

Comune di Forlimpopoli
Provincia di Forlì-Cesena

**IMPIANTO PER LA GESTIONE DI RIFIUTI DA
COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE NELL'AREA
DELL'EX CAVA DI SELBAGNONE**

Accordo Operativo ai sensi dell'art. 38 della L.R. 24/2017

COMMITTENTE:

CONSAR Soc. Coop. Cons.

Via Vicoli n. 93

48124 Ravenna (RA)

C. F. e P. IVA: 00175490390

STUDIO REDATTO DA:

Geologo Dott. Aldo Antoniazzi

Studio di Geologia Tecnica e Ambientale

Via Pompeo Tumedei n. 90

47121 Forlì (FC)

C. F.: NTN LDA68D21C573I

P. IVA: 04418130409

Telefono: 054365724

Fax: 054366099

Cellulare: 3489110027

E-mail: aldo@studioantoniazzi.com

PEC: aldo@pec.studioantoniazzi.com

Home page: www.studioantoniazzi.com

Elaborato n°

6

Scala:

-:-

Data:

GENNAIO 2019

Estremi autorizzativi:

Oggetto:

**RELAZIONE
ECONOMICO-FINANZIARIA**

Revisioni

I

luglio 2019

II

aprile 2020

Studio:

Impianto per la gestione di rifiuti da costruzione e demolizione nell'area dell'ex cava di Selbagnone. Accordo Operativo ai sensi dell'art. 38 della L.R. 24/17 - Relazione economico-finanziaria

Committente:

CONSAR Soc. Coop. Cons.
Via Vicoli n. 93
48124 Ravenna (RA), Italia
C. F. e P. IVA: 00175490390

Realizzazione:

Geologo Dott. Aldo Antoniazzi
Studio di Geologia Tecnica e Ambientale
Via Pompeo Tumedei n. 90
47121 Forlì (FC), Italia

Collaboratori:

Dott. Geol. Alberto Antoniazzi

Consulenti:**Specialisti:**

Dott. For. Giovanni Grapeggia

Coordinamento:

Dott. Geol. Aldo Antoniazzi



Tutti i diritti riservati

L'impianto per la gestione di rifiuti da costruzione e demolizione in oggetto è situato in località Selbagnone del Comune di Forlimpopoli ed è attualmente in esercizio, con determinazione dirigenziale dell'ARPAE n. Det.-AMB-2017-5347 del 9/10/2017. La presente Relazione economico-finanziaria, riferita all'Accordo Operativo ai sensi dell'art. 38 della L.R. 24/17 e s.m.i., illustra i valori economici investiti per realizzare i miglioramenti previsti, come è evidente nella seguente tabella.

COSTI	EURO
Potenziamento delle opere a verde per implementare la mitigazione dell'impatto ambientale dell'intervento	6.300,00
Implementazione del sistema di abbattimento delle polveri lungo la viabilità e sui materiali stoccati: <ul style="list-style-type: none">• verifica e manutenzione straordinaria delle linee con nebulizzatori fissi;• installazione linea di nebulizzatori fissi ad ovest dell'area di stoccaggio delle MPS;• installazione linea di nebulizzatori fissi all'ingresso dell'impianto.	4.500,00
Installazione di una barriera automatica con sbarra atta a favorire la riduzione della velocità dei mezzi in entrata e in uscita dall'impianto	1.600,00
Ampliamento della vasca per la bagnatura degli pneumatici degli automezzi per aumentarne l'efficienza	3.400,00
Adeguamento della spazzatrice, già disponibile e in atto all'interno dell'impianto, per la pulitura della viabilità pubblica	8.000,00
Lavori di manutenzione dei fossi atti a raccogliere le acque meteoriche superficiali	2.500,00
Sostituzione di alcuni teli in polietilene per la copertura dei cumuli	680,00
Sostituzione delle reti frangivento	2.000,00
Acquisto cannone nebulizzatore mobile per l'abbattimento delle polveri	41.480,00
Totale	70.460,00

CONSAR Soc. Coop. Cons. si impegna inoltre a fornire in opere compensative, da definire con il Settore LL.PP. del Comune di Forlimpopoli, o in denaro, un importo annuo di 30.000,00 euro (3 anni di attività e 1 anno di ripristino), per un totale di 120.000,00 euro, quale contributo destinato alla realizzazione di opere pubbliche nella frazione di Selbagnone.

La seguente tabella riporta il computo metrico estimativo delle opere da realizzare per la sistemazione morfologica e ambientale con la sostituzione del topsoil dell'area interessata all'impianto per la gestione dei rifiuti da costruzione e

demolizione in oggetto. L'importo totale ammonta a **158.221,00** euro.

	ATTIVITÀ	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	IMPORTI	
				UNITARIO	TOTALE
1	POMPAGGIO ACQUA DEL LAGHETTO, PULIZIA DEL FONDO, RIMOZIONE E SMALTIMENTO DEL TELO IN HDPE	a corpo	1	7.000,00	7.000,00
2	SCOTICO SUPERFICIALE CM 10 X 2.000 MQ DELL' AREA TENUTA A CAMPAGNA ATTORNO AL LAGHETTO (MC 2.000)	mq	20.000	0,35	7.000,00
3	DEMOLIZIONE STRADA DI ACCESSO MQ 6.550 X H 0,60 M	mc	3.900	2,50	9.750,00
3.1	FRANTUMAZIONE ASFALTO MQ 1.620 X 0,15 M= 240 M X 2,3 = 550 TON	ton	550	2,00	1.100,00
4	DEMOLIZIONE CARICO E TRASPORTO LAVA RUOTE, PIATTAFORMA IMPIANTO E BASAMENTI BARACCHE 400 MQ X 0,25 M	mc	100	35,00	3.500,00
4.1	INTEGRAZIONE ONERE DI SMALTIMENTO	ton	220	3,50	770,00
5	SMOBILITAZIONE IMPIANTO CANTIERE, BARACCHE, NEW JERSEY E TUBAZIONI	a corpo	1	5.000,00	5.000,00
6	PIAZZALI AREE DI RECUPERO MQ 20.600 X 0,50 M = 10300 MC, FRANTUMAZIONE MATERIALE PER RECUPERO 10.300 M X 1,9 = 19.570 TON	mc	19.570	2,50	48.925,00
7	RIPRISTINO AREE DA BONIFICARE 30.000 MQ X 0,50 H = 15.000 MC DI CUI 9800 MC DI TERRENO DELLE BARRIERE ACUSTICHE	mc	9.800	3,00	29.400,00
7.1	TERRENO VEGETALE 5.200 MC X 1,8 = 9360 TON. FORNITURA PIÙ STENDIMENTO	ton	9.360	3,50	32.760,00
8	LAVORAZIONE ANDANTE DEL TERRENO TRAMITE RIPPATURA E SUCCESSIVA FRESATURA	ha	5,01	750,00	3.757,5
9	FORNITURA E POSA DI LETAME E SUCCESSIVA DOPPIA FRESATURA	ha	5,01	850,00	4.258,5

10	ZOLLATURA ED ESPIANTO DI 230 ARBUSTI CON TRASPORTO IN TAGLIOLA, POTATURA, RICOPERTURA DELLE ZOLLE CON SABBIA	corpo	1	5.000,00	5.000,00
TOTALE					158.221,00

Forlì, 20 aprile 2020

Dott. Geol. Aldo Antoniazzi