CO.A.B.SE.R. - CONSORZIO ALBESE BRAIDESE SERVIZI RIFIUTI
Sede: Piazza Risorgimento 1 - 12051 Alba - C.F. 90011440048 P.I. 02298440047
Telefono: 0173 – 364891 – Fax: 0173 – 442435 e-mail: segreteria@coabser.it

PIANO "RIPARTI PIEMONTE"

MISURA 50 "*Potenziamento della raccolta differenziata anche in considerazione delle nuove esigenze connesse alla pandemia*"

D.G.R. n. 15-2105 del 16/10/2020 e della Determinazione dirigenziale n. 569/A16.03B del 21/10/2020

PROGETTO
gestione contingentata dei centri di raccolta a seguito emergenza sanitaria COVID-19

RELAZIONE TECNICA

Dicembre 2020.

f.to il responsabile del servizio tecnico
Piero Bertolusso, ing.

Sommario

1. Premessa **1**

2. Inquadramento sintetico della gestione della raccolta dei rifiuti nel territorio oggetto di intervento, delle criticità e delle motivazioni per le quali si rende necessario il progetto proposto **1**

3. Descrizione sintetica delle iniziative che saranno messe in atto, n. di abitanti coinvolti, n. di utenze domestiche e non domestiche. **4**

4. Risultati attesi (rifiuto totale RT, rifiuto indifferenziato residuo RI, % raccolta differenziata) ad un anno dall'avvio completo dell'intervento. **12**

5. Individuazione delle forniture necessarie e relativa quantificazione **13**

6. Preventivi di spesa e determinazione dei costi. **14**

7. Cronoprogramma delle attività previste. **15**

Allegati:

1) Planimetrie centri di raccolta con indicazione posizione videocamere in progetto e sbarre automatizzate
2) Riprese fotografiche di sistema sbarre automatizzate di accesso
3) Preventivi di spesa e fatture

1. Premessa

La presente relazione viene redatta al fine di presentare istanza di contributo ai sensi del PIANO "RIPARTI PIEMONTE" - MISURA 50 "Potenziamento della raccolta differenziata anche in considerazione delle nuove esigenze connesse alla pandemia" come da D.G.R. n. 15-2105 del 16/10/2020 e della Determinazione dirigenziale n. 569/A16.03B del 21/10/2020, per la realizzazione di un progetto di miglioramento delle modalità di gestione dei centri di raccolta consortili, resosi necessario per far fronte alle nuove esigenze dettate dalla pandemia da COVID-19, secondo quanto previsto al par. 3.1 lett. c), in combinato disposto con le previsioni del par. 3.4 del bando.

2. Inquadramento sintetico della gestione della raccolta dei rifiuti nel territorio oggetto di intervento, delle criticità e delle motivazioni per le quali si rende necessario il progetto proposto

L'attuale situazione delle performance di raccolta differenziata e di produzione pro-capite nei Comuni del Coabser, è sintetizzata nella tabella seguente ove sono riportati i dati sintetici come trasmessi al sistema RUPAR Regionale relativamente all'anno 2019.

Tab. 1

Comune	Abitanti Residenti	Raccolta totale procapite annua RUR	% Raccolta differenziata	Rifiuto urbano indifferenziato	Raccolta differenziata totale	RACCOLTA TOTALE
unità di misura	n°	kg/ab/aa		t	t	t
COMUNE ALBA	**31.606**	260,44	**66,4%**	8.231,31	16.302,15	24.533,46
COMUNE BALDISSERO	**1.066**	81,84	**72,2%**	87,24	226,70	313,94
COMUNE BARBARESCO	**618**	122,47	**82,7%**	75,69	362,25	437,94
COMUNE BAROLO	**676**	200,70	**75,3%**	135,68	414,21	549,88
COMUNE BENE VAGIENNA	**3.658**	160,15	**59,0%**	585,81	844,22	1.430,03
COMUNE BRA	**29.640**	75,50	**89,5%**	2.237,81	19.097,12	21.334,93
COMUNE CAMO	**114**	80,41	**73,8%**	9,17	25,84	35,00
COMUNE CANALE	**5.564**	205,79	**56,1%**	1.144,99	1.465,16	2.610,16
COMUNE CASTAGNITO	**2.233**	103,70	**73,0%**	231,56	627,66	859,22
COMUNE CASTELLINALDO	**907**	100,91	**76,2%**	91,52	292,72	384,25
COMUNE CASTIGLIONE FALLETTO	**701**	129,34	**81,2%**	90,67	391,25	481,92
COMUNE CASTIGLIONE TINELLA	**841**	96,71	**73,5%**	81,33	225,21	306,54
COMUNE CERESOLE D'ALBA	**2.036**	109,72	**80,0%**	223,39	891,95	1.115,34
COMUNE CERVERE	**2.239**	179,49	**62,5%**	401,87	670,18	1.072,06
COMUNE CHERASCO	**9.402**	239,35	**68,6%**	2.250,35	4.925,89	7.176,24
COMUNE CORNELIANO D'ALBA	**2.154**	139,99	**61,9%**	301,53	490,17	791,70
COMUNE COSSANO BELBO	**941**	120,87	**80,4%**	113,74	466,60	580,34
COMUNE DIANO D'ALBA	**3.636**	209,19	**55,0%**	760,63	929,92	1.690,55
COMUNE GOVONE	**2.243**	119,15	**71,8%**	267,24	680,52	947,77
COMUNE GRINZANE CAVOUR	**2.004**	128,43	**73,6%**	257,38	715,88	973,26
COMUNE GUARENE	**3.591**	227,04	**61,8%**	815,31	1.319,26	2.134,57
COMUNE LA MORRA	**2.737**	184,05	**66,6%**	503,75	1.003,85	1.507,60
COMUNE MAGLIANO ALFIERI	**2.220**	99,96	**90,3%**	221,90	2.059,99	2.281,89
COMUNE MANGO	**1.311**	108,37	**59,6%**	142,08	209,44	351,51
COMUNE MARENE	**3.295**	70,01	**86,1%**	230,70	1.426,60	1.657,30
COMUNE MONCHIERO	**574**	115,79	**75,1%**	66,47	200,24	266,71
COMUNE MONFORTE D'ALBA	**1.981**	133,55	**77,7%**	264,55	922,86	1.187,41
COMUNE MONTA'	**4.691**	129,70	**65,1%**	608,42	1.133,26	1.741,68
COMUNE MONTALDO ROERO	**852**	90,12	**71,4%**	76,78	191,91	268,70
COMUNE MONTELUPO ALBESE	**482**	122,59	**70,3%**	59,09	139,60	198,69
COMUNE MONTEU ROERO	**1.595**	97,26	**70,1%**	155,13	363,85	518,98
COMUNE MONTICELLO D'ALBA	**2.372**	104,18	**77,1%**	247,12	831,35	1.078,47
COMUNE NARZOLE	**3.551**	123,21	**60,1%**	437,51	658,79	1.096,30
COMUNE NEIVE	**3.377**	110,05	**73,3%**	371,64	1.019,27	1.390,92
COMUNE NEVIGLIE	**363**	80,14	**72,2%**	29,09	75,52	104,61
COMUNE NOVELLO	**971**	108,97	**77,5%**	105,81	365,49	471,30
COMUNE PIOBESI D'ALBA	**1.356**	117,27	**73,9%**	159,02	450,47	609,49
COMUNE POCAPAGLIA	**3.326**	76,64	**81,0%**	254,91	1.087,75	1.342,66
COMUNE PRIOCCA	**2.019**	93,57	**75,6%**	188,92	584,07	772,99
COMUNE RODDI	**1.607**	95,32	**80,0%**	153,19	611,55	764,74
COMUNE RODDINO	**418**	106,59	**76,2%**	44,56	142,29	186,84
COMUNE RODELLO	**963**	198,48	**57,7%**	191,14	261,24	452,38
COMUNE SALMOUR	**724**	87,08	**82,0%**	63,05	286,35	349,40
COMUNE SANFRE'	**3.014**	105,78	**75,4%**	318,82	979,07	1.297,89
COMUNE SANTA VITTORIA D'ALBA	**2.869**	107,30	**77,8%**	307,83	1.080,96	1.388,79
COMUNE SANTO STEFANO BELBO	**3.850**	249,70	**55,7%**	961,35	1.208,76	2.170,12
COMUNE SANTO STEFANO ROERO	**1.398**	136,73	**63,7%**	191,15	335,49	526,64
COMUNE SERRALUNGA D'ALBA	**576**	317,72	**62,6%**	183,00	306,58	489,58
COMUNE SINIO	**495**	87,44	**75,9%**	43,28	136,26	179,54
COMUNE SOMMARIVA BOSCO	**6.328**	175,50	**57,7%**	1.110,57	1.517,17	2.627,74
COMUNE SOMMARIVA PERNO	**2.738**	122,78	**65,1%**	336,18	627,64	963,82
COMUNE TREISO	**773**	149,97	**64,6%**	115,93	211,75	327,68
COMUNE TREZZO TINELLA	**313**	69,82	**72,4%**	21,85	57,37	79,22
COMUNE VERDUNO	**534**	140,52	**82,7%**	75,04	357,82	432,86
COMUNE VEZZA D'ALBA	**2.350**	92,31	**79,5%**	216,94	840,94	1.057,88
TOTALI	**171.893**	**156,21**	**73,1%**	**26.851,00**	**73.050,43**	**99.901,43**

Circa i servizi di raccolta, al fine di un inquadramento più mirato al tema in oggetto, si specifica che nel territorio Co.A.B.Se.R. sono presenti complessivamente 18 centri di raccolta, come da elenco qui di seguito, tutti gestiti "*in house providing*" dalla S.T.R. S.r.l. Società partecipata dagli stessi 54 Comuni del Co.A.B.Se.R. giusta apposito contratto di servizio.

Ognuno dei centri di raccolta è ad uso intercomunale e quindi il bacino di utenza è da ritenersi complessivo di tutto il territorio consortile.

Comune	**indirizzo (via, n. civico)**
ALBA	Via Ognissanti
ALBA	Frazione Mussotto Corso Bra
BRA	Corso Monviso
BRA	Frazione Pollenzo Via Langhe
CANALE	Corso Asti
CERVERE	Via Adua
CHERASCO	Località Moglia
LA MORRA	Borgata Silio Pattarine
MARENE	Strada Madonna del pilone
MONTA'	Localita' San Martino
MONTICELLO D'ALBA	Frazione Casà
NARZOLE	Loc. Cascina Battaglione
NEIVE	Loc.Biestri
NOVELLO	Località Baricalino
POCAPAGLIA	Strada San Giacomo
PRIOCCA	Strada Giardina
SANTO STEFANO BELBO	Via Don Francesco Testa
SOMMARIVA DEL BOSCO	Via Geriglio

Delle 73.050 tonnellate annue di RD, nell'anno 2019, sono 25.123,38 le tonnellate raccolte complessivamente nei 18 centri di raccolta sopraccitati.

E' quindi evidente la rilevanza di tale servizio di raccolta rispetto al sistema complessivo anche perché soltanto presso i centri di raccolta sono conferibili talune tipologie di rifiuti urbani, ovvero tutti quelli che per dimensione o caratteristiche non risulta possibile raccogliere, con i servizi "porta a porta" attivi (rifiuti ingombranti, RAEE, Legno, sfalci/potature, ecc.).

Durante l'emergenza sanitaria COVID-19 nel corso del 2020, i suddetti centri di raccolta sono stati interessati da periodi di particolare criticità, dovuti alla necessità di garantire il distanziamento sociale e le misure di sicurezza per la salute sia degli operatori addetti, quanto degli utenti.

Inoltre, per un periodo che va da circa metà marzo e sino al 4 maggio 2020, i centri di raccolta sono rimasti chiusi e quindi il servizio sospeso, proprio a causa della suddetta emergenza.

Per poter garantire di riprendere ed operare in sicurezza si è reso necessario avviare il progetto, di seguito descritto.

3. Descrizione sintetica delle iniziative che saranno messe in atto, n. di abitanti coinvolti, n. di utenze domestiche e non domestiche.

Il progetto di *gestione contingentata dei centri di raccolta a seguito emergenza sanitaria COVID-19,* ha avuto inizio dal mese di aprile 2020 e prevede:

- L'attivazione di un servizio di prenotazione degli accessi

Tale servizio si sviluppa in un arco temporale di alcuni mesi ed è stato previsto per step graduali.

In prima battuta, ovvero sin dalla riapertura dei centri di raccolta dal 4 maggio 2020, è stato realizzato e messo disposizione, in rete, un apposito portale soltanto per le utenze NON domestiche. Tramite la maschera di prenotazione è stato possibile dedicare orari specifici alle utenze non domestiche, alle quale è stato consentito di utilizzare il servizio dei centri di raccolta in orario oltre quello di ordinaria apertura ed a ciò esclusivamente dedicato (ovvero chiusura alle utenze non prenotate). Ciò al fine di limitare la concomitanza di tali utenze non domestiche con le altre utenze.

Di seguito la schermata principale della maschera di prenotazione.



Successivamente è stato programmato l'avvio del servizio in un solo centro di raccolta e precisamente quello di Bra, frazione Pollenzo, esclusivamente tramite la prenotazione, obbligatoria per tutte le utenze, domestiche e non domestiche, tramite l'apposito portale in rete.

Tale attivazione del servizio a Pollenzo è stata programmata dal 1 dicembre 2020, dopo due mesi di gestione con graduale introduzione delle suddette prenotazioni.

L'obiettivo del progetto era di introdurre in modo progressivo e graduale nel tempo tale sistema di prenotazione obbligatoria degli accessi in tutti i 18 c.d.r., a seguito di alcuni mesi di esperienza gestionale a Pollenzo.

La schermata di accesso per la prenotazione è rimasta invariata rispetto al sistema di prenotazione alle UND sopra richiamato (salvo minimi adeguamenti), consentendo ora la distinzione tra utenze domestiche (novità) e non domestiche

Tuttavia, con l'avvento della nuova ondata pandemica e del nuovo DPCM 3 novembre 2020, si è reso necessario rivedere il suddetto programma di avviamento graduale, anche alla luce degli orientamenti espressi dalla Regione Piemonte con la nota prot. 00106518/2020 del 6/11/2020 laddove in particolare viene suggerito di aggiornare le modalità di accesso ai centri di raccolta da parte delle utenze domestiche con sistemi di prenotazione o appuntamento, oltre ulteriori misure che di fatto in questo Consorzio sono già attuate (uso di mascherine, distanziamento, raccolta ingombranti a domicilio su chiamata).

E' stato quindi aggiornato il progetto con la previsione di estendere la prenotazione obbligatoria sia per le utenze domestiche che non domestiche presso tutti i 18 centri del Coabser, a far data dal 15 dicembre 2020.

Il sistema di prenotazione consta sempre delle maschere a libero accesso in rete, come già previsto per il cdr di Bra-Pollenzo.

Quale ulteriore agevolazione per la prenotazione da parte dell'utenza, il software di prenotazione è stato adeguato in questa fase per consentire sia la prenotazione anche senza possesso di e-mail (solo numero di cellulare richiesto per password e conferma prenotazione) e sia per consentire a terzi (Es. funzionari comunali o altri enti o associazioni) di prenotare per conto degli utenti che non sono dotati di pc, tablet, smartphone o altro device per connettersi in rete o comunque non in grado di effettuarsi per se la prenotazione (es persone anziane, con difficoltà linguistiche, ecc..).

L'operazione si completa con la dotazione a tutti gli operatori dei centri, di apposito tablet per la verifica delle prenotazioni e la conseguente regolamentazione degli accessi e tramite i quali gli operatori stessi possono annotare eventuali tipologie di rifiuti non segnalate dall'utente in fase di prenotazione ed eventualmente supportare gli utenti che incontrano difficoltà nell'utilizzo del sistema telematico. Inoltre gli operatori del gestore STR hanno la possibilità di verificare i dati statistici degli accessi al fine di migliorare la gestione.

Come ulteriore supporto all'utenza presso tutti i Comuni dove attivo, viene messo a disposizione il numero telefonico e l'e-mail dell'ecosportello, gestito dalla stessa S.T.R. S.r.l.

Di seguito l'elenco dei Comuni dove attivo o in progetto di attivazione l'ecosportello S.T.R. S.r.l.

	COMUNE	orari di apertura
1	**BRA**	**da LUN a VEN 8:30-12:30 e LUN, MART e GIOV 14:00 - 17:30**
2	**CANALE**	**MAR-VEN 10-13**
3	**CERESOLE**	**MER 9 - 10**
4	**CORNELIANO**	**GIO 8-10**
5	**GRINZANE CAVOUR**	**VEN 8-10**
6	**GUARENE**	**MAR 14:30-16:30 - MER 9 - 11**
7	**MAGLIANO ALFIERI**	**GIO 8:30-10:30**
8	**MONFORTE D'ALBA**	**LUN 10:30-12:30**
9	**MONTICELLO**	**GIO 11-13**
10	**NEIVE**	**LUN 8:30-10:30**
11	**POCAPAGLIA**	**VEN 11-13**
12	**PRIOCCA**	**GIO 11-12**
13	**RODELLO**	**MAR 10-12**
14	**SOMMARIVA PERNO**	**MER 11-12 (previsto ampliamento orario dal 2021)**
15	**SANTO STEFANO BELBO**	**In fase di attivazione**
16	**CERVERE**	**In fase di attivazione**
17	**ALBA**	**In fase di attivazione**

- L'installazione di sbarre ad azionamento automatico per la regolamentazione degli accessi e delle uscite dai centri di raccolta.

Al fine di completare correttamente la gestione degli accessi in maniera regolamentata e per garantire l'accesso alle utenze in base alle prenotazioni effettuate, occorre dotare i centri di raccolta che ne sono sprovvisti, di apposite barre ad azionamento automatico.

Tale sistema consente all'operatore di concedere l'ingresso ad un utente alla volta, verificando il possesso della prenotazione, azionando l'apertura della sbarra lato ingresso tramite telecomando (o in futuro tramite differenti modalità di accreditamento, quali schede, codice fiscale o altro).

In uscita la sbarra di apre automaticamente, lato uscita, per consentire all'utenza di allontanarsi dal centro di raccolta al termine dei conferimenti.

Di seguito una tabella che rappresenta la situazione di sbarre di accesso, con l'annotazione della data di installazione o di previsione futura.

Comune	**indirizzo (via, n. civico)**	**Data installazione**
ALBA	Via Ognissanti	maggio 2020
ALBA	Frazione Mussotto Corso Bra	maggio 2020
BRA	Corso Monviso	Prima di marzo 2020
BRA	Frazione Pollenzo Via Langhe	settembre 2020
CANALE	Corso Asti	maggio 2020

CERVERE	Via Adua	IN PROGETTO entro 2021
CHERASCO	Località Moglia	maggio 2020
LA MORRA	Borgata Silio Pattarine	IN PROGETTO entro 2021
MARENE	Strada Madonna del pilone	IN PROGETTO entro 2021
MONTA'	Localita' San Martino	maggio 2020
MONTICELLO D'ALBA	Frazione Casà	IN PROGETTO entro 2021
NARZOLE	Loc. Cascina Battaglione	IN PROGETTO entro 2021
NEIVE	Loc.Biestri	Prima di settembre 2019
NOVELLO	Località Baricalino	IN PROGETTO entro 2021
POCAPAGLIA	Strada San Giacomo	IN PROGETTO entro 2021
PRIOCCA	Strada Giardina	IN PROGETTO entro 2021
SANTO STEFANO BELBO	Via Don Francesco Testa	maggio 2020 (completamento con sbarra uscita – ingresso già presente)
SOMMARIVA DEL BOSCO	Via Geriglio	maggio 2020

- La realizzazione di apposita cartellonistica

Presso tutti i centri di raccolta sono inoltre stati forniti e posizionati appositi cartelli di avviso per la gestione della situazione pandemica, dotati di appositi sostegni (pali portacartelli) per cosentire l'esibizione anche sui piazzali in fronte, ovvero affinchè l'utenza possa visionare le raccomandazioni, gli obblighi ed i divieti impartiti prima di accedere al centro.

Tutti i cartelli hanno dimensione di 70 x 100 cm

Di seguito i prospetti della serie di cartelli inseriti in ciascuno dei 18 ecocentri:

ATTENZIONE



AL FINE DI GARANTIRE IL DISTANZIAMENTO È CONSENTITO L'ACCESSO AL CENTRO DI RACCOLTA PER UN NUMERO MASSIMO DI **3 UTENTI** CONTEMPORANEAMENTE



SI RACCOMANDA AGLI UTENTI DI ATTENDERE **RIGOROSAMENTE** A BORDO DEL PROPRIO VEICOLO - NON SCENDERE SINO A CHE IL VEICOLO SARÀ ENTRATO NEL CENTRO



L'ACCESSO È **CONSENTITO** AGLI UTENTI DORATI DI MASCHERINA



È **RACCOMANDATO** L'USO DEI GUANTI MONOUSO, DA INDOSSARE ANCHE SOTTO I GUANTI DA LAVORO

sviluppo tecnologia ricerca **RINGRAZIA PER LA COLLABORAZIONE**

ATTENZIONE



PER FAVORIRE IL DISTANZIAMENTO
E RIDURRE I TEMPI DI ATTESA,
SOLTANTO PER LE DITTE CON PARTITA IVA
È POSSIBILE PRENOTARE IL SERVIZIO DI CONFERIMENTO AL CENTRO DI RACCOLTA TRAMITE IL PORTALE DEDICATO

www.verdegufo.it/ingombranti
accessibile anche dal sito www.coabser.it"

sviluppo tecnologia ricerca **RINGRAZIA PER LA COLLABORAZIONE**

ATTENZIONE



AL FINE DI GARANTIRE IL DISTANZIAMENTO È **FATTO OBBLIGO** AGLI UTENTI DI MANTENERE UNA DISTANZA INTERPERSONALE SUPERIONE AD **1 METRO**



L'ACCESSO È **CONSENTITO** AGLI UTENTI DORATI DI MASCHERINA



È **RACCOMANDATO** AGLI UTENTI L'USO DEI GUANTI MONOUSO, DA INDOSSARE ANCHE SOTTOI GUANTI DA LAVORO



GLI UTENTI DOVRANNO SEGUIRE **SCRUPOLOSAMENTE** LE INDICAZIONI DELL'ADDETTO ALLA GESTIONE

str sviluppo tecnologia ricerca **RINGRAZIA PER LA COLLABORAZIONE**



INDOSSARE LA MASCHERINA



LAVARSI FREQUENTEMENTE LE MANI



MANTENERE LA DISTANZA DI ALMENO 1 METRO



STARNUTIRE E TOSSIRE NEL GOMITO



NON TOCCARSI LA FACCIA



- Il completamento di sistemi di videosorveglianza

A corredo e completamento del progetto vi sono i sistemi di videosorveglianza. Va rilevata infatti la duplice utilità:

1) Supporto all'operatore per motivi di sicurezza, in relazione alla necessità di distanziamento tra utenti ed alle verifiche del rispetto delle disposizioni di sicurezza e tutela della salute
2) Visualizzazione da remoto da parte del responsabile gestore degli ecocentri dello stato di riempimento dei contenitori quale supporto alla gestione, senza la presenza in sito.
   Tali operazioni organizzative e logistiche sono importanti anche per l'interlocuzione da parte del responsabile con l'operatore in loco, senza necessità di confronto in presenza, ovvero affinchè siano maggiormente garantite le condizioni di tutela della salute dei lavoratori in situazione da COVID 19.

Relativamente a tali sistemi la situazione progettuale è rappresentata con la tabella seguente:

Comune	indirizzo (via, n. civico)	Data installazione
ALBA	Via Ognissanti	In parte già realizzato prima di gennaio 2020 - aggiunta di n° 1 videocamera in progetto, entro 2021
ALBA	Frazione Mussotto Corso Bra	Prima di settembre 2019
BRA	Corso Monviso	Prima di settembre 2019
BRA	Frazione Pollenzo Via Langhe	settembre 2020 (2 videocamere) ma escluse dal presente progetto in quanto inserite in progetto CDCRAEE
CANALE	Corso Asti	Prima di settembre 2019
CERVERE	Via Adua	IN PROGETTO entro 2021 (1 videocamera)
CHERASCO	Località Moglia	Prima di settembre 2019
LA MORRA	Borgata Silio Pattarine	IN PROGETTO entro 2021(2 videocamere)
MARENE	Strada Madonna del pilone	IN PROGETTO entro 2021(2 videocamere)
MONTA'	Localita' San Martino	IN PROGETTO entro 2021 (2 videocamere)
MONTICELLO D'ALBA	Frazione Casà	IN PROGETTO entro 2021 (1 videocamera)
NARZOLE	Loc. Cascina Battaglione	Prima di settembre 2019
NEIVE	Loc.Biestri	Prima di settembre 2019
NOVELLO	Località Baricalino	IN PROGETTO entro 2021 (1 videocamera)
POCAPAGLIA	Strada San Giacomo	IN PROGETTO ma già finanziate su altro bando CDCRAEE (quindi escluse da questo progetto)
PRIOCCA	Strada Giardina	IN PROGETTO entro 2021 (1 videocamera)
SANTO STEFANO BELBO	Via Don Francesco Testa	Prima di settembre 2019
SOMMARIVA DEL BOSCO	Via Geriglio	IN PROGETTO entro 2021 (1 videocamera)

Va rilevato che tutti i sistemi di videosorveglianza, sia antecedenti che relativi al presente progetto, sono inseriti nell'accordo sindacale con STR, previsto per l'utilizzo nei luoghi di lavoro.

- Abitanti ed utenze coinvolte

Il progetto interessa tutto il territorio consortile, ovvero un numero complessivo, aggiornato al 31.12.219 di 171.893 abitanti, ovvero 88.897 utenze domestiche e 16.200 utenze non domestiche.

Invero, come anzidetto, i 18 centri di raccolta, tutti coinvolti nel progetto in esame, sono ad uso intercomunale a servizio di tutto il bacino Co.A.B.Se.R.

4. Risultati attesi (rifiuto totale RT, rifiuto indifferenziato residuo RI, % raccolta differenziata) ad un anno dall'avvio completo dell'intervento.

Il progetto in esame si pone l'obiettivo di migliorare la gestione dei centri di raccolta del Consorzio, affinchè ne possa proseguire il regolare utilizzo da parte delle utenze domestiche e non domestiche del bacino di riferimento in condizioni di sicurezza nel periodo di emergenza sanitaria COVID-19.

Pertanto dall'attuazione del progetto non sono attesi risultati in termini di rifiuto totale, indifferenziato o percentuale di RD.

5. Individuazione delle forniture necessarie e relativa quantificazione

Le forniture necessarie sono state in parte già eseguite, come sopra esposto ed in parte dovranno ancora essere completate.

Di seguito un prospetto riepilogativo e descrittivo di tali forniture, con relativa indicazione della spesa

Pos.	VOCE	DESCRIZIONE	IMPORTO COMPLESSIVO A PROGETTO
1	Software sistemi di prenotazione	Progettazione e realizzazione software con maschera di prenotazione on line, compreso pacchetto iniziale di sms per comunicazioni agli utenti (conferme, recupero password) ed adeguamenti altre pagine del sito "verdegufo.it" per conformarlo alle prenotazioni	8.785 € + IVA
2	Cartellonistica	Realizzazione e studio grafico per n° complessivo di 144 cartelli (70 x 100) in materiale plastico, di raccomandazioni ed obblighi COVID-19 e di avviso nuovi sistemi di prenotazione	8.064 € + IVA
3		Fornitura di n° 120 piedistalli con asta verticale (pali porta cartelli) per supporto fissaggio cartelli 70 x 100	6.000 € + IVA
4	Tablet per operatori ecocentri	Fornitura di n° 20 tablet (16 Samsung + 4 iPad) per operatori, coordinatori e responsabile centri di raccolta - fornitura rateizzata in 24 rate mensili di canone con WINDTRE.	6.840 € +IVA
5	Sbarre di accesso automatizzate	Fornitura e posa in opera di sbarre ad azionamento automatico, comprese colonne di sostegno, impianto elettrico ed automazione, telecomandi, opere civili a corredo per: - 7 centri di raccolta eseguiti ad aprile 2020 - n° 8 centri di raccolta ancora da realizzare - adeguamento sbarra uscita per centro di Santo Stefano Belbo – aprile 2020.	€ 137.495,42 + IVA
6	Adeguamento progetto elettrico	Adeguamento del progetto impianto elettrico per l'inserimento delle sbarre automatizzate e per l'inserimento sistemi di videosorveglianza – per un numero complessivo di ecocentri interessati pari a 15.	€ 5.700,00 + IVA
7	Videosorveglianza	Fornitura ed installazione di sistemi di videosorveglianza, compreso sistema di trasmissione dati a remoto tramite SIMcard, impianto elettrico e supporti (pali, staffe, ecc..) a corredo per un numero complessivo di ecocentri pari a 9	€ 27.555,00 + IVA
8	Spese consortili di progettazione, avviamento, coordinamento	Valutate con la stima di ore uomo del personale Coabser-STR (compresi collaboratori somministrati con agenzia interinale), necessarie per la progettazione, il coordinamento sia dei lavori che della comunicazione all'utenza e con i Comuni del Consorzio, la "direzione lavori" e le verifiche di corretta realizzazione o fornitura.	€ 7.266,90 (no IVA)

6. Preventivi di spesa e determinazione dei costi.

In relazione all'elencazione descrittiva e di importo complessivo, di seguito si elencano gli estremi ed annotazioni esplicative relative ai preventivi di spesa che hanno consentito la quantificazione economica complessiva

Pos.	VOCE	DESCRIZIONE
1	Software sistemi di prenotazione	Preventivo della software house "goweb.guru" di Chivasso (CIG Z382F49CF8), che dettaglia le voci relative all'implementazione del software "on line" di prenotazione, laddove sono compresi alcuni minimi adeguamenti ad altre pagine collegate ed a servizi connessi (SMS e canone cloud) che sono stati adeguati in conseguenza dell'aggiornamento software.
2	Cartellonistica	Quantificazione del fornitore, ditta Centro Copie Braidesi (e-mail del 17/11/2020), per l'importo unitario di 56€/cartello + IVA
3		Offerta n° 81-20 ditta Bertero Mario (al gestore STR) per il prezzo unitario di 50€/cad. + IVA
4	Tablet per operatori ecocentri	Offerta WINDTRE business (al gestore STR) n° QUO-95402-S1B6Z5 – l'offerta prevede l'acquisto rateizzato a 145 € + 140 €/mese per totali 20 tablet.
5	Sbarre di accesso automatizzate	Offerte ditta G2impianti n° da 117 a 124 del 15.12.2020 per la fornitura in opera di complessivi n° 8 sistemi automatizzati per regolazione accessi (con indicazione specifica dei centri di raccolta: Cervere, La Morra, Marene, Monticello, Narzole, Novello, Pocapaglia, Priocca), compreso impianto elettrico ed automazione, telecomandi, opere civili e segnaletica a corredo (costo unitario di 11.147 € + IVA). Fattura a consuntivo della G2 impianti (al gestore STR) n° 21 del 06/06/2020, dell'importo di 45.251,70 + IVA per la realizzazione n° 6 impianti accesso automatizzati. Inoltre vedasi consuntivo (fattura 33-2020 del 10/08/2020 della G2Impianti – al gestore SR) relativo all' adeguamento del sistema di regolamentazione con inserimento sbarra uscita presso il centro Santo Stefano Belbo, pari a 3.067,72 € + IVA).
6	Adeguamento progetto elettrico	Preventivo P.I. Bertana Italo 471 del 07/11/2020 (al gestore STR) che prevede l'adeguamento della documentazione tecnica a seguito o in previsione degli adeguamenti impianti elettrici per inserimento sbarre automatizzate e sistemi di videosorveglianza, comprese le verifiche di messa a terra da effettuare post interventi. Costo unitario di 380€/ecocentro + IVA per totali 12 ecocentri interessati da modifiche (sbarre e/o videosorveglianza).
7	Videosorveglianza	Offerte ditta G2impianti n° dalla 126 alla 134 del 15.12.2020 per la fornitura in opera di sistemi di videosorveglianza, compreso sistema di trasmissione dati a remoto tramite SIMcard, impianto elettrico e supporti (pali, staffe, ecc..) (con indicazione specifica dei centri di raccolta: Alba Ognissanti, Cervere, Marene, Montà, Monticello, Novello, Priocca, Sommariva del Bosco, La Morra), per un numero complessivo di ecocentri pari a 9
9	Spese consortili di progettazione, avviamento, coordinamento	Computate n° 110 ore di collaboratori interinali al costo unitario di 26,73 €/ora (costo orario da agenzia di somministrazione), oltre n° 60 ore di quadro al costo unitario di 44,21 €/ora, oltre 30 ore di dirigente al costo unitario di 55,80 €/ora (quantificazione in base ai costi reali sostenuti per il personale)

7. Cronoprogramma delle attività previste.

Come anzidetto il progetto della *gestione contingentata dei centri di raccolta a seguito emergenza sanitaria COVID-19* (cfr. par. 3.1 lett. c), in combinato disposto con le previsioni del par. 3.4 del bando), è già stato avviato a partire dal 2019.

Di seguito lo schema del cronoprogramma.

Tab. 7 - cronoprogramma

Pos.	VOCE	TEMPI DI ESECUZIONE O TERMINI DI COMPLETAMENTO
1	Sviluppo Software sistemi di prenotazione	Prima fase (prenotazioni UND) – aprile 2020 Seconda fase (prenotazioni Pollenzo) – novembre 2020 Terza fase (pernotazioni 18 centri UD + UND) – dicembre 2020
2	Cartellonistica	Aprile 2020, completata a dicembre 2020 con ulteriori cartelli a seguito nuovo servizio di prenotazione
3		
4	Tablet per operatori ecocentri	Dicembre 2020.
5	Sbarre di accesso automatizzate	Prima fase – aprile 2020 Seconda fase – entro novembre 2021
6	Adeguamento progetto elettrico	Entro novembre 2021
7	Videosorveglianza	Entro novembre 2021
9	Attività consortili di progettazione, avviamento, coordinamento	Da aprile 2020 a novembre 2021