovrastante soletta in calcestruzzo gettato in opera. |

2. Immagini



COMUNE DI ALGERO (SS)
VERIFICA DELLE OPERE INTERFERENTI CON IL RETICOLO IDROGRAFICO
SCHEDE PER LA CARATTERIZZAZIONE DEGLI ATTRAVERSAMENTI ESISTENTI

3. Localizzazione (inserire cartografia CTR 1:10.000 e ortofoto recente)



| | |
|---|---|
| 3.1. Coordinate Gauss Boaga | X=1441212,68 Y=4496088,36 |
| 3.2. Descrizione area limitrofa | Terreni incolti e agricoli, infrastrutture viarie di livello locale |
| 3.3. Descrizione di opere idrauliche connesse | |
| 3.4 Altri attraversamenti vicini | C75 |

4.1 Caratteristiche geometriche

| | |
|--|------|
| 4.1.1 Lunghezza dell'attraversamento (m) | 4,85 |
| 4.1.2 Ingombro complessivo dell'opera di attraversamento (m) | 2,10 |
| 4.1.3 Quota minima dell'opera di attraversamento (m s.l.m.) | 16,1 |
| 4.1.4. Quota minima fondo alveo (m s.l.m.) | 16,1 |
| 4.1.5. Numero campate | 1 |
| 4.1.6.8 Numero pile | 0 |
| 4.1.7 Descrizione delle pile | |

4.2 Caratteristiche geometriche delle opere accessorie

| | |
|--|--|
| 4.2.1 tipologia e dimensioni pozzetti di estremità | |
| 4.2.2 Distanza dal bordo alveo dei pozzetti (m) | |

5. Caratteristiche morfologiche dell'alveo (da compilare solo per le opere per le quali è prescritta la verifica di sicurezza)

| | |
|--|--|
| 5.1 Tipo alveo attuale | Alveo naturale |
| 5.2 Evoluzione planimetrica del tratto di corso d'acqua (fenomeni pregressi, tendenza attuale) | Alveo stabile |
| 5.3 Stabilità del fondo alveo (fenomeni pregressi, tendenza attuale) | Fenomeni assenti - Tendenza alla stabilità |
| 5.4 Sezione media dell'alveo di piena (mq) | 35,11 |
| 5.5 Pendenza media del tratto adiacente il ponte (da rilievo topografico, da profilo di piena) (m/m) | 0,007 |
| 5.6 Granulometria alveo (rilievi diretti, da sopralluogo) | Pezzatura fine - media (Sopralluogo del 09.02.2021) |
| 5.7 Presenza di materiale vegetale in alveo | Presenza di vegetazione all'imbocco e allo sbocco del manufatto (Sopralluogo del 09.02.2021) |

6.1 Analisi idrologica (da compilare solo per le opere per le quali è prescritta la verifica di sicurezza)

| | |
|--|------------------|
| 6.1.0. Area Bacino sotteso (Km ²) | 0,8409 |
| 6.1.1. Sottozona idrologica omogenea | 2 |
| 6.1.2. Lunghezza asta principale (m) | 1852,878426 |
| 6.1.3. Altitudine max bacino (m s.l.m.) | 22,54 |
| 6.1.4. Altitudine media bacino (m s.l.m.) | 19,29 |
| 6.1.5. Pendenza media asta principale (%) | 0,79409 |
| 6.1.6. CN(III) medio del bacino | 95,99 |
| 6.1.7. Metodo di calcolo utilizzato per il tempo di corrivazione | VIPARELLI |
| 6.1.8. Tempo di corrivazione stimato | 0,514688452 |
| 6.1.9. Metodo di calcolo utilizzato per la portata | TCEV - RAZIONALE |

COMUNE DI ALGHERO (SS)**VERIFICA DELLE OPERE INTERFERENTI CON IL RETICOLO IDROGRAFICO
SCHEDE PER LA CARATTERIZZAZIONE DEGLI ATTRAVERSAMENTI ESISTENTI**

| | |
|---|-------------|
| 6.1.10 Portata stimata Tr=50 anni (m ³ /s) | 10,66610567 |
| 6.1.11. Portata stim. Tr=100 anni (m ³ /s) | 12,35201475 |
| 6.1.12. Portata stim. Tr=200 anni (m ³ /s) | 14,04804712 |
| 6.1.13. Portata stim. Tr=500 anni (m ³ /s) | 16,34000006 |
| 6.1.14. Piene storiche nella sezione del ponte | NON NOTE |

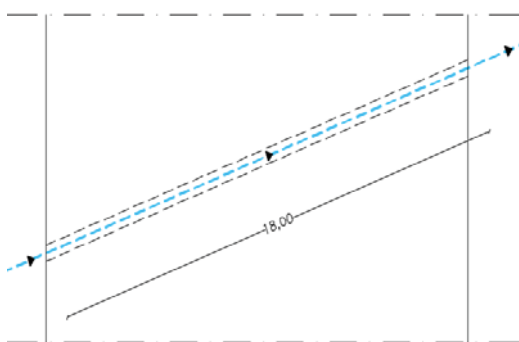
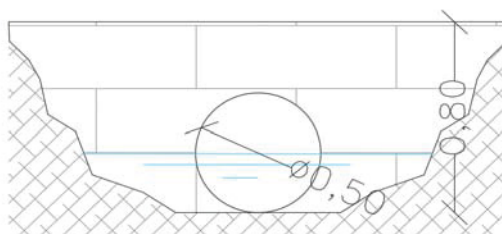
| | |
|--|----------|
| 6.2 Analisi idraulica (da compilare solo per le opere per le quali è prescritta la verifica di sicurezza) | |
| 6.2.1 Portata di progetto | NON NOTA |
| 6.2.3 Velocità media in alveo | 1,06 |
| 6.2.4 Velocità media in golena | - |
| 6.2.5 Effetto di rigurgito dell'attraversamento | PRESENTE |
| 6.2.6 Livello idrico massimo | 17,83 |
| 6.2.7 Franco idraulico | ASSENTE |
| 6.2.8 Scalzamento sulle fondazioni (pile, spalle, rilevati di accesso) rilevato a seguito di sopralluogo | ASSENTE |

| | |
|---|----------|
| Valori riferiti alle condizioni critiche | |
| 6.2.9 Portata critica (m ³ /s) | 0,949 |
| 6.2.10 Tempo di ritorno critico | < 1 anno |



COMUNE DI ALGERO (SS)
VERIFICA DELLE OPERE INTERFERENTI CON IL RETICOLO IDROGRAFICO
SCHEDE PER LA CARATTERIZZAZIONE DEGLI ATTRAVERSAMENTI ESISTENTI

| | |
|--|---|
| 1.1. Corso d'acqua attraversato | Fiume 123265 |
| 1.2. Codice del Ponte/attraversamento | C74 |
| 1.3. Infrastruttura a cui appartiene l'opera | Strada comunale |
| 1.4. Comune in cui ricade l'attraversamento | Alghero |
| 1.5. Descrizione | Attraversamento sito sulla strada vicinale Tanca Rudò. Il manufatto è costituito da un tubolare in calcestruzzo, con diametro pari a 500 mm, e sovrastante riempimento in materiale sciolto a formare il piano carrabile. Si segnala la presenza di trasporto solido, sotto forma di materiale vegetale, in alveo ed in particolare in prossimità dell'imbocco. |

2. Immagini



COMUNE DI ALGERO (SS)
VERIFICA DELLE OPERE INTERFERENTI CON IL RETICOLO IDROGRAFICO
SCHEDE PER LA CARATTERIZZAZIONE DEGLI ATTRAVERSAMENTI ESISTENTI

| 3. Localizzazione (inserire cartografia CTR 1:10.000 e ortofoto recente) | |
|---|---|
|  |  |
| 3.1. Coordinate Gauss Boaga | X=1441212,68 Y=4496088,36 |
| 3.2. Descrizione area limitrofa | Terreni incolti e agricoli, attività produttive e infrastrutture viarie di livello locale |
| 3.3. Descrizione di opere idrauliche connesse | |
| 3.4 Altri attraversamenti vicini | C75 |

| 4.1 Caratteristiche geometriche | |
|--|-------|
| 4.1.1 Lunghezza dell'attraversamento (m) | 18,00 |
| 4.1.2 Ingombro complessivo dell'opera di attraversamento (m) | 0,50 |
| 4.1.3 Quota minima dell'opera di attraversamento (m s.l.m.) | 14,2 |
| 4.1.4. Quota minima fondo alveo (m s.l.m.) | 14,2 |
| 4.1.5. Numero campate | N.D. |
| 4.1.6.8 Numero pile | N.D. |
| 4.1.7 Descrizione delle pile | |

| 4.2 Caratteristiche geometriche delle opere accessorie | |
|--|--|
| 4.2.1 tipologia e dimensioni pozzetti di estremità | |
| 4.2.2 Distanza dal bordo alveo dei pozzetti (m) | |

| 5. Caratteristiche morfologiche dell'alveo (da compilare solo per le opere per le quali è prescritta la verifica di sicurezza) | |
|--|---|
| 5.1 Tipo alveo attuale | Alveo naturale |
| 5.2 Evoluzione planimetrica del tratto di corso d'acqua (fenomeni pregressi, tendenza attuale) | Alveo stabile |
| 5.3 Stabilità del fondo alveo (fenomeni pregressi, tendenza attuale) | Fenomeni assenti - Tendenza alla stabilità |
| 5.4 Sezione media dell'alveo di piena (mq) | 60,366 |
| 5.5 Pendenza media del tratto adiacente il ponte (da rilievo topografico, da profilo di piena) (m/m) | 0,005 |
| 5.6 Granulometria alveo (rilievi diretti, da sopralluogo) | Pezzatura fine - media (Sopralluogo del 09.02.2021) |
| 5.7 Presenza di materiale vegetale in alveo | Vegetazione rada all'imbocco e allo sbocco del manufatto (Sopralluogo del 09.02.2021) |

| 6.1 Analisi idrologica (da compilare solo per le opere per le quali è prescritta la verifica di sicurezza) | |
|--|-------------|
| 6.1.0. Area Bacino sotteso (Km ²) | 1,1222 |
| 6.1.1. Sottozona idrologica omogenea | 2 |
| 6.1.2. Lunghezza asta principale (m) | 2278,441918 |
| 6.1.3. Altitudine max bacino (m s.l.m.) | 22,54 |
| 6.1.4. Altitudine media bacino (m s.l.m.) | 18,75 |
| 6.1.5. Pendenza media asta principale (%) | 0,82718 |
| 6.1.6. CN(III) medio del bacino | 95,95 |
| 6.1.7. Metodo di calcolo utilizzato per il tempo di corrivazione | VIPARELLI |
| 6.1.8. Tempo di corrivazione stimato | 0,632900533 |

COMUNE DI ALGHERO (SS)**VERIFICA DELLE OPERE INTERFERENTI CON IL RETICOLO IDROGRAFICO
SCHEDE PER LA CARATTERIZZAZIONE DEGLI ATTRAVERSAMENTI ESISTENTI**

| | |
|--|------------------|
| 6.1.9. Metodo di calcolo utilizzato per la portata | TCEV - RAZIONALE |
|--|------------------|

| | |
|---|-------------|
| 6.1.10 Portata stimata Tr=50 anni (m ³ /s) | 12,99011459 |
| 6.1.11. Portata stim. Tr=100 anni (m ³ /s) | 15,14080939 |
| 6.1.12. Portata stim. Tr=200 anni (m ³ /s) | 17,30402971 |
| 6.1.13. Portata stim. Tr=500 anni (m ³ /s) | 20,20978594 |
| 6.1.14. Piene storiche nella sezione del ponte | NON NOTE |

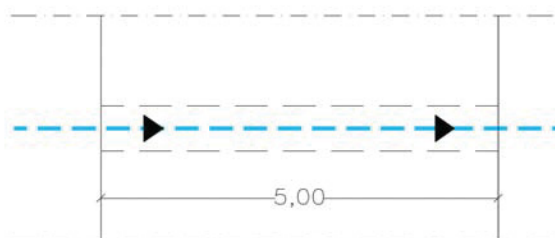
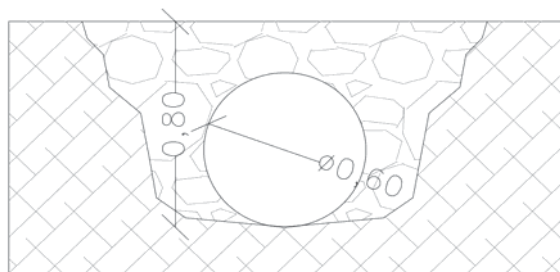
| 6.2 Analisi idraulica (da compilare solo per le opere per le quali è prescritta la verifica di sicurezza) | |
|---|----------|
| 6.2.1 Portata di progetto | NON NOTA |
| 6.2.3 Velocità media in alveo | 0,69 |
| 6.2.4 Velocità media in golena | - |
| 6.2.5 Effetto di rigurgito dell'attraversamento | PRESENTE |
| 6.2.6 Livello idrico massimo | 15,15 |
| 6.2.7 Franco idraulico | ASSENTE |
| 6.2.8 Scalzamento sulle fondazioni (pile, spalle, rilevati di accesso) rilevato a seguito di sopralluogo | ASSENTE |

| Valori riferiti alle condizioni critiche | |
|---|----------|
| 6.2.9 Portata critica (m ³ /s) | 1,076 |
| 6.2.10 Tempo di ritorno critico | < 1 anno |

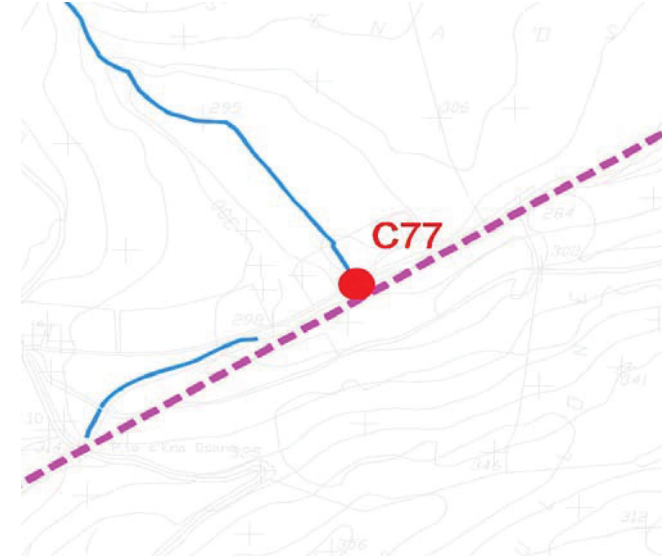
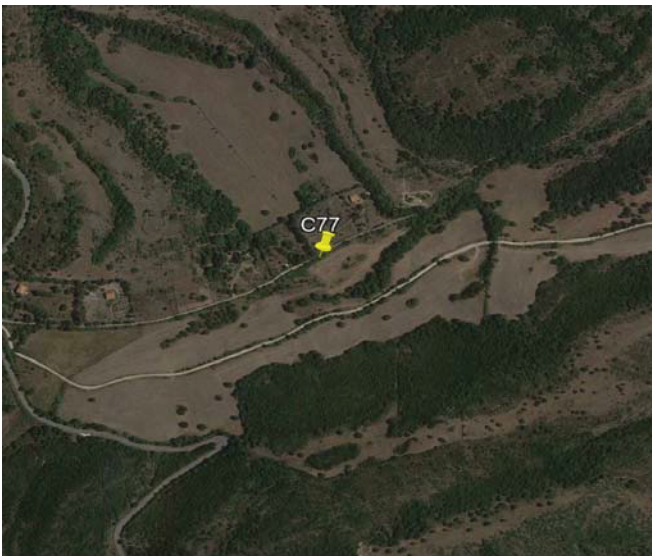
COMUNE DI ALGERO (SS)
VERIFICA DELLE OPERE INTERFERENTI CON IL RETICOLO IDROGRAFICO
SCHEDE PER LA CARATTERIZZAZIONE DEGLI ATTRAVERSAMENTI ESISTENTI

| | |
|--|--|
| 1.1. Corso d'acqua attraversato | Riu S'Ena Osana |
| 1.2. Codice del Ponte/attraversamento | C77 |
| 1.3. Infrastruttura a cui appartiene l'opera | Strada comunale |
| 1.4. Comune in cui ricade l'attraversamento | Alghero |
| 1.5. Descrizione | Attraversamento sito su una strada comunale che si dirama dalla strada statale S.S. 292 Nord Occidentale Sarda. Il manufatto è costituito da un tubolare in calcestruzzo, con diametro pari a 600 mm e sovrastante riempimento in materiale sciolto contenuto da un muro di blocchi di pietra in condizioni di precaria stabilità. |

2. Immagini



COMUNE DI ALGERO (SS)
VERIFICA DELLE OPERE INTERFERENTI CON IL RETICOLO IDROGRAFICO
SCHEDE PER LA CARATTERIZZAZIONE DEGLI ATTRAVERSAMENTI ESISTENTI

| 3. Localizzazione (inserire cartografia CTR 1:10.000 e ortofoto recente) | |
|---|---|
|  |  |
| 3.1. Coordinate Gauss Boaga | X=1434187,06 Y=4494408,99 |
| 3.2. Descrizione area limitrofa | Terreni incolti e agricoli, attività produttive e infrastrutture viarie di livello locale |
| 3.3. Descrizione di opere idrauliche connesse | |
| 3.4 Altri attraversamenti vicini | |

| 4.1 Caratteristiche geometriche | |
|--|--------|
| 4.1.1 Lunghezza dell'attraversamento (m) | 5,00 |
| 4.1.2 Ingombro complessivo dell'opera di attraversamento (m) | 0,60 |
| 4.1.3 Quota minima dell'opera di attraversamento (m s.l.m.) | 288,31 |
| 4.1.4. Quota minima fondo alveo (m s.l.m.) | 288,31 |
| 4.1.5. Numero campate | N.D. |
| 4.1.6.8 Numero pile | N.D. |
| 4.1.7 Descrizione delle pile | |

| 4.2 Caratteristiche geometriche delle opere accessorie | |
|--|--|
| 4.2.1 tipologia e dimensioni pozzetti di estremità | |
| 4.2.2 Distanza dal bordo alveo dei pozzetti (m) | |

| 5. Caratteristiche morfologiche dell'alveo (da compilare solo per le opere per le quali è prescritta la verifica di sicurezza) | |
|--|---|
| 5.1 Tipo alveo attuale | Alveo naturale |
| 5.2 Evoluzione planimetrica del tratto di corso d'acqua (fenomeni pregressi, tendenza attuale) | Alveo stabile |
| 5.3 Stabilità del fondo alveo (fenomeni pregressi, tendenza attuale) | Fenomeni assenti - Tendenza alla stabilità |
| 5.4 Sezione media dell'alveo di piena (mq) | 23,418 |
| 5.5 Pendenza media del tratto adiacente il ponte (da rilievo topografico, da profilo di piena) (m/m) | 0,017 |
| 5.6 Granulometria alveo (rilievi diretti, da sopralluogo) | Pezzatura fine - media (Sopralluogo del 09.02.2021) |
| 5.7 Presenza di materiale vegetale in alveo | Vegetazione rada all'imbocco e allo sbocco del manufatto (Sopralluogo del 09.02.2021) |

| 6.1 Analisi idrologica (da compilare solo per le opere per le quali è prescritta la verifica di sicurezza) | |
|--|-------------|
| 6.1.0. Area Bacino sotteso (Km ²) | 0,8807 |
| 6.1.1. Sottozona idrologica omogenea | 1 |
| 6.1.2. Lunghezza asta principale (m) | 1362,817459 |
| 6.1.3. Altitudine max bacino (m s.l.m.) | 383,18 |
| 6.1.4. Altitudine media bacino (m s.l.m.) | 342,31 |
| 6.1.5. Pendenza media asta principale (%) | 9,16279 |
| 6.1.6. CN(III) medio del bacino | 93,87 |
| 6.1.7. Metodo di calcolo utilizzato per il tempo di corrivazione | KIRPICH |
| 6.1.8. Tempo di corrivazione stimato | 0,20395054 |

COMUNE DI ALGHERO (SS)**VERIFICA DELLE OPERE INTERFERENTI CON IL RETICOLO IDROGRAFICO
SCHEDE PER LA CARATTERIZZAZIONE DEGLI ATTRAVERSAMENTI ESISTENTI**

| | |
|--|------------------|
| 6.1.9. Metodo di calcolo utilizzato per la portata | TCEV - RAZIONALE |
|--|------------------|

| | |
|---|-------------|
| 6.1.10 Portata stimata Tr=50 anni (m ³ /s) | 11,73815718 |
| 6.1.11. Portata stim. Tr=100 anni (m ³ /s) | 13,4605504 |
| 6.1.12. Portata stim. Tr=200 anni (m ³ /s) | 15,23367425 |
| 6.1.13. Portata stim. Tr=500 anni (m ³ /s) | 17,75888329 |
| 6.1.14. Piene storiche nella sezione del ponte | NON NOTE |

| 6.2 Analisi idraulica (da compilare solo per le opere per le quali è prescritta la verifica di sicurezza) | |
|---|----------|
| 6.2.1 Portata di progetto | NON NOTA |
| 6.2.3 Velocità media in alveo | 0,93 |
| 6.2.4 Velocità media in golena | - |
| 6.2.5 Effetto di rigurgito dell'attraversamento | PRESENTE |
| 6.2.6 Livello idrico massimo | 289,58 |
| 6.2.7 Franco idraulico | ASSENTE |
| 6.2.8 Scalzamento sulle fondazioni (pile, spalle, rilevati di accesso) rilevato a seguito di sopralluogo | ASSENTE |

| Valori riferiti alle condizioni critiche | |
|---|----------|
| 6.2.9 Portata critica (m ³ /s) | 0,914 |
| 6.2.10 Tempo di ritorno critico | < 1 anno |

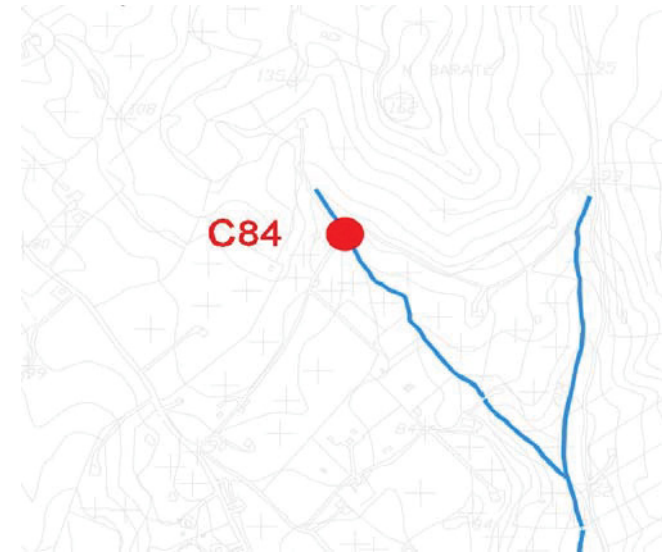
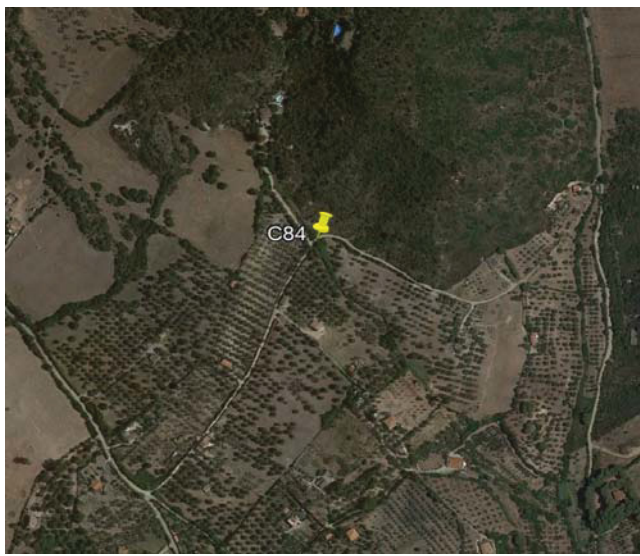
COMUNE DI ALGHERO (SS)
VERIFICA DELLE OPERE INTERFERENTI CON IL RETICOLO IDROGRAFICO
SCHEDE PER LA CARATTERIZZAZIONE DEGLI ATTRAVERSAMENTI ESISTENTI

| | |
|--|---|
| 1.1. Corso d'acqua attraversato | Fiume 81093 |
| 1.2. Codice del Ponte/attraversamento | C84 |
| 1.3. Infrastruttura a cui appartiene l'opera | Strada comunale |
| 1.4. Comune in cui ricade l'attraversamento | Alghero |
| 1.5. Descrizione | Attraversamento costituito da un guado sito lungo la strada vicinale Maxinella. |

2. Immagini



COMUNE DI ALGERO (SS)
VERIFICA DELLE OPERE INTERFERENTI CON IL RETICOLO IDROGRAFICO
SCHEDE PER LA CARATTERIZZAZIONE DEGLI ATTRAVERSAMENTI ESISTENTI

| 3. Localizzazione (inserire cartografia CTR 1:10.000 e ortofoto recente) | |
|---|--|
|  |  |
| 3.1. Coordinate Gauss Boaga | X=1445585,31 Y=4485957,86 |
| 3.2. Descrizione area limitrofa | Terreni incolti e agricoli, case sparse e infrastrutture viarie di livello locale |
| 3.3. Descrizione di opere idrauliche connesse | |
| 3.4 Altri attraversamenti vicini | |

| 4.1 Caratteristiche geometriche | |
|--|------|
| 4.1.1 Lunghezza dell'attraversamento (m) | N.D. |
| 4.1.2 Ingombro complessivo dell'opera di attraversamento (m) | N.D. |
| 4.1.3 Quota minima dell'opera di attraversamento (m s.l.m.) | |
| 4.1.4. Quota minima fondo alveo (m s.l.m.) | |
| 4.1.5. Numero campate | N.D. |
| 4.1.6 Numero pile | N.D. |
| 4.1.7 Descrizione delle pile | |

| 4.2 Caratteristiche geometriche delle opere accessorie | |
|--|--|
| 4.2.1 tipologia e dimensioni pozzetti di estremità | |
| 4.2.2 Distanza dal bordo alveo dei pozzetti (m) | |

| 5. Caratteristiche morfologiche dell'alveo (da compilare solo per le opere per le quali è prescritta la verifica di sicurezza) | |
|--|--|
| 5.1 Tipo alveo attuale | Alveo naturale |
| 5.2 Evoluzione planimetrica del tratto di corso d'acqua (fenomeni pregressi, tendenza attuale) | Alveo stabile |
| 5.3 Stabilità del fondo alveo (fenomeni pregressi, tendenza attuale) | Fenomeni assenti - Tendenza alla stabilità |
| 5.4 Sezione media dell'alveo di piena (mq) | |
| 5.5 Pendenza media del tratto adiacente il ponte (da rilievo topografico, da profilo di piena) (m/m) | |
| 5.6 Granulometria alveo (rilievi diretti, da sopralluogo) | Pezzatura fine - media (Sopralluogo del 09.02.2021) |
| 5.7 Presenza di materiale vegetale in alveo | Presenza di vegetazione all'imbocco e allo sbocco del manufatto (Sopralluogo del 09.02.2021) |

| 6.1 Analisi idrologica (da compilare solo per le opere per le quali è prescritta la verifica di sicurezza) | |
|--|--|
| 6.1.0. Area Bacino sotteso (Km ²) | |
| 6.1.1. Sottozona idrologica omogenea | |
| 6.1.2. Lunghezza asta principale (m) | |
| 6.1.3. Altitudine max bacino (m s.l.m.) | |
| 6.1.4. Altitudine media bacino (m s.l.m.) | |
| 6.1.5. Pendenza media asta principale (%) | |
| 6.1.6. CN(III) medio del bacino | |
| 6.1.7. Metodo di calcolo utilizzato per il tempo di corrivazione | |
| 6.1.8. Tempo di corrivazione stimato | |

COMUNE DI ALGHERO (SS)**VERIFICA DELLE OPERE INTERFERENTI CON IL RETICOLO IDROGRAFICO
SCHEDE PER LA CARATTERIZZAZIONE DEGLI ATTRAVERSAMENTI ESISTENTI**

| | |
|--|--|
| 6.1.9. Metodo di calcolo utilizzato per la portata | |
|--|--|

| | |
|---|--|
| 6.1.10 Portata stimata Tr=50 anni (m ³ /s) | |
| 6.1.11. Portata stim. Tr=100 anni (m ³ /s) | |
| 6.1.12. Portata stim. Tr=200 anni (m ³ /s) | |
| 6.1.13. Portata stim. Tr=500 anni (m ³ /s) | |
| 6.1.14. Piene storiche nella sezione del ponte | |

6.2 Analisi idraulica (da compilare solo per le opere per le quali è prescritta la verifica di sicurezza)

| | |
|---|--|
| 6.2.1 Portata di progetto | |
| 6.2.3 Velocità media in alveo | |
| 6.2.4 Velocità media in golena | |
| 6.2.5 Effetto di rigurgito dell'attraversamento | |
| 6.2.6 Livello idrico massimo | |
| 6.2.7 Franco idraulico | |
| 6.2.8 Scalzamento sulle fondazioni (pile, spalle, rilevati di accesso) rilevato a seguito di sopralluogo | |

Valori riferiti alle condizioni critiche

| | |
|---|--|
| 6.2.9 Portata critica (m ³ /s) | |
| 6.2.10 Tempo di ritorno critico | |