



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORADU DE SOS TRABALLOS PÚBLICOS
ASSESSORATO DEI LAVORI PUBBLICI

Direzione generale

Servizio infrastrutture di trasporto e sicurezza stradale

| Tabella n. 1 Itinerario ciclabile prioritario "Ozieri/Chilivani - Illorai (Stazione Tirso) - Macomer - Bosa" PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICA ED ECONOMICA Rif. Note Prot. ARST: n. 18547 del 12.09.2022; n. 24215 del 7.11.2022 | | | | |
|---|------------------|-----------|---|-----------|
| NUMERO DI ORDINE | FASE PROGETTUALE | CODICE | ELABORATO | REDAZIONE |
| Elaborati descrittivi | | | | |
| 1 | PFTE | BSKPR0198 | Elenco elaborati | 11.2022 |
| 2 | PFTE | BSKPR023 | Relazione tecnica-illustrativa | 05.2021 |
| 3 | PFTE | BSKPR036 | Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto | 11.2022 |
| 4 | PFTE | BSKPR040 | Studio di fattibilità ambientale e paesaggistica | 11.2019 |
| 5 | PFTE | BSKPR050 | Studio d'inserimento urbanistico | 11.2019 |
| 6 | PFTE | BSKPR062 | Relazione archeologica | 05.2022 |
| 7 | PFTE | BSKPR071 | Relazione geotecnica | 02.2020 |
| 8 | PFTE | BSKPR081 | Relazione geologica | 02.2020 |
| 9 | PFTE | BSKPR091 | Relazione idrologica-idraulica | 02.2020 |
| 10 | PFTE | BSKPR100 | Piano particellare preliminare delle aree con allegate planimetrie catastali | 11.2019 |
| 11 | PFTE | BSKPR111 | Prime indicazioni e prescrizioni per la stesura dei Piani di Sicurezza | 02.2020 |
| 12 | PFTE | BSKPR120 | Book report del sopralluogo - Schede di rilevazione | 02.2020 |
| 13 | PFTE | BSKPR130 | Relazione sull'offerta del territorio | 02.2020 |
| 14 | PFTE | BSKPR142 | Relazione censimento delle opere idrauliche e delle opere d'arte | 05.2021 |
| 15 | PFTE | BSKPR150 | Book report del sopralluogo censimento opere idrauliche e opere d'arte | 05.2021 |
| 16 | PFTE | BSKPR160 | Analisi dei Costi Sezioni Tipologiche | 05.2021 |
| 17 | PFTE | BSKPR170 | Rilievo dei flussi di traffico | 05.2021 |
| 18 | PFTE | BSKPR180 | Report sui rilievi di traffico (condotti direttamente da Sintagma) e considerazione sulla praticabilità di itinerari proposti in sede promiscua | 11.2021 |
| 19 | PFTE | BSKPR191 | Studio delle alternative di percorso tratta Macomer - Bosa e Macomer - Illorai/Tirso Attraversamento ciclabile stazione di Macomer | 12.2021 |
| 20 | PFTE | BSKPR210 | Integrazioni alla valutazione archeologica preventiva - tratto IDO2 | 07.2022 |
| 21 | PFTE | BSKPR220 | Nota integrativa agli elaborati descrittivi BSKPR023 (Relazione tecnica-illustrativa) e BSKPR036 (Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto) | 11.2022 |
| Elaborati grafici – Stato attuale | | | | |
| 22 | PFTE | BSKA0010 | Lotto 1: Magomadas/Sa Lumenera - Magomadas. S.A. - Planimetria e sezioni trasversali | 07.2020 |
| 23 | PFTE | BSKA0020 | Lotto 2: Magomadas - Flussio - Tinnura - Sindia. S.A. - Planimetria e sezioni trasversali | 07.2020 |
| 24 | PFTE | BSKA0030 | Lotto 3: Sindia - Macomer. S.A. - Planimetria e sezioni trasversali | 07.2020 |
| 25 | PFTE | BSKA0040 | Lotto 4: Macomer - Borore. S.A. - Planimetria e sezioni trasversali | 07.2020 |
| 26 | PFTE | BSKA0050 | Lotto 5: Borore - Bortigali. S.A. - Planimetria e sezioni trasversali | 07.2020 |
| 27 | PFTE | BSKA0060 | Lotto 6: Bortigali - Silanus - Lei. S.A. - Planimetria e sezioni trasversali | 07.2020 |
| 28 | PFTE | BSKA0070 | Lotto 7: Lei - Bolotana - Illorai/Tirso (stazione). S.A. - Planimetria e sezioni trasversali | 07.2020 |
| 29 | PFTE | BSKA0080 | Lotto 8: Illorai/Tirso (stazione) - Esporlatu - Burgos - Bottidda. S.A. - Planimetria e sezioni trasversali | 07.2020 |
| 30 | PFTE | BSKA0090 | Lotto 9: Bottidda - Bono - Anela - Bultei. S.A. - Planimetria e sezioni trasversali | 07.2020 |
| 31 | PFTE | BSKA0100 | Lotto 10: Bultei - Osidda (stazione). S.A. - Planimetria e sezioni trasversali | 07.2020 |
| 32 | PFTE | BSKA0110 | Lotto 11: Osidda (stazione) - Pattada. S.A. - Planimetria e sezioni trasversali | 07.2020 |
| 33 | PFTE | BSKA0120 | Lotto 12: Pattada - Ozieri/Chilivani. S.A. - Planimetria e sezioni trasversali | 07.2020 |
| Elaborati grafici – Progetto | | | | |
| 34 | PFTE | BSKP0010 | Inquadramento su I.G.M. | 11.2019 |
| 35 | PFTE | BSKP0020 | Inquadramento su C.T.R. | 11.2019 |



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORADU DE SOS TRABALLOS PÚBLICOS
ASSESSORATO DEI LAVORI PUBBLICI

Direzione generale
Servizio infrastrutture di trasporto e sicurezza stradale

| NUMERO D'ORDINE | FASE PROGETTUALE | CODICE | ELABORATO | REDAZIONE |
|-----------------|------------------|----------|--|-----------|
| 36 | PFTE | BSKP0030 | Inquadramento su ortofoto | 11.2019 |
| 37 | PFTE | BSKP0040 | Pianificazione comunale | 11.2019 |
| 38 | PFTE | BSKP0050 | Uso del suolo | 11.2019 |
| 39 | PFTE | BSKP0060 | Inquadramento dei corsi d'acqua | 11.2019 |
| 40 | PFTE | BSKP0070 | Piano Paesaggistico Regionale - Assetto ambientale | 11.2019 |
| 41 | PFTE | BSKP0080 | Piano Paesaggistico Regionale - Assetto insediativo | 11.2019 |
| 42 | PFTE | BSKP0090 | Piano Paesaggistico Regionale - Assetto storico-culturale | 11.2019 |
| 43 | PFTE | BSKP0100 | Piano Paesaggistico Regionale – Carta dei beni paesaggistici | 11.2019 |
| 44 | PFTE | BSKP0110 | Piano di Assetto Idrogeologico - Pericolo idrogeologico | 11.2019 |
| 45 | PFTE | BSKP0120 | Piano di Assetto Idrogeologico - Pericolo idrologico | 11.2019 |
| 46 | PFTE | BSKP0130 | Piano Stralcio delle Fasce Fluviali | 11.2019 |
| 47 | PFTE | BSKP0140 | Carta dei vincoli ambientali - Aree incendiate | 11.2019 |
| 48 | PFTE | BSKP0150 | Carta dei vincoli ambientali - SIC e ZPS | 11.2019 |
| 49 | PFTE | BSKP0160 | Carta geologica itinerario 8 | 11.2019 |
| 50 | PFTE | BSKP0170 | Carta idrogeologica itinerario 8 | 11.2019 |
| 51 | PFTE | BSKP0180 | Carta geologica itinerari 11 e 12 | 11.2019 |
| 52 | PFTE | BSKP0190 | Carta Idrogeologica itinerari 11 e 12 | 11.2019 |
| 53 | PFTE | BSKP0201 | Corografia con indicazione dei lotti | 07.2020 |
| 54 | PFTE | BSKP0213 | Lotto 1: Magomadas/Sa Lumenera - Magomadas. Planimetria e sezioni trasversali di progetto | 05.2021 |
| 55 | PFTE | BSKP0223 | Lotto 2: Magomadas - Flussio - Tinnura - Sindia. Planimetria e sezioni trasversali di progetto | 05.2021 |
| 56 | PFTE | BSKP0233 | Lotto 3: Sindia - Macomer. Planimetria e sezioni trasversali di progetto | 05.2021 |
| 57 | PFTE | BSKP0243 | Lotto 4: Macomer - Borore. Planimetria e sezioni trasversali di progetto | 05.2021 |
| 58 | PFTE | BSKP0253 | Lotto 5: Borore - Bortigali. Planimetria e sezioni trasversali di progetto | 05.2021 |
| 59 | PFTE | BSKP0263 | Lotto 6: Bortigali - Silanus - Lei. Planimetria e sezioni trasversali di progetto | 05.2021 |
| 60 | PFTE | BSKP0273 | Lotto 7: Lei - Bolotana - Illorai/Tirso (stazione). Planimetria e sezioni trasversali di progetto | 05.2021 |
| 61 | PFTE | BSKP0283 | Lotto 8: Illorai/Tirso (stazione) - Esportatu - Burgos - Bottidda. Planimetria e sezioni trasversali di progetto | 05.2021 |
| 62 | PFTE | BSKP0292 | Lotto 9: Bottidda - Bono - Anela - Bultei. Planimetria e sezioni trasversali di progetto | 05.2021 |
| 63 | PFTE | BSKP0302 | Lotto 10: Bultei - Osidda (stazione). Planimetria e sezioni trasversali di progetto | 05.2021 |
| 64 | PFTE | BSKP0312 | Lotto 11: Osidda (stazione) - Pattada. Planimetria e sezioni trasversali di progetto | 05.2021 |
| 65 | PFTE | BSKP0322 | Lotto 12: Pattada - Ozieri/Chilivani. Planimetria e sezioni trasversali di progetto | 05.2021 |
| 66 | PFTE | BSKP0341 | Lotto 1: Magomadas/Sa Lumenera - Magomadas. Profilo longitudinale di progetto | 07.2020 |
| 67 | PFTE | BSKP0350 | Lotto 2: Magomadas - Flussio - Tinnura - Sindia. Profilo longitudinale di progetto | 02.2020 |
| 68 | PFTE | BSKP0360 | Lotto 3: Sindia - Macomer. Profilo longitudinale di progetto | 02.2020 |
| 69 | PFTE | BSKP0370 | Lotto 4: Macomer - Borore. Profilo longitudinale di progetto | 02.2020 |
| 70 | PFTE | BSKP0380 | Lotto 5: Borore - Bortigali. Profilo longitudinale di progetto | 02.2020 |
| 71 | PFTE | BSKP0390 | Lotto 6: Bortigali - Silanus - Lei. Profilo longitudinale di progetto | 02.2020 |
| 72 | PFTE | BSKP0401 | Lotto 7: Lei - Bolotana - Illorai/Tirso (stazione). Profilo longitudinale di progetto | 07.2020 |
| 73 | PFTE | BSKP0411 | Lotto 8: Illorai/Tirso (stazione) - Esportatu - Burgos - Bottidda. Profilo longitudinale di progetto | 07.2020 |
| 74 | PFTE | BSKP0421 | Lotto 9: Bottidda - Bono - Anela - Bultei. Profilo longitudinale di progetto | 07.2020 |
| 75 | PFTE | BSKP0431 | Lotto 10: Bultei - Osidda (stazione). Profilo longitudinale di progetto | 07.2020 |
| 76 | PFTE | BSKP0441 | Lotto 11: Osidda (stazione) - Pattada. Profilo longitudinale di progetto | 07.2020 |
| 77 | PFTE | BSKP0451 | Lotto 12: Pattada - Ozieri/Chilivani. Profilo longitudinale di progetto | 07.2020 |



REGIONE AUTÓNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORADU DE SOS TRABALLOS PÚBLICOS
ASSESSORATO DEI LAVORI PUBBLICI

Direzione generale
Servizio infrastrutture di trasporto e sicurezza stradale

| NUMERO D'ORDINE | FASE PROGETTUALE | CODICE | ELABORATO | REDAZIONE |
|-----------------|------------------|----------|--|-----------|
| 78 | PFTE | BSKP0460 | Classificazione dell'itinerario ciclabile "Ozieri/Chilivani - Illorai/Tirso (stazione) - Macomer - Bosa" secondo il Sistema Nazionale delle Ciclovie Turistiche (SNCT) di cui all'allegato "A" del D.M. 375/2017 | 02.2020 |
| 79 | PFTE | BSKP0471 | Planimetria della segnaletica - Applicazione in ambito urbano ed extraurbano | 05.2021 |
| 80 | PFTE | BSKP0480 | Lotto 2: Magomadas - Flussio - Tinnura - Sindia. Approfondimenti sulle alternative | 05.2021 |
| 81 | PFTE | BSKP0490 | Lotto 4: Macomer - Borore. Approfondimenti sulle alternative | 05.2021 |
| 82 | PFTE | BSKP0500 | Lotto 5: Borore - Bortigali. Approfondimenti sulle alternative | 05.2021 |
| 83 | PFTE | BSKP0510 | Lotto 7: Lei - Bolotana - Illorai/Tirso (stazione). Approfondimenti sulle alternative | 05.2021 |
| 84 | PFTE | BSKP0520 | Lotto 8: Illorai/Tirso (stazione) - Esporlatu - Burgos - Bottidda. Approfondimenti sulle alternative | 05.2021 |
| 85 | PFTE | BSKP0530 | Lotto 9: Bottidda - Bono - Anela - Bultei. Approfondimenti sulle alternative | 05.2021 |
| 86 | PFTE | BSKP0540 | Lotto 10: Bultei - Osidda (stazione). Approfondimenti sulle alternative | 05.2021 |
| 87 | PFTE | BSKP0550 | Lotto 1: Magomadas/Sa Lumenera - Magomadas. Censimento delle opere idrauliche e delle | 05.2021 |
| 88 | PFTE | BSKP0560 | Lotto 2: Magomadas - Flussio - Tinnura - Sindia. Censimento delle opere idrauliche e delle opere | 05.2021 |
| 89 | PFTE | BSKP0570 | Lotto 3: Sindia - Macomer. Censimento delle opere idrauliche e delle opere d'arte | 05.2021 |
| 90 | PFTE | BSKP0580 | Lotto 4: Macomer - Borore. Censimento delle opere idrauliche e delle opere d'arte | 05.2021 |
| 91 | PFTE | BSKP0590 | Lotto 5: Borore - Bortigali. Censimento delle opere idrauliche e delle opere d'arte | 05.2021 |
| 92 | PFTE | BSKP0600 | Lotto 6: Bortigali - Silanus - Lei. Censimento delle opere idrauliche e delle opere d'arte | 05.2021 |
| 93 | PFTE | BSKP0610 | Lotto 7: Lei - Bolotana - Illorai/Tirso (stazione). Censimento delle opere idrauliche e delle opere d'arte | 05.2021 |
| 94 | PFTE | BSKP0620 | Lotto 8: Illorai/Tirso (stazione) - Esporlatu - Burgos - Bottidda. Censimento delle opere idrauliche e delle opere d'arte | 05.2021 |
| 95 | PFTE | BSKP0630 | Lotto 9: Bottidda - Bono - Anela - Bultei. Censimento delle opere idrauliche e delle opere d'arte | 05.2021 |
| 96 | PFTE | BSKP0640 | Lotto 10: Bultei - Osidda (stazione). Censimento delle opere idrauliche e delle opere d'arte | 05.2021 |
| 97 | PFTE | BSKP0650 | Lotto 11: Osidda (stazione) - Pattada. Censimento delle opere idrauliche e delle opere d'arte | 05.2021 |
| 98 | PFTE | BSKP0660 | Lotto 12: Pattada - Ozieri/Chilivani. Censimento delle opere idrauliche e delle opere d'arte | 05.2021 |
| 99 | PFTE | BSKP0670 | Alternativa 1 - Tratta Macomer - Illorai/Tirso. Planimetria, sezioni trasversali e profili longitudinali | 11.2021 |
| 100 | PFTE | BSKP0680 | Alternativa 2 - Tratta Macomer - Bosa. Planimetria, sezioni trasversali e profili longitudinali | 11.2021 |
| 101 | PFTE | BSKP0690 | Analisi del Rischio archeologico - Inquadramento | 05.2022 |
| 102 | PFTE | BSKP0700 | Analisi del Rischio archeologico - Lotto 1 | 05.2022 |
| 103 | PFTE | BSKP0710 | Analisi del Rischio archeologico - Lotto 2 | 05.2022 |
| 104 | PFTE | BSKP0720 | Analisi del Rischio archeologico - Lotti 3 - 4 | 05.2022 |
| 105 | PFTE | BSKP0730 | Analisi del Rischio archeologico - Lotti 5 - 6 | 05.2022 |
| 106 | PFTE | BSKP0740 | Analisi del Rischio archeologico - Lotti 7 - 8 | 05.2022 |
| 107 | PFTE | BSKP0750 | Analisi del Rischio archeologico - Lotto 9 | 05.2022 |
| 108 | PFTE | BSKP0760 | Analisi del Rischio archeologico - Lotti 10 - 11 | 05.2022 |
| 109 | PFTE | BSKP0770 | Analisi del Rischio archeologico - Lotto 12 | 05.2022 |



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
ASSESSORADU DE SOS TRABALLOS PÚBLICOS
ASSESSORATO DEI LAVORI PUBBLICI

Direzione generale
Servizio infrastrutture di trasporto e sicurezza stradale

| Tabella n. 2 Regione Autonoma della Sardegna -- Azienda Trasporti regionali della Sardegna-ARST Piano Operativo Infrastrutture. Realizzazione rete regionale itinerari ciclabili - 1° intervento funzionale. Interventi di promozione della mobilità ciclistica in attuazione delle D.G.R. n. 22/1 del 7.05.2015, n. 36/11 del 16.06.2016, n. 6/22 del 31.01.2017 e n. 25/12 del 23.05.2017. Itinerario ciclabile "Ozieri/Chilivani - Illorai (Stazione Tirso) - Macomer - Bosa" - PFTE | | | | | |
|--|--|----------------------|-------------------------|------------------------|----------------------|
| QUADRO ECONOMICO Rif. Elaborato BSKPR036 "Calcolo Sommario della Spesa e Quadro Economico di progetto" (Nota Prot ARST n. 24215 del 7.11.2022, rubricata con Prot. STS-RAS n. 43452 del 7.11.2022) | | | | | |
| A | Lavori | importo (€) | aliquota (%) | IVA (22%) (€) | totale (€) |
| A.1 | Importo lavori | 10.711.562,50 | | 2.356.543,75 | 13.068.106,25 |
| A.2 | Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso | 321.346,88 | 3 | 70.696,31 | 392.043,19 |
| | Totale lavori a base d'asta | 11.032.909,38 | | 2.427.240,06 | 13.460.149,44 |
| B | Somme a disposizione della Stazione appaltante per: | importo (€) | oneri previdenziali (€) | aliquota (22%) IVA (€) | totale (€) |
| B.1 | Spese tecniche | | | | |
| B.1.1 | Progettazione di Fattibilità tecnico economica | 77.507,91 | 3.100,32 | 17.733,81 | 98.342,04 |
| B.1.2 | Progettazione Definitiva stralcio funzionale | 38.798,21 | 1.551,93 | 8.877,03 | 49.227,17 |
| B.1.3 | Progettazione Esecutiva stralcio funzionale Coordinamento per la sicurezza in fase di progettazione | 18.822,26 | 752,89 | 4.306,53 | 23.881,68 |
| B.1.4 | Direzione lavori Coordinamento per la sicurezza in fase di esecuzione | 58.649,54 | 2.345,98 | 13.419,01 | 74.414,53 |
| B.1.5 | Collaudo statico e tecnico amministrativo | 11.532,34 | 461,29 | 2.638,60 | 14.632,23 |
| | B.1 Spese tecniche - Totali | 205.310,26 | 8.212,41 | 46.974,99 | 260.497,66 |
| B.2 | Spese generali | | | | |
| B.2.1 | Incentivo art. 113, comma 2, D.Lgs. 50/2016 (2%) | 214.231,25 | -- | 47.130,88 | 261.362,13 |
| B.2.2 | Fondo per accordi bonari (3%) | 321.346,88 | -- | 70.696,31 | 392.043,19 |
| B.2.3 | Spese per pubblicità e gare (commissioni giudicatrici) | 30.000,00 | -- | -- | 30.000,00 |
| B.2.4 | Contributo ANAC | 2.000,00 | -- | -- | 2.000,00 |
| B.2.5 | Spese per richieste parere agli Enti (2%) | 214.231,25 | -- | 47.130,88 | 261.362,13 |
| B.2.6 | Oneri di verifica del progetto (art. 26 c. 5 d.lgs. 50/2016) | 45.519,65 | -- | 10.014,32 | 55.533,97 |
| B.2.7 | Imprevisti e arrotondamenti (5%) | 535.578,13 | -- | 117.827,19 | 653.405,31 |
| B.2.8 | Acquisizione aree (espropri, indennizzi, oneri per redazione) | 380.000,00 | -- | -- | 380.000,00 |
| | B.2 Spese generali - Totali | 1.742.907,15 | -- | 292.799,57 | 2.035.706,72 |
| B.1 + B.2 | Somme a disposizione della Stazione appaltante - Totali | 1.948.217,41 | 8.212,41 | 339.774,56 | 2.296.204,38 |
| A + B | Lavori + Somme a disposizione della Stazione appaltante | 12.981.126,79 | 8.212,41 | 2.767.014,62 | 15.756.353,82 |