



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) - Esportatu - 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 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
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	18.822,26	752,89	4.306,53	23.881,68
B.1.4	Direzione lavori	58.649,54	2.345,98	13.419,01	74.414,53
B.1.5	Coordinamento per la sicurezza in fase di esecuzione	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