



CONSORZIO DI BONIFICA PIANURA DI FERRARA

C.F. 93076450381

Sede legale: 44121 Ferrara - Via Borgo dei Leoni 28
Recapito postale temporaneo: 44121 Ferrara Via de' Romei 7
web: www.bonificaferrara.it - e-mail: info@bonificaferrara.it
PEC: posta.certificata@pec.bonificaferrara.it

aderente all' **AB**

Associazione Nazionale Consorzi Gestione e Tutela del Territorio e Acque Irrigue

Manutenzione ordinaria alle opere di bonifica e di irrigazione
Esercizio 2020

**Sfalcio meccanico di canali
nei Reparti di Campocieco, Codigoro e Marozzo**

Categoria dei lavori OG8

Importo a base d'appalto € 138.970,00 al netto di IVA

CIG 8229591953

CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO

Sommario

DESCRIZIONE DEI LAVORI	2
ART. 1. - DESCRIZIONE DEI LAVORI	2
ART. 2. - IMPORTO DEI LAVORI - CORRISPETTIVO - PREZZI UNITARI.....	12
ART. 3. - TERMINI DI ESECUZIONE	13
ART. 4. - QUANTITÀ E CARATTERISTICHE DEI MEZZI D'OPERA.....	13
ART. 5. - LAVORI IN ECONOMIA	14
ART. 6. - VARIANTI - AUMENTI E DIMINUZIONI DEI LAVORI.....	15
ART. 7. - ONERI ED OBBLIGHI A CARICO DELL'IMPRESA.....	15
ART. 8. - CONDOTTA DELL'IMPRESA IN CANTIERE - IDONEITÀ DEGLI OPERATORI.....	16
PRESCRIZIONI TECNICHE	18
ART. 9. - NORME GENERALI DI ESECUZIONE.....	18
ART. 10. - PROGRAMMA OPERATIVO SETTIMANALE	18
ART. 11. - PRESCRIZIONI SPECIFICHE SULL'ESECUZIONE DEI LAVORI	19
ART. 12. - PERCORSI OPERATIVI E DI TRANSITO	20
ART. 13. - RAPPORTI CON LE PROPRIETÀ PRIVATE FRONTISTE	20
ART. 14. - NORME DI SICUREZZA.....	20
ART. 15. - NORME AMBIENTALI - GESTIONE DEI RIFIUTI	22
ART. 16. - CONTABILITÀ E MISURAZIONE DEI LAVORI	22
ELENCO DEI PREZZI UNITARI	23

DESCRIZIONE DEI LAVORI

Art. 1. - DESCRIZIONE DEI LAVORI

I lavori hanno luogo nei **Reparti territoriali di Campocieco, Codigoro e Marozzo**, nei Comuni di Ferrara, Voghiera, Masi Torello, Portomaggiore, Argenta, Ostellato, Fiscaglia, Riva del Po, Codigoro, Lagosanto, Mesola, Goro, Comacchio, in Provincia di Ferrara, e sono ricondotti alla **categoria generale OG8** di cui all'Allegato A al D.P.R. 207/2010.

L'appalto ha ad oggetto lo **sfalcio delle erbe** presenti nei canali in terra a cielo aperto, di scolo, promiscui ed irrigui, eseguito **con mezzi meccanici adeguati, in presenza di acqua**, percorrendo il canale da uno od entrambi i lati in ragione delle necessità e/o opportunità del caso, come indicate dalla Direzione Lavori.

In base alle caratteristiche morfologiche dei canali, delle aree prossimali ed ove presenti delle strade asfaltate o poderali parallele contigue, nonché secondo le indicazioni della Direzione Lavori, **i mezzi meccanici da impiegare appartengono alle seguenti tipologie:**

- **escavatore gommato a braccio idraulico, dotato di benna falciante**, per lo sfalcio delle erbe presenti in tutto l'alveo del canale o solo nella parte immersa;
- **escavatore cingolato a braccio idraulico, dotato di benna falciante**, per lo sfalcio delle erbe presenti in tutto l'alveo del canale o solo nella parte immersa;
- **trattore con braccio laterale, dotato di fresa trinciante**, per lo sfalcio delle erbe presenti sulle sponde fuori acqua del canale;
- **trattore con fresa trinciante latero-posteriore**, per lo sfalcio delle erbe presenti sulle sponde fuori acqua del canale.

Più precise caratteristiche dei mezzi d'opera da impiegare, ivi comprese le rispettive **quantità necessarie**, sono più avanti indicate.

In particolare, dovrà essere effettuato lo sfalcio di tutte le **erbe spontanee, canne ed arbusti** presenti nel fondo e nelle sponde di canali, di qualsiasi larghezza di imbocco e lunghezza di sponde, per qualsiasi numero di sfalci si renderanno necessari in corso d'opera.

La superficie complessiva dei canali da diserbare è stimata in circa mq 3.465.000, ripartita sui seguenti canali:

REPARTO CAMPOCIECO (circa mq 975.000)

Rete Irrigua

1) Adduttore Del Sifone Contuga.....	m	202,23
2) Adduttore Del Sifone Di Parasacco	m	269,87
3) Adduttore Della Chiavica Di Codrea	m	343,00
4) Adduttore Della Chiavica Di Contrapo Nuova.....	m	370,74
5) Adduttore Della Chiavica Di Fossanova San Marco....	m	125,35
6) Allacciante Albarello TA/TB	m	120,59
7) Allacciante Del Sole	m	685,32
8) Allacciante Pallone	m	235,02
9) Condotta Chiavica Codilupò	m	38,42

Rete Promiscua

10) Canale San Nicolò - Medelana	m	14.688,37
11) Scolo Prafigaro.....	m	2.447,28
12) Scolo Righini.....	m	1.164,20
13) Canale San Camillo	m	1.170,34

14) Canale Scarico Fossa Di Porto e Scolo Bolognese..... m	1.277,66
15) Canale Scarico Idrovorro Martinella..... m	287,50
16) Canale Scarico Idrovorro Montesanto m	629,44
17) Canale Scarico Idrovorro Trava..... m	124,03
18) Allacciante Bagno m	1.431,91
19) Allacciante Baselga m	2.198,78
20) Allacciante Belriguardo - Brello m	1.304,24
21) Allacciante Belriguardo - Lamari m	1.219,91
22) Allacciante Belriguardo - Prafigaro m	1.303,75
23) Allacciante Bertolda Stellise m	812,89
24) Allacciante Branche Zenzale m	3.722,69
25) Allacciante Branche Zenzaline..... m	432,23
26) Allacciante Branche Zenzaline Prati m	1.008,40
27) Allacciante Cantone m	702,44
28) Allacciante Colombo Valcore..... m	224,15
29) Allacciante Colombo Valcore AA..... m	342,73
30) Allacciante Cornalone Martinella m	720,45
31) Allacciante Diversivo Fossa Di Porto m	639,89
32) Allacciante Diversivo Prafigaro m	172,29
33) Allacciante Giglioli 1r 2r..... m	168,96
34) Allacciante Giglioli Sant'antonino..... m	224,84
35) Allacciante Giglioli Sant'antonino AA..... m	909,65
36) Allacciante Gualdo Galvana AA m	2.929,91
37) Allacciante Libolla Stellise m	615,53
38) Allacciante Libolla Stellise Marcanale m	2.585,10
39) Allacciante Malagò m	644,89
40) Allacciante Marcanale - Alamari m	1.575,64
41) Allacciante Masi - Campocieco m	786,61
42) Allacciante Masi - Gattola m	1.527,02
43) Allacciante Masi - Girolimine TB..... m	202,09
44) Allacciante Masi - Stellise m	308,83
45) Allacciante Matrana m	699,29
46) Allacciante Pallarano - Valle AB 1r..... m	1.130,51
47) Allacciante Pasetti..... m	767,57
48) Allacciante Pioppe - San Romano..... m	669,77
49) Allacciante Primaro - Pallarano m	1.532,77
50) Allacciante Quartesane - Campagne..... m	389,25
51) Allacciante Rovere - Ricco m	603,54
52) Allacciante Rovere Serraglie - Rovere TA..... m	316,99
53) Allacciante Roverselle - Santa Monaca m	292,58
54) Allacciante Stellise - Matrana m	317,28
55) Allacciante Terravalle Stellise..... m	254,87
56) Allacciante Valcore 1r..... m	804,28
57) Allacciante Valcore 2r..... m	186,49
58) Allacciante Valcore 2r - Valcore AB m	187,56
59) Canale Bevilacqua..... m	2.302,98
60) Canale Brello m	11.106,86
61) Canale Calà 1r..... m	2.312,71
62) Canale Chiavica Migliarino m	25,05
63) Canale Circondariale Bando Valle Lepri..... m	37.383,79
64) Canale Codatorta Di Bonifica m	1.755,55
65) Canale Convogliatore m	3.167,72
66) Canale Arrivo Idrovorro Campocieco m	830,61
67) Canale Di Denore m	3.726,42
68) Canale Diversivo m	8.263,20
69) Canale Mulinetto..... m	155,27
70) Canale Principale Tersallo..... m	1.195,31
71) Canale Valcore m	2.794,55
72) Canale Valle m	1.332,79

73) Condotto Chiavica Vecchia Contrapò	m	128,96
74) Condotto Delta.....	m	368,65
75) Condotto Sifone Di Villanova	m	249,56
76) Canale Generale Montesanto	m	2.327,01
77) Canale Generale Sant'Antonino	m	3.225,77
78) Condotto Acquatorta Di Bonifica.....	m	774,39
79) Condotto Acquatorta TA 1r	m	2.277,13
80) Condotto Acquatorta TA 2r	m	323,57
81) Condotto Alamari	m	1.306,89
82) Condotto Albarello TA.....	m	2.733,21
83) Condotto Albarello TB.....	m	3.989,24
84) Condotto Bassetta	m	1.719,79
85) Condotto Belriguardo	m	16.286,39
86) Condotto Benetta	m	664,21
87) Condotto Bersabea Braglia.....	m	1.431,30
88) Condotto Bertolazzo	m	1.146,33
89) Condotto Bevernè	m	1.966,25
90) Condotto Biagine	m	4.226,74
91) Condotto Boccabosco	m	3.959,63
92) Condotto Boccaroni	m	747,35
93) Condotto Bosca.....	m	926,80
94) Condotto Bosella 1r.....	m	3.502,91
95) Condotto Bosella 2r.....	m	1.180,83
96) Condotto Bosella 3r.....	m	576,45
97) Condotto Bozzola 1r.....	m	770,01
98) Condotto Bozzola 2r.....	m	179,90
99) Condotto Branche	m	5.521,62
100) Condotto Branchino	m	1.305,86
101) Condotto Cà Rossa	m	747,51
102) Condotto Campagne	m	2.745,98
103) Condotto Campocieco	m	3.975,86
104) Condotto Campogrande TA	m	957,50
105) Condotto Campogrande TB	m	1.888,40
106) Condotto Carbonara 1r.....	m	2.385,23
107) Condotto Carbonara 2r.....	m	83,55
108) Condotto Carella.....	m	955,38
109) Condotto Casello	m	539,02
110) Condotto Codatorta TA	m	1.054,41
111) Condotto Cogolaro.....	m	2.685,85
112) Condotto Cogolaro Abbandonato	m	777,56
113) Condotto Colombo.....	m	2.649,90
114) Condotto Cona 1r	m	4.219,71
115) Condotto Cona 2r	m	596,73
116) Condotto Cona Gualdo AB	m	4.864,33
117) Condotto Cona Gualdo AB 1r	m	2.223,00
118) Condotto Cona Gualdo AB 2r	m	276,09
119) Condotto Cona Gualdo AB 3r	m	612,45
120) Condotto Cona Gualdo AB 3r Sud	m	11,61
121) Condotto Cordelle.....	m	1.153,88
122) Condotto Corizzi	m	1.460,97
123) Condotto Cornalone	m	4.937,33
124) Condotto Diversivo Codatorta	m	808,84
125) Condotto Fioravanti	m	2.000,41
126) Condotto Forti	m	168,23
127) Condotto Fratti	m	357,85
128) Condotto Frialda	m	1.105,66
129) Condotto Gaibanella.....	m	746,41
130) Condotto Gambulaga TA	m	587,41
131) Condotto Gambulaga TB	m	1.734,46

132)	Condotto Garofalo	m	1.412,67
133)	Condotto Gavasine 1r	m	331,89
134)	Condotto Gavasine 2r	m	195,17
135)	Condotto Giglioli 1r AA.....	m	2.074,14
136)	Condotto Giglioli 2r.....	m	917,39
137)	Condotto Giglioli AB 1r.....	m	2.350,76
138)	Condotto Girolimine 1r.....	m	548,09
139)	Condotto Girolimine 2r.....	m	544,01
140)	Condotto Girolimine 3r.....	m	239,13
141)	Condotto Girolimine TB.....	m	682,26
142)	Condotto Gorgo AB	m	931,88
143)	Condotto Gorgo Spino AA	m	4.845,21
144)	Condotto Gori	m	2.004,12
145)	Condotto Grillo 1r.....	m	4.038,17
146)	Condotto Grillo 2r.....	m	1.407,29
147)	Condotto Grillo 3r.....	m	830,33
148)	Condotto La Cerva	m	840,56
149)	Condotto Lama	m	751,41
150)	Condotto Lamari	m	1.485,34
151)	Condotto Lanzagallo	m	2.722,40
152)	Condotto Maniquozzi	m	546,18
153)	Condotto Marcanale	m	2.916,55
154)	Condotto Martinella Superiore.....	m	1.722,75
155)	Condotto Mascherine.....	m	2.041,92
156)	Condotto Masi Torello.....	m	1.207,36
157)	Condotto Maso.....	m	518,59
158)	Condotto Masolino TA.....	m	3.508,01
159)	Condotto Massari	m	1.546,58
160)	Condotto Matrana 1r	m	714,63
161)	Condotto Matrana 2r	m	547,95
162)	Condotto Matrana Inferiore.....	m	700,24
163)	Condotto Matrana Superiore	m	587,74
164)	Condotto Menabò.....	m	831,32
165)	Condotto Mensa	m	607,64
166)	Condotto Misericordia	m	2.719,58
167)	Condotto Misericordia 1r.....	m	399,88
168)	Condotto Monestirolo AA	m	2.761,08
169)	Condotto Monestirolo AB	m	4.079,97
170)	Condotto Montesanto	m	785,46
171)	Condotto Montesanto 1r	m	214,20
172)	Condotto Montiezzo.....	m	4.881,25
173)	Condotto Moretto	m	548,57
174)	Condotto Moretto 1r.....	m	570,58
175)	Condotto Motte	m	3.809,13
176)	Condotto Mulinetto Inferiore	m	451,28
177)	Condotto Mulinetto Superiore.....	m	590,51
178)	Condotto Negrella	m	2.846,53
179)	Condotto Nicolino.....	m	826,56
180)	Condotto Nogarole	m	517,97
181)	Condotto Pacchenia.....	m	2.468,87
182)	Condotto Pacchieni.....	m	1.729,99
183)	Condotto Pallarano	m	2.949,97
184)	Condotto Palloni.....	m	819,58
185)	Condotto Panigalle	m	693,43
186)	Condotto Parasacco.....	m	514,12
187)	Condotto Picchiati	m	816,93
188)	Condotto Piganzola	m	1.329,80
189)	Condotto Pignare	m	270,87
190)	Condotto Pignola.....	m	4.162,21

191)	Condotto Pioppe	m	2.612,69
192)	Condotto Ponticelli	m	1.081,94
193)	Condotto Prafigaro.....	m	2.674,24
194)	Condotto Prafitta	m	1.389,06
195)	Condotto Prati Campocieco	m	1.883,50
196)	Condotto Prati AA	m	812,96
197)	Condotto Punta	m	701,52
198)	Condotto Quartesane	m	6.916,45
199)	Condotto Ricco	m	1.862,94
200)	Condotto Righina	m	1.640,52
201)	Condotto Rivalda	m	622,69
202)	Condotto Rovere Serraglio.....	m	6.892,59
203)	Condotto Rovere TA.....	m	2.626,72
204)	Condotto Rovere TB.....	m	2.067,09
205)	Condotto Roveri.....	m	1.288,28
206)	Condotto Roverselle 1r.....	m	2.992,22
207)	Condotto Roverselle 2r.....	m	865,39
208)	Condotto Sant'antonino TA.....	m	8.538,51
209)	Condotto Sant'antonio 1r	m	1.382,00
210)	Condotto Sant'antonio 2r	m	381,97
211)	Condotto San Francesco.....	m	405,34
212)	Condotto San Giovanni.....	m	1.530,68
213)	Condotto San Martino	m	2.794,45
214)	Condotto San Romano	m	4.823,60
215)	Condotto San Vito.....	m	1.731,13
216)	Condotto Sandolo Vecchio.....	m	1.213,39
217)	Condotto Santa Monaca	m	1.690,39
218)	Condotto Santa Monaca Abbandonato.....	m	2.415,85
219)	Condotto Signorelli	m	3.030,91
220)	Condotto Signorelli 2r	m	301,72
221)	Condotto Spino Casazza	m	466,43
222)	Condotto Stagnane	m	447,38
223)	Condotto Stellise Denore	m	1.045,00
224)	Condotto Stellise In Tersallo.....	m	311,33
225)	Condotto Stroppa 1r	m	1.327,72
226)	Condotto Stroppa 2r	m	530,61
227)	Condotto Tassinari.....	m	3.313,47
228)	Condotto Tassone 1r.....	m	1.556,85
229)	Condotto Tassone 2r.....	m	293,75
230)	Condotto Tassoni.....	m	1.447,32
231)	Condotto Terravalle Marcavallo.....	m	807,05
232)	Condotto Tomba.....	m	696,34
233)	Condotto Trentaviti	m	1.183,52
234)	Condotto Trona	m	2.021,82
235)	Condotto Trotte.....	m	1.081,30
236)	Condotto Valcore AA	m	2.438,37
237)	Condotto Valcore AB	m	1.374,46
238)	Condotto Valisello 1r	m	938,98
239)	Condotto Valisello 2r	m	363,64
240)	Condotto Valle 2r.....	m	1.607,03
241)	Condotto Valle AA.....	m	1.373,21
242)	Condotto Valle AB 1r.....	m	1.650,52
243)	Condotto Valliero	m	2.227,95
244)	Condotto Valmaggiore.....	m	1.763,59
245)	Condotto Valrosa	m	779,77
246)	Condotto Veraglio	m	2.195,49
247)	Condotto Verginese 1r	m	2.284,05
248)	Condotto Verginese 2r	m	1.251,34
249)	Condotto Vergondino	m	167,68

250)	Condotto Viola	m	1.220,63
251)	Condotto Voghiera AA	m	562,89
252)	Condotto Volpi	m	936,44
253)	Condotto Zarabine TA.....	m	672,77
254)	Condotto Zarabine TB.....	m	1.519,90
255)	Condotto Zarabine TB 1r.....	m	199,09
256)	Condotto Zenzale	m	367,88
257)	Condotto Zenzaline	m	2.964,51
258)	Derivatore Albarello.....	m	1.424,59
259)	Derivatore Branche	m	283,42
260)	Derivatore Fossa Di Porto	m	3.190,03
261)	Derivatore Lattuga	m	893,02
262)	Derivatore Marcavallo.....	m	69,28
263)	Derivatore Masolino.....	m	1.459,60
264)	Derivatore Parasacco.....	m	1.450,13
265)	Derivatore Viconovo	m	1.227,15
266)	Derivatore Villanova	m	341,97
267)	Derivatore San Romano.....	m	575,80
268)	Fossa Bertolda	m	7.185,85
269)	Fossa Bevilacqua.....	m	4.601,96
270)	Fossa Cappellina	m	2.804,65
271)	Fossa Di Porto Ramo Vecchio.....	m	7.637,48
272)	Fossa Di Portomaggiore.....	m	12.635,53
273)	Fossa Galvana.....	m	2.170,57
274)	Fossa Gambulaga.....	m	4.916,02
275)	Fossa Gattola	m	4.313,81
276)	Fossa Martinella	m	4.868,96
277)	Fossa Masi.....	m	19.791,62
278)	Fossa Rivalda	m	1.033,54
279)	Fossa Stellise In Denore	m	3.627,56
280)	Fossa Stellise In Tersallo	m	3.360,10
281)	Fossa Stellise Ramo Vecchio	m	640,80
282)	Fossa Terravalle.....	m	4.261,08
283)	Fossa Voghenza	m	6.105,93
284)	Canale Scarico Idrovoro Campocieco	m	184,89
285)	Scolo Alamari Abbandonato	m	454,21
286)	Scolo Bernabè.....	m	1.371,48
287)	Scolo Bolognese 1r.....	m	7.355,83
288)	Scolo Fontana	m	813,73
289)	Scolo Sant'antonio.....	m	444,75
290)	Scolo Salette.....	m	358,25
291)	Scolo Baiona	m	4.564,03

Rete Scolante

292)	Canale Scarico Sant'Antonino.....	m	273,33
------	-----------------------------------	---	--------

REPARTO CODIGORO (circa mq 1.430.000)

Rete Irrigua

1)	Condotto Bentivoglio	Km	1,800
2)	Condotto Bianco (P.te Giglioli-Monticelli).....	Km	11,082
3)	Condotto Fossarella.....	Km	6,681
4)	Condotto Diversivo Fossarella	Km	0,374
5)	Condotto Bacino Galvano.....	Km	1,040
6)	Condotto Garbina	Km	1,100
7)	Condotto Gombito Moraro.....	Km	4,135
8)	Condotto Goro	Km	11,150
9)	Condotto Malea.....	Km	2,036
10)	Condotto Monticelli.....	Km	7,174

11)	Condotto Olmi	Km	1,750
12)	Condotto Stella	Km	0,400
13)	Condotto Stella Vecchio.....	Km	0,460
14)	Condotto Bacino Torbiera	Km	0,100
15)	Condotto Volano (Condotto Lovara-termine).....	Km	3,705
16)	Canal Bianco (Monticelli - Romanina)	Km	14,834
17)	Emissario Montata Vallona.....	Km	4,734

Rete Scolante

18)	Collettore Acque Alte (sost.Galvano-imp.)	Km	2,780
19)	Collettore Acque Basse (Bella-impianto)	Km	2,880
20)	Scolo Bella	Km	9,725
21)	Scolo Bellaria.....	Km	1,360
22)	Scolo Bentivoglio (Massenz.-Malea)	Km	3,500
23)	Scolo Bentivoglio (Randola-Bella).....	Km	2,835
24)	Scolo Bentivoglio (Mesola-Massenz.)	Km	4,240
25)	Scolo Bentivoglio (Macchina-Malea)	Km	0,350
26)	Scolo Boschetta	Km	3,050
27)	Scolo Buda	Km	5,075
28)	Scolo Campello	Km	1,094
29)	Scolo Casarino.....	Km	0,185
30)	Scolo Cisano.....	Km	4,973
31)	Scolo Convento.....	Km	2,270
32)	Scolo Corba	Km	2,960
33)	Scolo Dosso.....	Km	0,235
34)	Scolo Fantino	Km	2,435
35)	Scolo Fronte.....	Km	0,939
36)	Condotto Galvano	Km	0,540
37)	Scolo Galvano.....	Km	5,724
38)	Scolo Garbina	Km	0,500
39)	Scolo Giglioli.....	Km	3,230
40)	Scolo Giralda	Km	3,470
41)	Scolo Gran Linea (Italba-Malea).....	Km	2,080
42)	Scolo Gran Linea (Goro-Malea)	Km	2,762
43)	Scolo Ippolito (Bella-Romea)	Km	6,055
44)	Scolo Lancellotti	Km	1,106
45)	Scolo Lovara.....	Km	1,171
46)	Scolo Malea.....	Km	10,905
47)	Scolo Malgarotta.....	Km	1,986
48)	Scolo Malimpiera	Km	2,670
49)	Scolo Maudino Nord	Km	3,425
50)	Scolo Maudino Sud	Km	2,452
51)	Scolo Mezzogoro (Goro-Bella).....	Km	1,665
52)	Scolo Paulazzo.....	Km	2,237
53)	Scolo Pomposa	Km	2,015
54)	Scolo Re dei Fossi (Giglioli – Randola)	Km	5,200
55)	Scolo Regina	Km	1,360
56)	Scolo Sant'Antonio	Km	1,263
57)	Scolo Seminiato (Bentivoglio-Malea)	Km	5,105
58)	Scolo Seminiato (Goro-Bella)	Km	1,345
59)	Scolo Seminiato (Goro-Malea)	Km	2,300
60)	Scolo Spinea.....	Km	1,635
61)	Scolo Stella	Km	2,151
62)	Scolo Vallette	Km	0,390
63)	Scolo Vallette Est.....	Km	0,910
64)	Scolo Vallette Ovest	Km	2,640
65)	Scolo Vela	Km	1,343
66)	Scolo Abate Nord Est	Km	3,966
67)	Scolo Abate Nord Ovest	Km	3,628

68)	Scolo Abate Sud Est	Km	1,280
69)	Scolo Abate Sud Ovest	Km	0,690
70)	Scolo Airone.....	Km	0,818
71)	Scolo Albani	Km	1,724
72)	Scolo Albarelle	Km	1,250
73)	Scolo Alberino	Km	2,203
74)	Scolo Ardea	Km	0,386
75)	Scolo Bagai.....	Km	1,400
76)	Allacciante Balanzetta-Giralda	Km	1,489
77)	Scolo Bassalunga Nord	Km	1,958
78)	Scolo Bassalunga Sud.....	Km	0,630
79)	Scolo Beccacino	Km	1,731
80)	Scolo Bentivoglio.....	Km	1,554
81)	Scolo Bingo.....	Km	0,415
82)	Scolo Bocchetta	Km	0,720
83)	Collettore Brasavola	Km	1,145
84)	Emissario Brasavola.....	Km	4,876
85)	Scolo Brasavola Nord.....	Km	0,650
86)	Scolo Brichi.....	Km	0,855
87)	Scolo Canneviè	Km	2,661
88)	Scolo Capanno	Km	0,583
89)	Allacciante Capanno-Pioppa	Km	1,062
90)	Scolo Carbonara.....	Km	1,052
91)	Scolo Cavezzadina	Km	1,386
92)	Scolo Cervelliere.....	Km	0,246
93)	Scolo Codone.....	Km	0,280
94)	Scolo Coratella	Km	0,307
95)	Scolo Cornacchia	Km	0,385
96)	Scolo Corriera	Km	1,556
97)	Scolo Corte Po (Privato).....	Km	1,724
98)	Scolo Crocale	Km	0,817
99)	Scolo Costà.....	Km	1,094
100)	Scolo Dossi	Km	1,549
101)	Scolo Dosso	Km	0,290
102)	Scolo Dossone	Km	2,104
103)	Scolo Elciola.....	Km	0,356
104)	Collettore Falce	Km	3,600
105)	Scolo Folaga	Km	0,326
106)	Scolo Fondo.....	Km	0,476
107)	Scolo Gabbiano	Km	0,296
108)	Scolo Garoppo Est.....	Km	0,973
109)	Scolo Garoppo Ovest	Km	0,486
110)	Scolo Gavone.....	Km	0,970
111)	Scolo Generale delle Campagne	Km	1,912
112)	Scolo Germano.....	Km	0,385
113)	Scolo Gioia.....	Km	1,965
114)	Collettore Giralda	Km	8,770
115)	Scolo Goro.....	Km	1,480
116)	Scolo Gorino	Km	0,575
117)	Scolo Gronda	Km	0,834
118)	Scolo Guerra	Km	2,370
119)	Scolo Ibis.....	Km	0,309
120)	Scolo Luoghi (Privato)	Km	1,678
121)	Scolo Menegatti	Km	2,233
122)	Scolo Mezzano	Km	0,290
123)	Scolo Monchina	Km	2,121
124)	Scolo Monticelli	Km	1,287
125)	Scolo Mura.....	Km	1,170
126)	Scolo Mura Est (Privato)	Km	0,378

127)	Scolo Negrofoglio	Km	2,095
128)	Collettore Occidentale	Km	2,275
129)	Collettore Orientale.....	Km	4,557
130)	Scolo Ovara.....	Km	0,878
131)	Scolo Palù	Km	0,293
132)	Scolo Panfilia.....	Km	0,978
133)	Collettore Pescaraina	Km	3,912
134)	Scolo Pineta	Km	0,400
135)	Collettore Pioppa Nord	Km	1,601
136)	Scolo Piviere.....	Km	0,287
137)	Scolo Pomari	Km	1,165
138)	Scolo Pradapò Est.....	Km	1,446
139)	Scolo Pradapò Ovest	Km	0,767
140)	Scolo Prati Marina 1°	Km	1,746
141)	Scolo Prati Marina 2°	Km	0,781
142)	Scolo Ribaldesa Nord	Km	0,570
143)	Scolo Ribaldesa Sud.....	Km	1,372
144)	Scolo Risaia (Privato).....	Km	0,452
145)	Scolo Rivare	Km	2,626
146)	Scolo Romanina.....	Km	1,198
147)	Allacciante Romanina - Scolà	Km	0,398
148)	Scolo Roma	Km	1,232
149)	Scolo Romeo	Km	1,200
150)	Scolo Rovere	Km	1,060
151)	Scolo S. Cinesio	Km	0,879
152)	Scolo Scanno.....	Km	0,343
153)	Collettore Scolà - Pioppa Sud.....	Km	2,466
154)	Scolo Sgarzo	Km	0,672
155)	Scolo Spinazzi 1°	Km	0,686
156)	Scolo Spinazzi 2°	Km	1,963
157)	Scolo Spinazzi 3°	Km	2,385
158)	Scolo Spino	Km	1,644
159)	Scolo Torre Volta	Km	0,877
160)	Scolo Totanara	Km	0,827
161)	Scolo Tuffetto.....	Km	0,337
162)	Scolo Turbine	Km	0,820
163)	Scolo Usviglio	Km	0,677
164)	Collettore Vallona	Km	3,368
165)	Emissario Vallona-Belbosco	Km	2,850
166)	Scolo Vidara	Km	1,484
167)	Scolo Zaga	Km	0,287
168)	Scolo Zenone	Km	1,254

REPARTO MAROZZO (circa mq 1.060.000)

Rete Irrigua

1)	Allacciante Gattola	Km	0,550
2)	Gronda Boschetto	Km	7,699
3)	Gronda Bosco Eliceo	Km	15,540
4)	Gronda Rotta Zambusi	Km	3,614
5)	Gronda Marengino	Km	2,970
6)	Gronda Paulon.....	Km	1,140
7)	Gronda Rella	Km	5,402
8)	Gronda Relletta	Km	0,980

Rete Scolante

9)	Collettore Bocchetto Acque Basse	Km	1,994
10)	Collettore Bosco	Km	7,196
11)	Collettore Poazzo	Km	6,605

12)	Collettore Ponti	Km	7,624
13)	Collettore Taglio Nuovo	Km	4,100
14)	Scolo Adeo	Km	0,427
15)	Scolo Adolfo.....	Km	0,348
16)	Scolo Albino	Km	0,564
17)	Scolo Ancheria	Km	0,613
18)	Scolo Animamozza	Km	1,439
19)	Scolo Bellaria	Km	0,580
20)	Scolo Boattone.....	Km	1,259
21)	Scolo Bocchetto	Km	1,328
22)	Scolo Bordighino	Km	1,573
23)	Scolo Boschetto	Km	0,342
24)	Scolo Caligo	Km	0,230
25)	Scolo Carmine a monte.....	Km	2,010
26)	Scolo Cantarana	Km	2,432
27)	Scolo Cappuccini	Km	1,425
28)	Scolo Carlino.....	Km	1,566
29)	Scolo Casoncino	Km	0,858
30)	Scolo Casoni	Km	0,458
31)	Scolo Cavallara.....	Km	1,022
32)	Scolo Cavallina	Km	0,825
33)	Scolo Cella	Km	0,280
34)	Scolo Ciocio	Km	2,907
35)	Scolo Confine.....	Km	8,661
36)	Scolo Crocali	Km	1,228
37)	Scolo Del Bianco	Km	2,095
38)	Scolo Donnabianca	Km	1,811
39)	Scolo Donnabianca prolungamento.....	Km	0,608
40)	Scolo Donnabianca Sud	Km	0,546
41)	Scolo Durante	Km	0,118
42)	Scolo Fontana	Km	1,129
43)	Scolo Formigher	Km	1,163
44)	Scolo Fornace	Km	0,838
45)	Scolo Fornaro.....	Km	3,365
46)	Scolo Fossarelle	Km	2,805
47)	Scolo Furius	Km	0,709
48)	Scolo Gaiano.....	Km	1,200
49)	Scolo Ghiacciaia	Km	1,202
50)	Scolo Giaron	Km	0,867
51)	Scolo Gorizia	Km	0,487
52)	Scolo Guagnino	Km	1,015
53)	Scolo Ignazio	Km	1,004
54)	Scolo Isolino	Km	1,263
55)	Scolo Isonzo	Km	0,839
56)	Scolo Livelli.....	Km	1,174
57)	Scolo Lidi.....	Km	0,663
58)	Scolo Malpasso	Km	1,513
59)	Scolo Manara	Km	0,939
60)	Scolo Marengino.....	Km	1,049
61)	Scolo Marozzetto.....	Km	0,702
62)	Scolo Morella	Km	1,697
63)	Scolo Morellina.....	Km	1,085
64)	Scolo Mottone	Km	1,792
65)	Scolo Nuovo.....	Km	0,462
66)	Scolo Oppio	Km	1,275
67)	Scolo Ortazzi.....	Km	1,568
68)	Scolo Orto a Monte	Km	0,981
69)	Scolo Ottaviano.....	Km	0,400
70)	Scolo Pietra in Trebba	Km	0,409

71)	Scolo Pietra Inferiore	Km	1,951
72)	Scolo Pioppe.....	Km	0,907
73)	Scolo Piviero.....	Km	1,190
74)	Scolo Prelo	Km	1,218
75)	Scolo Rellina.....	Km	0,389
76)	Scolo Roveri	Km	1,139
77)	Scolo Sabbionchi	Km	2,464
78)	Scolo Sabbioni.....	Km	1,390
79)	Scolo San Cassiano	Km	1,417
80)	Scolo San Giovanni	Km	3,330
81)	Scolo San Giuseppe	Km	1,019
82)	Scolo Santa Reparata.....	Km	0,612
83)	Scolo San Zagno.....	Km	1,786
84)	Scolo Sfanello.....	Km	1,373
85)	Scolo Sgarzo	Km	1,349
86)	Scolo Spadina.....	Km	0,504
87)	Scolo Sant' Anna.....	Km	0,214
88)	Scolo San Antonio Nuovo	Km	0,269
89)	Scolo Tagliamento	Km	0,718
90)	Scolo Tagliati.....	Km	0,478
91)	Scolo Tombalunga	Km	1,590
92)	Scolo Traversone	Km	1,514
93)	Scolo Tuffetto.....	Km	0,260
94)	Scolo Vaccolino.....	Km	0,173
95)	Scolo Vallesina.....	Km	1,027
96)	Scolo Valmana.....	Km	2,196
97)	Scolo Vignole.....	Km	1,657
98)	Scolo Volpara	Km	1,465
99)	Scolo Zambusi	Km	0,665
100)	Scolo Zandolin	Km	0,621
101)	Scolo Zanetti	Km	1,269

Art. 2. - IMPORTO DEI LAVORI - CORRISPETTIVO - PREZZI UNITARI

L'importo a base d'appalto ammonta ad **€ 138.970,00** al netto di IVA, e in dettaglio è così definito:

Lavori a misura	€	131.670,00
Lavori in economia	€	<u>3.000,00</u>
Subtotale lavori soggetti a ribasso	€	134.670,00
Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso	€	<u>4.300,00</u>
Totale a base d'appalto	€	138.970,00

Il corrispettivo d'appalto è stabilito **a misura, a consuntivo, a metro quadrato di superficie diserbata**, salvo quanto previsto per le **prestazioni in economia, a consuntivo**, che verranno valutate **a tariffa oraria**.

L'importo contrattuale è dato dall'importo dei **lavori a misura e in economia, al quale è applicato il ribasso** percentuale sui prezzi unitari offerto dall'Impresa in sede di gara, aumentato dell'importo di **€ 4.300,00 di oneri per la sicurezza**, già predeterminato dal Consorzio e non soggetto a ribasso.

Il ribasso percentuale offerto dall'Impresa in sede di gara **è applicato a tutti i prezzi unitari a misura e in economia di cui all'Elenco Prezzi** che fa parte del presente Capitolato, i quali, così ribassati, costituiscono i prezzi contrattuali da applicare alle singole quantità eseguite.

I prezzi unitari per lavori a misura e le tariffe orarie per lavori in economia **sono comprensivi**

di tutti gli oneri diretti e indiretti, espliciti ed impliciti, per dare il lavoro regolarmente eseguito a regola d'arte, nonché **delle spese generali e dell'utile di impresa**.

In particolare, **i prezzi unitari per lavori a misura comprendono gli oneri di trasferimento dei mezzi d'opera**, in qualunque modo effettuati, da un luogo all'altro del cantiere mobile.

I prezzi contrattuali sono **vincolanti** anche per la definizione, valutazione e contabilizzazione di eventuali **varianti, aumenti o diminuzioni dei lavori in corso d'opera**, come più avanti definite.

Art. 3. - TERMINI DI ESECUZIONE

Il Direttore dei lavori procederà alla **consegna dei lavori** affidati entro i termini e secondo le disposizioni di cui all'art. 5 del D.M. MIT 49/2018.

L'Impresa **dovrà iniziare i lavori non appena ricevuta la consegna** dal Direttore dei Lavori, che in via presuntiva avverrà nella **seconda quindicina del mese di maggio**.

Per motivi di sicurezza idraulica del territorio, **l'Impresa dovrà intervenire su quei canali o tronchi di canale che saranno di volta in volta indicati dalla Direzione Lavori**.

È vietato iniziare lo sfalcio di canali senza averne ricevuta indicazione dalla Direzione lavori.

L'Impresa dovrà quindi eseguire i lavori **con sollecitudine e senza interruzioni**.

Entro il 15 agosto 2020 dovrà essere eseguito lo sfalcio di almeno il 50% circa della superficie di canalizzazione prevista per ogni Reparto, come di seguito riportato:

- **Reparto Campocieco:** (mq 975.000 x 0,50) circa **mq 487.500**
- **Reparto Codigoro:** (mq 1.430.000 x 0,50) circa **mq 715.000**
- **Reparto Marozzo:** (mq 1.060.000 x 0,50) circa **mq 530.000**

Il termine per l'ultimazione di tutti i lavori è fissato al 30 novembre 2020.

Art. 4. - QUANTITÀ E CARATTERISTICHE DEI MEZZI D'OPERA

Come sopra accennato all'art. 1, in ragione delle dimensioni dei canali e delle condizioni dei luoghi, e sulla base delle decennali esperienze acquisite dal Consorzio, **per l'esecuzione dei lavori a misura è indispensabile l'impiego di escavatori idraulici e trattori dotati di attrezzature idonee allo sfalcio**.

In particolare, nei diversi Reparti territoriali è necessario l'impiego di:

Reparto Campocieco:

- **n. 1 escavatore gommato** a braccio idraulico, dotato di benna falciante, **con sbraccio minimo di m 9,00** da centro ralla a perno benna;
- **n. 1 trattore con braccio laterale**, dotato di fresa trinciante, **con sbraccio minimo di m 7,50** da centro macchina ad estremità testata.

Nel reparto di Campocieco, a titolo puramente indicativo e fatte diverse esigenze, si prevede di impiegare **esclusivamente il suddetto trattore per circa il 70% della superficie prevista**.

Reparto Codigoro:

- **n. 1 escavatore gommato** a braccio idraulico, dotato di benna falciante, **con sbraccio minimo di m 8,00** da centro ralla a perno benna;

- **n. 1 escavatore cingolato** a braccio idraulico, dotato di benna falciante, **con sbraccio minimo di m 14,00** da centro ralla a perno benna;
- **n. 1 trattore con braccio laterale**, dotato di fresa trinciante, **con sbraccio minimo di m 7,50** da centro macchina a estremità testata;
- **n.1 trattore con fresa trinciante latero-posteriore, larghezza minima di operatività m 1,85.**

Nel reparto di Codigoro, a titolo puramente indicativo e fatte diverse esigenze, si prevede di impiegare **esclusivamente i suddetti trattori per circa il 60% della superficie prevista.**

Reparto Marozzo:

- **n. 1 escavatore gommato** a braccio idraulico, dotato di benna falciante, **con sbraccio minimo di m 8,00** da centro ralla a perno benna;
- **n. 1 escavatore cingolato** a braccio idraulico, dotato di benna falciante, **con sbraccio minimo di m 14,00** da centro ralla a perno benna;

I trattori con braccio laterale, dotati di fresa trinciante, devono avere i seguenti requisiti:

- testata trinciante con larghezza di lavoro compresa tra m 1,20 e m 2,00;
- sbraccio minimo, misurato a livello del suolo dal centro trattore alla estremità della testata trinciante, di m 7,50;
- caratteristiche della testa trinciante e degli accessori da taglio adeguati ad operare efficacemente su rami del diametro massimo di 40 mm;
- attacco del braccio idraulico della trincia adeguato a consentire l'esecuzione dei lavori anche in presenza di guard-rail sul ciglio del canale.

Almeno uno dei trattori con braccio laterale, dotati di fresa trinciante, deve essere idoneo ad operare su strada, ai sensi dell'art. 58 del D.Lgs. 285/1992 e s.m.i., e deve essere **immatricolato quale macchina operatrice**, come ricavabile dal libretto di circolazione.

Le caratteristiche necessarie dei mezzi da impiegare nell'esecuzione dei **lavori in economia**, a tariffa oraria, sono indicate nel più avanti riportato Elenco Prezzi, al quale si rimanda.

Tutti i mezzi d'opera impiegati devono essere conformi al D.P.R. 459/1996 (Direttiva Macchine) o, se costruiti in data antecedente all'entrata in vigore di tale Direttiva, devono comunque essere conformi alla legislazione previgente.

Tutti i mezzi d'opera devono essere dotati del libretto di uso e manutenzione rilasciato dal costruttore, essere in buono stato di conservazione e regolarmente mantenuti in conformità alle prescrizioni del Costruttore.

Art. 5. - LAVORI IN ECONOMIA

In particolari e brevi tronchi di canale la prestazione dei mezzi d'opera potrà essere valutata **in economia, a consuntivo, in base alle effettive ore di lavoro**, applicando le tariffe orarie indicate nell'Elenco Prezzi che fa parte del presente Capitolato, al netto del ribasso offerto dall'Impresa.

In particolare, nelle suddette tariffe orarie sono compresi:

- i trasporti o trasferimenti dei mezzi d'opera dal luogo di provenienza al cantiere e viceversa;
- il montaggio e lo smontaggio delle attrezzature;

- la manodopera, i combustibili, i lubrificanti, i materiali di consumo e tutto quanto occorre per il corretto funzionamento dei mezzi d'opera.

I mezzi d'opera devono essere in perfetto stato di esercizio e provvisti di tutti le attrezzature necessarie per il loro impiego.

L'esecuzione degli interventi in economia **viene disposta dalla Direzione Lavori**.

Art. 6. - VARIANTI - AUMENTI E DIMINUZIONI DEI LAVORI

L'Impresa non può introdurre di sua iniziativa alcuna modifica o variante ai lavori appaltati, né con riguardo ai canali su cui intervenire, né alle quantità di superficie da falciare, né ai mezzi d'opera da impiegare, né alle modalità esecutive prescritte dal presente Capitolato, né alle indicazioni ricevute dalla Direzione Lavori.

In caso di necessità od opportunità, in ragione delle condizioni climatiche, delle esigenze delle aziende agricole, nonché, in generale, delle circostanze contingenti, **è facoltà della Direzione Lavori ordinare modifiche di dettaglio** inerenti le modalità operative dei lavori e l'ordine da tenersi nell'esecuzione degli stessi, **che non comportino aumenti o diminuzioni dell'importo di contratto**.

Ai sensi dell'art. 106, comma 12, del D.Lgs. 50/2016, durante l'esecuzione dei lavori **il Consorzio può stabilire varianti quantitative ai lavori in appalto, consistenti in aumenti o diminuzioni dei lavori stessi, fino alla concorrenza di un quinto dell'importo di contratto**. In tal caso l'Impresa sarà tenuta ad eseguire i lavori in variante agli stessi patti, prezzi e condizioni del contratto originario, non avendo diritto ad alcuna indennità. In tal caso, avutane autorizzazione dall'Amministrazione del Consorzio, la variante sarà disposta con ordine scritto del RUP, trasmesso all'Impresa prima del raggiungimento del quarto quinto dell'importo contrattuale.

Per le sole ipotesi previste dall'art. 106 del D.Lgs. 50/2016, ed in quanto compatibile in applicazione all'art. 8 del D.M. MIT 49/2018, durante l'esecuzione dei lavori il Consorzio può altresì **ordinare varianti ai lavori in appalto, sia di natura esecutiva che quantitativa, comportanti aumenti o diminuzioni dei lavori stessi, eccedenti il quinto dell'importo di contratto**. In tal caso l'Impresa sarà chiamata a manifestare la propria volontà, avendo diritto ad ottenere il corrispondente equo compenso, o a recedere dal contratto. Tali varianti saranno valutate **ai prezzi di contratto**. Qualora comportino lavorazioni o l'impiego di mezzi d'opera non previsti, per i quali non è determinato il relativo prezzo contrattuale, si provvederà al concordamento di **nuovi prezzi**. In tal caso, avutane autorizzazione dall'Amministrazione del Consorzio, la variante sarà concordata in forma commerciale, mediante scambio di corrispondenza tra i legali rappresentanti del Consorzio e dell'Impresa.

Art. 7. - ONERI ED OBBLIGHI A CARICO DELL'IMPRESA

Sono a carico dell'Impresa tutti gli oneri diretti e indiretti, espliciti ed impliciti, che gravano su di essa per effetto dell'ordinamento legislativo e regolamentare vigente, nonché quelli previsti dal presente Capitolato e dal contratto.

In ogni caso sono a carico dell'Impresa e sono compresi nei prezzi d'appalto anche i seguenti oneri ed obblighi:

- Provvedere al trasferimento dei mezzi d'opera e del personale addetto alla loro conduzione sui e dai luoghi d'impiego individuati dalla Direzione Lavori.
- Ultimato lo sfalcio di ogni canale, allontanare i mezzi d'opera e di trasporto impiegati, provvedendo nel contempo a ripristinare quanto fosse stato danneggiato, spostato o rimosso.

- Adottare i provvedimenti e le cautele necessarie per garantire la vita e l'incolumità delle persone addette ai lavori e dei terzi.
- Organizzare il servizio di pronto soccorso, antincendio ed evacuazione dei lavoratori, in funzione delle caratteristiche morfologiche, tecniche e procedurali del cantiere mobile.
- Operare evitando danni a persone e cose, e restando inteso che ogni responsabilità e conseguente risarcimento in caso di sinistri e danni graverà sull'Impresa, essendone sollevato il Consorzio.
- Stipulare o mantenere attiva una polizza assicurativa a garanzia della responsabilità civile verso terzi, con massimale non inferiore ad € 500.000 per ogni sinistro.
- Ove possibile o ritenuto opportuno allo scopo di non servirsi della polizza assicurativa RCT, riparare direttamente, o far riparare a sue spese da altra Ditta competente, i danni materiali provocati ai canali, agli argini, ai manufatti idraulici, alle marezzane, alle strade, ai beni di privati e a quant'altro interessato dall'esecuzione dei lavori.
- Stipulare la garanzia definitiva sul contratto, ai sensi dell'art. 103 del D.Lgs. 50/2016.
- Tenere a proprio carico le spese di bollo e registrazione del contratto, nonché le spese di bollo relative alla contabilità dei lavori.
- Ottenere dagli Enti a ciò preposti gli atti autorizzativi eventualmente necessari per operare su strade pubbliche.
- Mantenere le strade pubbliche, le strade poderali di campagna e le vie di accesso, in quanto necessario allo sviluppo dei lavori, ivi compresi eventuali interventi di sfalcio delle erbe presenti sulle vie di accesso.
- Fornire e posizionare sbarramenti provvisori, tabelle, cartellonistica stradale, deviazioni provvisorie, con relativi dispositivi luminosi ed altre eventuali opere provvisionali occorrenti. Qualora si operi su strade pubbliche, impiegare movieri addetti alla segnalazione e alla regolazione del traffico, dotati di bandiere e segnaletica. Il tutto in conformità al vigente Codice della strada, alla normativa in materia di sicurezza e al DUVRI.
- Rifornire tempestivamente di carburante e lubrificanti i mezzi d'opera impiegati, e se del caso ripararli. In caso di guasti gravi, sostituire tempestivamente il mezzo guasto, temporaneamente o definitivamente, con altro avente le medesime caratteristiche.
- Corrispondere ai propri dipendenti il trattamento retributivo, contributivo ed assicurativo previsto dalla legge, dal CCNL di categoria e dagli Accordi integrativi stipulati a livello provinciale.

L'Impresa dovrà in ogni caso attenersi a tutte le disposizioni previste dal **Codice della strada**, approvato con D.Lgs. 285/1992 e s.m.i., e dal **Regolamento di esecuzione e di attuazione** approvato con D.P.R. 495/1992 e s.m.i. In particolare, i lavori eseguiti operando su **strade pubbliche** dovranno essere effettuati esclusivamente con mezzi meccanici classificati come "**macchine operatrici**". Nell'esecuzione dei lavori sulle strade pubbliche l'Impresa dovrà altresì adempiere alle **prescrizioni formulate dagli Enti competenti**.

Art. 8. - CONDOTTA DELL'IMPRESA IN CANTIERE - IDONEITÀ DEGLI OPERATORI

In materia di condotta dell'Impresa in cantiere, si intende qui recepito l'art. 6 del Capitolato Generale D.M. 145/2000, al quale si rimanda.

L'Impresa dovrà provvedere all'esecuzione dei lavori con **personale idoneo, addetto alla conduzione dei mezzi d'opera, di comprovata capacità ed esperienza**, adeguato a soddisfare gli obblighi contrattuali assunti.

Ai fini del loro riconoscimento, tutti i lavoratori presenti in cantiere sono tenuti ad essere in possesso di documento d'identità ed esibirlo, a richiesta, al personale della Direzione Lavori e alle competenti Autorità ispettive.

L'Impresa garantisce l' idoneità professionale degli operatori alla conduzione dei mezzi d'opera, **compresi quelli alla conduzione di eventuali mezzi noleggiati a caldo presso terzi**, i quali devono essere in possesso di **patenti o abilitazioni di legge** (se ed in quanto previste), nonché esperienza e capacità tali da garantire **il più corretto impiego dei mezzi ed il pieno rispetto dei tempi e delle produzioni di contratto**.

L'Impresa sarà tenuta a **sostituire** tempestivamente gli operatori nei confronti dei quali venga accertata dal Direttore dei Lavori, in contraddittorio con l'Impresa, la carente capacità professionale.

Resta inteso che la scarsa produttività di un mezzo d'opera costituisce motivazione legittima per riconoscere non professionalmente idoneo un operatore, salvo che ciò non sia riconducibile alle caratteristiche tecniche del mezzo stesso.

PRESCRIZIONI TECNICHE

Art. 9. - NORME GENERALI DI ESECUZIONE

In generale, nell'esecuzione dei lavori l'Impresa deve attenersi alle migliori regole dell'arte, alla normativa vigente in materia di esecuzione di lavori pubblici, di sicurezza del lavoro, ambientale e stradale, nonché alle prescrizioni del presente Capitolato e a quelle impartite in corso d'opera dalla Direzione Lavori.

Al Consorzio compete il più ampio **diritto e dovere di sorveglianza e di controllo**, al fine di assicurarsi che i lavori vengono eseguiti in conformità alle prescrizioni vigenti ed impartite. Il Consorzio potrà quindi richiamare l'Impresa all'osservanza di tali prescrizioni, alle quali l'Impresa dovrà puntualmente attenersi, pena le possibili sanzioni previste dal contratto.

Nel rispetto della suddetta normativa e delle disposizioni del presente Capitolato, **l'Impresa avrà facoltà di sviluppare i lavori nel modo che riterrà più conveniente, rimanendo sempre responsabile della loro buona riuscita e dovendo darli perfettamente compiuti nei modi e termini prescritti.**

L'Impresa è **obbligata a tenere sollevato il Consorzio** da qualsiasi pretesa o molestia di terzi, a cui il Consorzio si trovasse esposto per l'esecuzione dei lavori.

La Direzione Lavori potrà impartire all'Impresa gli **ordini di esecuzione dei lavori** nei modi che riterrà più opportuni ai fini della più tempestiva, efficace e regolare esecuzione degli stessi, con particolare riguardo alle esigenze dipendenti dalla sicurezza idraulica del territorio, senza che l'Impresa possa rifiutarsi o farne oggetto di richiesta di speciali compensi.

L'Impresa **dovrà iniziare lo sfalcio** dei canali o tronchi di canale indicati dalla Direzione Lavori **al più presto e comunque non oltre il terzo giorno lavorativo** decorrente dalla data dell'ordine ricevuto, quindi dovrà condurre i lavori **con sollecitudine e senza interruzioni.**

La Direzione Lavori avrà facoltà di **ridurre la parte di sezione dei canali soggetta a sfalcio**, come anche di **sospendere gli sfalci** che l'Impresa abbia parzialmente eseguito, senza che questa possa pretendere particolari compensi oltre a quelli dovuti per la parte dei lavori già eseguiti.

La Direzione Lavori avrà facoltà di stabilire che l'esecuzione di un determinato intervento avvenga **entro un congruo termine perentorio.**

L'Impresa, poiché all'atto della presentazione dell'offerta ha dichiarato di si essersi recata sui luoghi di esecuzione dei lavori ed aver preso conoscenza delle condizioni locali e di tutte le circostanze generali e particolari suscettibili di influire sulla determinazione dei prezzi, sulle condizioni contrattuali e sull'esecuzione dei lavori, **non potrà sollevare eccezioni o ad avanzare pretese di qualsiasi natura per cause derivanti dallo stato di fatto o da situazioni attuali in cui vengono a trovarsi i luoghi e le loro adiacenze.**

L'Impresa è **responsabile e garante** dell'impiego di **mezzi d'opera** idonei all'uso, conformi alle normative giuridica e tecnica vigenti in materia, nonché dell'impegno di **personale** competente e preparato all'uso dei mezzi, nonché formato ed informato sulle modalità esecutive dei lavori e sulle cautele da adottare in relazione alla prevenzione degli infortuni e alla sicurezza del lavoro.

Art. 10. - PROGRAMMA OPERATIVO SETTIMANALE

In corso d'opera, sulla base dei consolidati criteri di programmazione esecutiva dei lavori, alla

luce delle eventuali diverse esigenze del momento, la Direzione Lavori fornirà all'Impresa un **programma operativo settimanale, indicando i mezzi da impiegare, l'ubicazione dei canali su cui intervenire e i percorsi da tenere**, oltre a tutte le eventuali informazioni e prescrizioni necessarie od opportune per la corretta esecuzione dei lavori.

la Direzione Lavori disporrà l'esecuzione degli sfalci **in modo da consentire che i mezzi d'opera possano seguire un percorso quanto più possibile continuo e conseguente**, limitando i tempi morti ed i trasferimenti inoperativi dei mezzi da una zona all'altra del cantiere mobile.

Resta inteso che l'eventuale ed estemporaneo trasferimento di un mezzo operativo presso un canale che necessiti di urgente ed improrogabile diserbo, costituirà un'esigenza occasionale che l'Impresa sarà tenuta a soddisfare senza avere nulla a pretendere.

Art. 11. - PRESCRIZIONI SPECIFICHE SULL'ESECUZIONE DEI LAVORI

Gli escavatori dotati di benna falciante potranno provvedere allo sfalcio delle erbe in **diverse modalità**, che saranno indicate dalla Direzione Lavori per ogni canale:

- nei canali da falciare interamente con l'escavatore, **da ciglio a ciglio del canale**, lungo tutto il suo sviluppo in sezione (tutta una sponda + fondo + tutta l'altra sponda), dovendo affondare la benna nella melma di fondo per almeno 5 cm;
- nei canali con sponde fuori d'acqua già falciate da trattore dotato di fresa trinciante, **in relazione alle sole erbe sommerse e di fondo** (tratto di una sponda sommersa + fondo + tratto dell'altra sponda sommersa), dovendo affondare la benna nella melma di fondo per almeno 5 cm;
- in circostanze particolari, **solo una sponda o la parte sommersa di essa e il fondo del canale** (tutta una sponda, oppure tratto di una sponda sommersa + fondo).

I trattori dotati di fresa trinciante dovranno provvedere allo sfalcio di **sponde di canali dal ciglio al pelo d'acqua**.

In ogni circostanza particolare non prevista le modalità di esecuzione degli sfalci verranno stabilite dalla Direzione dei Lavori.

Lo sfalcio dovrà essere eseguito **senza danneggiare o incidere le sponde**.

Lo sfalcio con **escavatori dotati di benna falciante** dovrà essere eseguito **lasciando le erbe, le canne palustri e quant'altro proveniente da tali operazioni sul ciglio e lungo le mazzane**, sul lato del canale su cui si è operato o sul lato opposto, a seconda delle indicazioni della Direzione Lavori e degli accordi presi con le proprietà private interessate dai lavori. In particolare, detta vegetazione di risulta dovrà essere disposta **parallelamente al ciglio del canale, e a questo il più vicino possibile**, in modo tale da limitare l'occupazione della mazzana, poiché riservata anche al transito dei mezzi delle aziende agricole frontiste.

Nel caso di canali **adiacenti a strade pubbliche**, le erbe dovranno essere disposta **sulla sponda opposta alla strada**, con le cautele di cui sopra.

Le erbe falciate con **trattori, purché finemente trinciate**, potranno restare **sulle sponde**.

Gli escavatori dotati di benna falciante dovranno operare **esclusivamente dal lato indicato dalla Direzione Lavori**, mentre i **trattori** dotati di frese trincianti dovranno, di norma, operare **da ambo i lati**.

Ove necessario, l'Impresa dovrà provvedere alla **costruzione di roste**, in numero tale da **impedire la dispersione delle erbe** tagliate, nonché alla successiva **raccolta delle stesse**, con deposito sulla sommità arginale. In alternativa, la raccolta delle erbe dovrà essere effettuata alle roste del

Consorzio e alle griglie degli impianti, nella cui eventualità l'Impresa dovrà raccogliere tutte le informazioni necessarie ed utili a garantire la sicurezza dei lavoratori. **È vietato** costruire ferme o roste a distanza inferiore a m 100 dai manufatti idraulici di qualsiasi tipo.

Ove necessario, l'Impresa dovrà provvedere allo **sfalcio manuale con decespugliatore delle erbe presenti attorno ai manufatti e sotto i ponti**. Qualora l'Impresa trascuri tale onere, la Direzione Lavori procederà d'ufficio, addebitando la spesa sostenuta all'Impresa, mediante ritenuta sul successivo stato d'avanzamento dei lavori.

Art. 12. - PERCORSI OPERATIVI E DI TRANSITO

Di norma, nell'esecuzione dei lavori i mezzi d'opera procederanno lungo **canali a percorso lineare o misto segmentato, in aperta campagna, intersecati da manufatti idraulici, operando da un lato o dall'altro, percorrendone gli argini**.

Tenuto conto degli ingombri dei mezzi e delle misure delle pertinenze demaniali in uso al Consorzio (marezzane, per la maggior parte di larghezza pari a m 1,50-2,50 a partire dal ciglio), **i mezzi in opera saranno spesso costretti a calpestare, con una ruota o un pattino cingolato, le strade poderali e le capezzagne di proprietà privata**. Inoltre, alcuni brevi tratti di canale dovranno necessariamente essere falciati accedendo ad **aree cortilive private**.

Dove risulti inevitabile, **i mezzi dovranno operare procedendo su tratti di strada ad uso pubblico**, anche in presenza di barriere stradali, lampioni, segnaletica ed alberi ad alto fusto.

Nell'impossibilità di procedere sullo stesso lato del canale per la presenza di impedimenti di qualsiasi genere, **i mezzi d'opera dovranno attraversare il canale grazie al più vicino ponte o passaggio**, per poi proseguire il diserbo sull'altro lato del canale.

Art. 13. - RAPPORTI CON LE PROPRIETÀ PRIVATE FRONTISTE

Qualora per l'esecuzione dei lavori sia necessario accedere a strade e capezzagne poderali, frutteti, coltivazioni e terreni di proprietà privata, **l'Impresa dovrà prendere preventivi accordi con i proprietari**, se del caso anche riconoscendogli **equi indennizzi** per i disagi arrecati o per il risarcimento di inevitabili danni, affinché i lavori possano essere eseguiti regolarmente e tempestivamente senza che alcuno possa aversene a lamentare.

La Direzione Lavori collaborerà con l'Impresa al fine di favorire tali accordi.

Restano a carico del Consorzio eventuali indennità per **occupazioni temporanee di terreni e danni ai frutti pendenti**, relativi all'area strettamente interessata dall'esecuzione dei lavori.

Art. 14. - NORME DI SICUREZZA

Ai fini e durante l'esecuzione dei lavori, l'Impresa è obbligata ad adottare tutti i provvedimenti e le cautele necessari per garantire l'incolumità fisica delle persone addette a qualsiasi titolo ad espletare attività lavorative in cantiere, come anche dei terzi in genere, ai sensi delle vigenti disposizioni legislative e regolamentari in materia, con particolare riguardo al D.Lgs. 81/2008.

Gli obblighi in materia di sicurezza posti a carico dell'Impresa dalla legge e/o nel contesto del presente articolo, si intendono concretamente espletabili **direttamente dal legale rappresentante dell'Impresa o, qualora ne abbia ricevuto espresso mandato, dal Direttore di cantiere dell'Impresa**.

Le attività di contratto **non rientrano, per loro natura, in quelle previste dal Titolo IV**

del D.Lgs. 81/2008 (cantieri temporanei e mobili).

Pertanto, avendo riscontrato nell'ambito delle attività di contratto la sussistenza di rischi derivanti da interferenza, **il Consorzio fornisce all'Impresa il DUVRI** - Documento Unico di Valutazione dei Rischi Interferenziali - **contenente le informazioni sui potenziali rischi dell'ambiente operativo e le misure di prevenzione idonee ad eliminare o ridurre i rischi di infortunio derivanti da interferenza.** Il Consorzio ha altresì indicato i conseguenti **oneri relativi alla sicurezza**, specifici e diversi dai costi aziendali per la sicurezza propri dell'Impresa, che restano a suo esclusivo carico. Il DUVRI forma parte integrante del contratto e a questo l'Impresa deve scrupolosamente attenersi nell'esecuzione dei lavori.

Il Consorzio **verifica l'idoneità tecnico-professionale** dell'Impresa ai sensi dell'art. 26, comma 1, lettera a), del D.Lgs. 81/2008.

Prima dell'inizio dei lavori, congiuntamente con il Direttore dei Lavori, l'Impresa:

- dovrà svolgere ed organizzare in cantiere le attività di **cooperazione e coordinamento** di cui all'art. 26, comma 2, del D.Lgs. 81/2008;
- dovrà **valutare il DUVRI** predisposto dal Consorzio ed i **rischi derivanti dalle le circostanze ambientali** in cui dovranno essere eseguiti i lavori; di conseguenza ed ove lo ritenga, in base alle sue esperienze e/o ad altre circostanze peculiari, l'Impresa potrà avanzare osservazioni e proporre **integrazioni al DUVRI** stesso, tese a migliorare le condizioni di sicurezza;
- dovrà **informare i propri lavoratori** della sussistenza dei rischi indicati nel DUVRI e delle relative misure di prevenzione e protezione da adottare.

Qualora prendano parte all'esecuzione dei lavori **Subcontraenti**, autorizzati o meno dal Consorzio in base alla disciplina sui subcontratti, **prima dell'inizio dei lavori da parte degli stessi, l'Impresa:**

- dovrà **verificare l'idoneità tecnico-professionale** dei Subcontraenti ai sensi dell'art. 26, comma 1, lettera a), del D.Lgs. 81/2008;
- congiuntamente con il Direttore dei Lavori ed in relazione alla compresenza di più Imprese in cantiere, dovrà svolgere ed organizzare in cantiere le attività di **cooperazione e coordinamento** di cui all'art. 26, comma 2, del D.Lgs. 81/2008;
- dovrà fornire ai Subcontraenti copia del **DUVRI**;
- dovrà assicurarsi che il Subcontraente **informi i suoi lavoratori** della sussistenza dei rischi indicati nel DUVRI e delle relative misure di prevenzione e protezione da adottare.

In fase esecutiva, l'Impresa dovrà assicurare che le misure di prevenzione e protezione indicate nel DUVRI siano puntualmente adottate da tutte le Imprese che prendono parte ai lavori.

In caso di mancato rispetto da parte dell'Impresa delle norme prescritte, il Direttore dei Lavori - qualora ritenga che vi siano rischi per l'incolumità dei lavoratori e delle persone in genere - **potrà ordinare l'immediata interruzione delle fasi lavorative in atto**, che potranno essere riprese solo ad avvenuta ed accertata applicazione delle modalità operative prescritte, senza che l'Impresa possa avere nulla a pretendere.

Gli eventuali **rallentamenti** nell'esecuzione dei lavori provocati dai suddetti inadempimenti dell'Impresa **non costituiranno giustificata ragione per la concessione di sospensioni o proroghe.**

Le gravi o ripetute violazioni delle norme di sicurezza, a seguito di formale messa in mora dell'Impresa, costituiranno **grave inadempimento** e quindi giustificata causa per la **risoluzione del**

contratto d'appalto per colpa dell'Impresa.

Art. 15. - NORME AMBIENTALI - GESTIONE DEI RIFIUTI

Nello svolgimento dei lavori, l'Impresa **dovrà salvaguardare l'integrità dell'ambiente**, rispettando le norme attualmente vigenti in materia e adottando tutte le precauzioni possibili per evitare danni di ogni genere, con particolare riguardo all'inquinamento delle componenti ambientali terreno, falda e acque superficiali.

La gestione dei rifiuti speciali prodotti dall'Impresa durante l'esecuzione dei lavori è a carico dell'Impresa stessa.

L'Impresa dovrà altresì segnalare tempestivamente alla Direzione Lavori il ritrovamento di eventuali materiali abbandonati interferenti con i lavori, che possano comportare rischi di inquinamento o contaminazione.

Con riferimento alle operazioni di sfalcio svolte in **aree a particolare protezione ambientale** (SIC-ZPS-Rete Natura, ecc.) l'Impresa si dovrà attenere alle specifiche prescrizioni dettate dalla Direzione Lavori a tutela dell'avifauna, in merito ai periodi di lavoro ammessi - dal 16 luglio al 14 marzo dell'anno successivo -, nonché all'obbligo di **salvaguardare tratti di sponda inerbiti, nella misura di m 5 ogni m 50 di canale, alternati su di una sponda e su quella opposta.**

Art. 16. - CONTABILITÀ E MISURAZIONE DEI LAVORI

La contabilità sarà tenuta dalla Direzione Lavori, in contraddittorio con l'Impresa, ai sensi del Titolo II, Capo IV, del D.M. MIT 49/2018.

Non appena ultimato lo sfalcio di ogni singolo canale o tratto di canale, l'Impresa dovrà comunicarlo dalla Direzione Lavori, che procederà alle necessarie constatazioni in contraddittorio.

Fatta salva la possibilità di effettuare in contraddittorio misure in cantiere, onde verificarne sul campo la corrispondenza, **ai fini contabili verranno utilizzati i dati di consistenza dei canali già in possesso del Consorzio** (lunghezze, sezioni dell'alveo, superfici).

ELENCO DEI PREZZI UNITARI

- 1) Sfalcio totale di tutte le erbe, le canne e gli arbusti spontanei presenti sulle sponde e sul fondo di canali in terra a cielo aperto**, di scolo, promiscui ed irrigui, di qualsiasi larghezza di imbocco e lunghezza di sponde, in presenza di acqua, eseguito da escavatore gommato o cingolato a braccio idraulico, dotato di benna falciante, e/o da trattore con braccio laterale e fresa trinciante, e/o da trattore con fresa latero-posteriore, per il preliminare sfalcio della parte di sponda fuori d'acqua. È compreso nel prezzo l'impiego dei mezzi d'opera nelle quantità e con le caratteristiche tecniche previste dal presente Capitolato, oltre ad ogni altro onere diretto e indiretto, esplicito ed implicito, previsto dal presente Capitolato e dal contratto d'appalto.

Per ogni metro quadrato di superficie falciata € 0,038 (euro zero/038)

- 2) Sfalcio come descritto alla voce di prezzo n. 1), eseguito mediante noleggio a caldo di escavatore idraulico gommato**, con motore di potenza **80-100 HP**, sbraccio utile da baricentro macchina ad estremità benna di **m 8-10**, dotato di **benna falciante** di larghezza minima **m 3**, conforme alla normativa tecnica di settore, dato funzionante, compreso ogni onere per l'operatore, il carburante, i lubrificanti e quant'altro necessario per rendere il mezzo pienamente efficiente.

Per ogni ora di effettivo impiego € 57,00 (euro cinquantasette/00)

- 3) Sfalcio come descritto alla voce di prezzo n. 1), eseguito mediante noleggio a caldo di escavatore idraulico cingolato**, con motore di potenza **100-130 HP**, sbraccio utile da baricentro macchina ad estremità benna di **m 10-12**, dotato di **benna falciante** di larghezza minima **m 3**, conforme alla normativa tecnica di settore, dato funzionante, compreso ogni onere per l'operatore, il carburante, i lubrificanti e quant'altro necessario per rendere il mezzo pienamente efficiente.

Per ogni ora di effettivo impiego € 59,00 (euro cinquantanove/00)

- 4) Sfalcio come descritto alla voce di prezzo n. 1), eseguito mediante noleggio a caldo di escavatore idraulico cingolato**, con motore di potenza **120-160 HP**, sbraccio utile da baricentro macchina ad estremità benna di **m 12-15**, dotato di **benna falciante** di larghezza minima **m 3**, conforme alla normativa tecnica di settore, dato funzionante, compreso ogni onere per l'operatore, il carburante, i lubrificanti e quant'altro necessario per rendere il mezzo pienamente efficiente.

Per ogni ora di effettivo impiego € 64,00 (euro sessantaquattro/00)

- 5) Sfalcio come descritto alla voce di prezzo n. 1), eseguito mediante noleggio a caldo di trattore con motore di potenza 90-100 HP**, dotato di **braccio laterale e fresa trinciante** idonea anche al decespugliamento (arbusti diametro fino a cm 6), sbraccio utile da baricentro macchina ad estremità fresa di **m 6-8**, conforme alla normativa tecnica di settore, dato funzionante, compreso ogni onere per l'operatore, il carburante, i lubrificanti e quant'altro necessario per rendere il mezzo pienamente efficiente.

Per ogni ora di effettivo impiego € 51,00 (euro cinquantuno/00)

- 6) Sfalcio come descritto alla voce di prezzo n. 1), eseguito mediante noleggio a caldo di trattore con motore di potenza 90-100 HP**, dotato di **fresa trinciante posteriore o latero-posteriore**, conforme alla normativa tecnica di settore, dato funzionante, compreso ogni onere per l'operatore, il carburante, i lubrificanti e quant'altro necessario per rendere il mezzo pienamente efficiente.

Per ogni ora di effettivo impiego € 46,00 (euro quarantasei/00)

- 7) Noleggio a caldo di autocarro con cassone ribaltabile di portata 100-150 quintali**, per il trasporto in discarica di erbe, conforme alla normativa tecnica di settore, dato funzionante, compreso ogni onere per l'operatore, il carburante, i lubrificanti e quant'altro necessario per rendere il mezzo pienamente efficiente.

Per ogni ora di effettivo impiego € 52,00 (euro cinquantadue/00)

