CCR - CONSORZIO CASALESE RIFIUTI
Consorzio obbligatorio unico di Bacino ai sensi della L.R. 24/2002
Via Mameli, 10 – 15033 CASALE MONFERRATO (AL)
Tel. Segreteria 0142444209/216 - Ufficio Tecnico 0142444328
ccr@comune.casale-monferrato.al.it - consbacino@comune.casale-monferrato.al.it
ccrficiuti@pec.comune.casale-monferrato.al.it

D.D. 21 ottobre 2020 – Bando per la concessione di contributi a fondo perduto a favore dei Consorzi per la gestione dei rifiuti urbani

RELAZIONE TECNICA : REALIZZAZIONE DI UN CENTRO INTERCOMUNALE DI RACCOLTA A SERVIZIO DEL CONSORZIO CASALESE RIFIUTI - CCR

1 – Inquadramento della gestione della raccolta dei rifiuti nel territorio del CCR

Il Consorzio Casalese Rifiuti (C.C.R.) è composto da 44 Comuni per un totale di circa 70.000 abitanti dei quali, circa la metà, risiedono nel Comune di Casale Monferrato (circa 35.000 abitanti).
Il territorio consortile ha un'estensione pari a circa 630 km^2 e presenta un'elevatissima frammentazione urbana accentuata dall'orografia del territorio, in gran parte collinare.

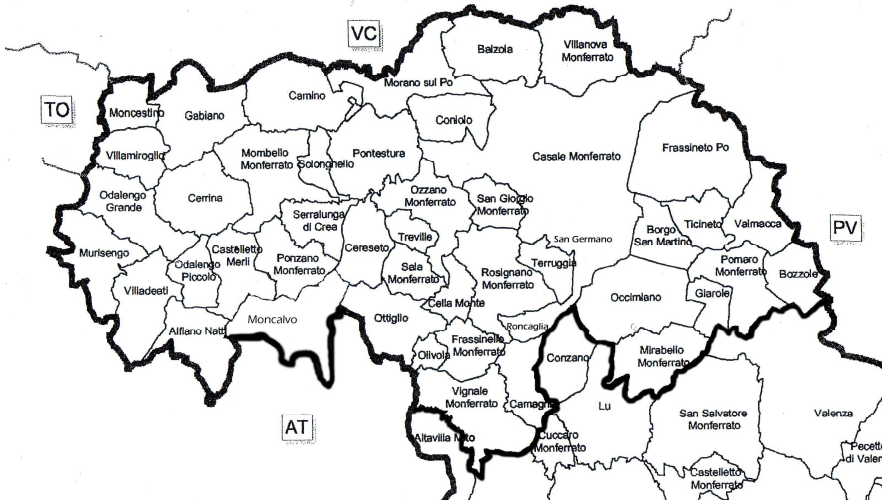


Figura 1: Territorio del Consorzio Casalese Rifiuti

A partire dal 2007 e fino al 2012 sono stati progressivamente modificati i servizi di raccolta rifiuti attivati nel territorio consortile portandoli da stradali a domiciliari per alcune frazioni di rifiuti.
Tale processo di modificazione dei servizi ha comunque dovuto tener conto delle caratteristiche morfologiche del territorio e ciò ha fatto che vi siano servizi differenti per i Comuni cosiddetti rurali, per il Comune di Casale Monferrato e per il Comune di Moncalvo.

In estrema sintesi.

A. Servizio attivato nei Comuni rurali (Alfiano Natta, Balzola, Borgo San Martino, Bozzole, Camagna Monferrato, Camino, Castelletto Merli, Cella Monte, Cereseto, Cerrina Monferrato, Coniolo, Frassinello Monferrato, Frassineto Po, Gabiano, Giarole, Mirabello Monferrato, Mombello Monferrato, Moncestino, Morano sul Po, Murisengo, Occimiano, Odalengo Grande, Odalengo Piccolo, Olivola, Ottiglio, Ozzano Monferrato, Pomaro, Ponzano Monferrato, Rosignano Monferrato, Sala Monferrato, San Giorgio Monferrato, Serralunga di Crea, Solonghello, Terruggia, Ticineto, Treville, Valmacca, Vignale Monferrato, Villadeati, Villamiroglio, Villanova Monferrato) e nelle frazioni della Città di Casale Monferrato
   - Rifiuto indifferenziato: raccolto porta a porta con contenitori dotati di microchip per la lettura degli svuotamenti.
   - Rifiuti carta, plastica e vetro: raccolta con contenitori stradali.
   - Rifiuto organico: compostaggio domestico (compostiera da 300 litri o in cumulo) o raccolta porta a porta con contenitore qualora l'utente non sia in grado di praticare il compostaggio domestico.
   - Rifiuti ingombranti: raccolta porta a porta su chiamata con cadenza mensile o bimestrale o presso il centro intercomunale di Casale Monferrato.
   - Altri rifiuti (pile, farmaci, indumenti, oli etc): raccolta con contenitori stradali o presso il centro di raccolta intercomunale di Casale Monferrato.

B. Servizio attivato nel Comune di Moncalvo
B.1 Centro storico: i rifiuti indifferenziato, carta, plastica, vetro e organico sono raccolti mediante contenitori stradali dotati di serrature con chiavi assegnate alle sole utenze domestiche e non domestiche a cui il servizio è dedicato.
B.2 Frazioni: è attivato il servizio di cui al Punto A

C. Servizio attivato nel centro urbano della Città di Casale Monferrato (ad esclusione del centro storico)
- Rifiuti indifferenziato, organico, carta, plastica e vetro: raccolto porta a porta con contenitori. I contenitori per la raccolta del rifiuto indifferenziato sono dotati di microchip per la lettura degli svuotamenti.
- Rifiuti ingombranti: raccolta presso il centro intercomunale.
- Altri rifiuti (pile, farmaci, indumenti, oli etc): raccolta con contenitori stradali o presso il centro di raccolta intercomunale.

D. Servizio attivato nel centro storico della Città di Casale Monferrato
- Rifiuti indifferenziato, organico, carta, plastica e vetro: raccolti con n. 9 isole seminterrate e n. 1 isola interrata.
- Rifiuti ingombranti: raccolta presso il centro intercomunale.
- Altri rifiuti (pile, farmaci, indumenti, oli etc): raccolta con contenitori stradali o presso il centro di raccolta intercomunale.

A partire dall'anno 2015 nel territorio consortile è stato avviato un progetto per il passaggio dal sistema TARI ad un sistema TARI con caratteristiche puntuali per il rifiuto indifferenziato (TARIP).
A tutto il 2020 sono 19 sul totale di 44 i Comuni che applicano tale sistema.
Con deliberazione dell'Assemblea n. 7 del 30/11/2020 è stata indicata la data del 01.01.2022 come attivazione del sistema TARIP su tutto l'intero territorio consortile.

1.1 – Motivazioni la partecipazione al Bando regionale

Nel territorio del bacino Casalese è attivo un solo centro di raccolta – rispondente ai requisiti del D.M. 08.04.2008 e ss.mm.i.. – attivo sul territorio del Comune di Casale Monferrato e precisamente presso la sede del Gestore del Servizio Cosmo SpA (Via Achille Grandi 45/C).
In Figura 2 è riportata l'individuazione del centro di raccolta di cui sopra (punto rosso) e i Comuni del territorio (cd "non convenzionati": Camagna Monferrato, Cereseto, Frassineto Po, Moncestino, Ottiglio e Treville) che non consentono ai loro abitanti di utilizzare tale struttura (arancione).

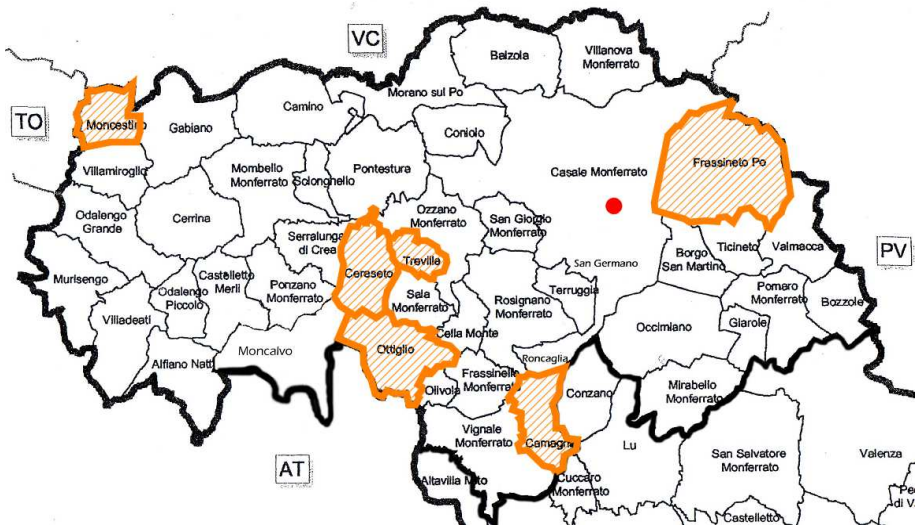


Figura 2: Individuazione CdR e Comuni "non convenzionati"

Vista la posizione geografica del centro di raccolta – individuata nella figura di cui sopra – risulta evidente come il centro di raccolta sia utilizzato dagli abitanti del Comune di Casale Monferrato e dagli abitanti dei Comuni limitrofi.

In Figura 3 sono riportati i Comuni i cui abitanti conferiscono al centro di raccolta di Casale Monferrato più di 3 ton/anno di rifiuti (verde).

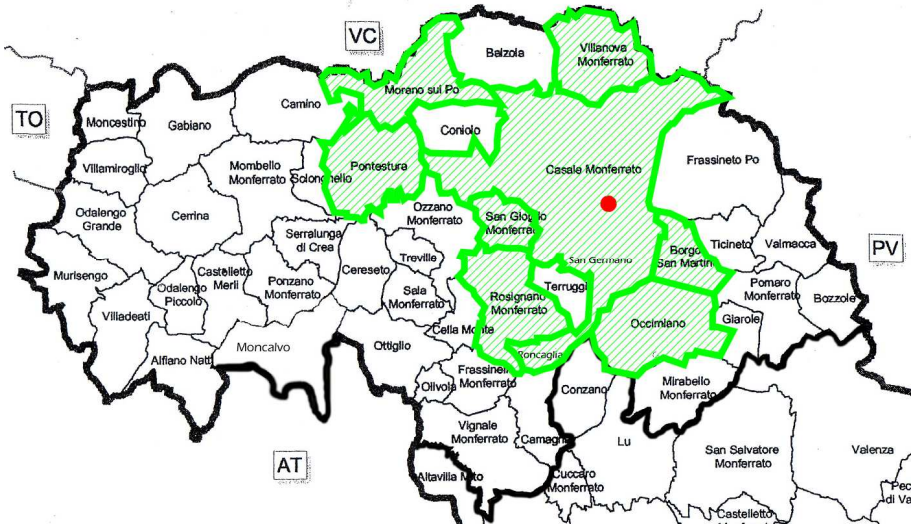


Figura 3: Comuni con conferimenti di rifiuti al centro di raccolta maggiori a 3 ton/anno

Con riferimento ai comuni sopra individuati (Comuni di Borgo San Martino, Casale Monferrato, Morano sul Po, Occimiano, Pontestura, Rosignano Monferrato, San Giorgio Monferrato, Terruggia e Villanova Monferrato) gli abitanti serviti dal centro di raccolta di Casale Monferrato risultano 44.437 (dati riferiti al 31.12.2019).

Risulta quindi evidente, al fine di migliorare gli attuali servizi di raccolta rifiuti per gli abitanti dei Comuni in posizione opposta a Casale Monferrato, di procedere alla realizzazione di uno o più centri di raccolta.
In particolare, la realizzazione di tali strutture consentirà il corretto avvio al recupero e/o smaltimento di rifiuti anche nell'ottica dell'avvio, entro il 01.01.2022, della TARIP (tributo TARI con caratteristiche puntuale per il rifiuto indifferenziato) in tutto il territorio consortile.

In particolare è stata individuata la Val Cerrina come possibile area atta ad ospitare un nuovo centro di raccolta ed in particolare si è registrata la disponibilità del Comune di Murisengo a fornire un sito idoneo.
In Figura 4 è riportata la posizione del futuro centro di raccolta e i Comuni a cui il nuovo servizio è destinato (viola).

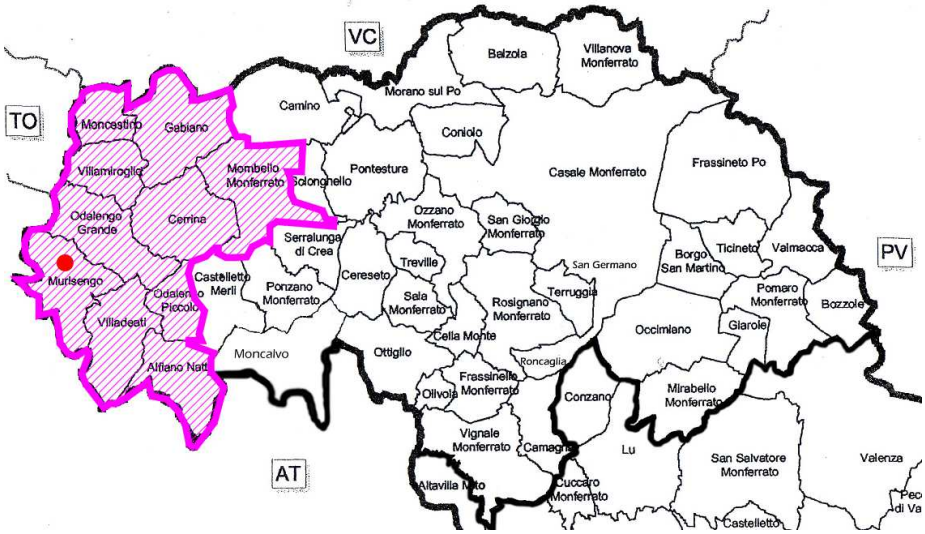


Figura 4: Nuovo centro di raccolta e Comuni serviti

Con riferimento ai comuni sopra individuati (Comuni di Alfiano Natta, Cerrina Monferrato, Gabiano, Mombello Monferrato, Moncestino, Murisengo, Odalengo Grande, Odalengo Piccolo, Villadeati e Villamiroglio) gli abitanti serviti dal nuovo centro di raccolta di Murisengo risulterebbero 7.085 (dati riferiti al 31.12.2019).

2 – Descrizione del progetto

Il nuovo centro di raccolta verrà ubicato nel Comune di Murisengo (proprietario delle aree), nella porzione di territorio identificata al Catasto dei terreni del Comune di Murisengo al Foglio 11, Particelle 123 e 124. L'area individuata si trova a Nord-Ovest del centro abitato del Comune di Murisengo, nella porzione Ovest del bacino del Consorzio Casalese dei Rifiuti

Per la realizzazione del centro di raccolta si prevede di sbancare parzialmente l'area, al fine di livellare le quote e raccordare il piano del futuro centro alla strada di accesso. Il piazzale sarà realizzato con idonee pendenze al fine convogliare le acque meteoriche verso il sistema di raccolta. È prevista la realizzazione di una platea in cemento armato per il conferimento in quota dei rifiuti e di una tettoia coperta in carpenteria metallica destinata ai rifiuti pericolosi. E' prevista, inoltre, la posa in opera di una pesa a ponte per la misurazione puntuale dei rifiuti in ingresso e in uscita e di un box prefabbricato, in uso agli addetti, dotato di ufficio, spogliatoi e servizi igienici. L'area sarà completamente recintata e dotata di idonee barriere finalizzate a limitare l'impatto visivo. Sarà inoltre dotata dei presidi antincendio richiesti dalla normativa vigente, di adeguato impianto di illuminazione e di videosorveglianza e di un sistema per la regolazione degli accessi.

Il centro di raccolta verrà realizzato in accordo con le indicazioni di cui al DM 8 aprile 2008 e s.m.i. e sarà destinato alla raccolta dei rifiuti urbani conferiti in maniera differenziata dalle utenze domestiche e utenze non domestiche abilitate, per il successivo trasporto agli impianti di recupero e trattamento o agli impianti di smaltimento per i rifiuti non recuperabili.

3 - Risultati attesi

Allo stato attuale, la raccolta porta a porta dei rifiuti ingombranti nei Comuni che saranno serviti dal Centro di raccolta oggetto della presente proposta garantisce risultati inferiori alle aspettative in termini di differenziazione, in quanto una grossolana selezione è effettuata soltanto a valle dal gestore. Inoltre, per alcune tipologie di rifiuti (p.e. inerti di provenienza domestica, olii esausti, etc.), la raccolta avviene in maniera saltuaria su richiesta. I dati, espressi in kg, sono riportati nello schema seguente:

Comune	Ingombranti CER 200307	Metalli CER 200140	Legno CER 200138	RAEE R3/R4 CER 200135/36	Inerti domestici CER 170904	Olii esausti CER 200125/26
Alfiano Natta	16.107	40	2.560	855	0	54
Cerrina Monferrato	19.987	77	2.600	1.234	70	0
Gabiano	29.401	360	1.720	1.245	990	19
Mombello Monferrato	34.864	0	120	1.320	0	0
Moncestino	4.224	0	0	610	0	0
Murisengo	19.348	6.090	13.810	1.919	190	0
Odalengo Grande	8.775	0	1.140	1.120	520	0
Odalengo Piccolo	5.051	130	1.090	330	0	0
Villadeati	41.194	0	0	410	0	0
Villamiroglio	15.424	0	0	330	0	0

Con la realizzazione del Centro di raccolta, utilizzando come riferimento i dati relativi a comuni del bacino di analoghe dimensioni e caratteristiche già serviti dall'esistente Centro di raccolta di Casale Monferrato è atteso un incremento delle quantità raccolte come da schema seguente:

Comune	Ingombranti CER 200307	Metalli CER 200140	Legno CER 200138	RAEE R3/R4 CER 200135/36	Inerti domestici CER 170904	Olii esausti CER 200125/26
Alfiano Natta	16.700 (+593)	880 (+840)	9.000 (+6.440)	1.400 (+545)	2.300 (+2.300)	175 (+121)
Cerrina Monferrato	42.000 (+22.013)	1.300 (+1.223)	23.000 (+20.400)	3.300 (+2.066)	6.000 (+5,930)	300 (+300)
Gabiano	33.500 (+4.099)	1.000 (+640)	18.400 (+16.680)	2.600 (+1.395)	4.800 (+3.810)	240 (+221)
Mombello Monferrato	30.500 (-4.204)	950 (+950)	16.800 (+16.680)	2.400 (+1.080)	4.300 (+4.300)	220 (+220)
Moncestino	5.100 (+876)	270 (+270)	2.800 (+2.800)	610 (inv.)	700 (+700)	55 (+55)
Murisengo	42.000 (+22.652)	6.090 (Inv.)	23.000 (+9.190)	3.300 (+1.381)	6.000 (+5.810)	300 (+300)
Odalengo Grande	11.500 (+2.725)	600 (+600)	6.200 (+5.060)	1.120 (inv.)	1.500 (+980)	120 (+120)

Odalengo Piccolo	5.200 (+149)	280 (+150)	3.000 (+1.910)	500 (+170)	750 (+750)	60 (+60)
Villadeati	11.500 (-29.694)	600 (+600)	6.200 (+6.200)	1.000 (+590)	1.500 (+1.500)	120 (+120)
Villamiroglio	7.600 (-7.824)	530 (+530)	4.100 (+4.100)	640 (+310)	1.000 (+1.000)	80 (+80)

Oltre a ciò va evidenziata, in termini di miglioramento della qualità del servizio, la possibilità offerta agli utenti di conferire i propri rifiuti svincolandoli dal calendario di raccolta porta a porta, che attualmente prevede un solo giorno di ritiro a bimestre.

4 - Quadro economico dell'intervento

Di seguito si riporta il quadro economico di spesa dell'intervento in progetto:

QUADRO ECONOMICO				
VOCE DI SPESA	**QUANTITÀ**	**IMPONIBILE EURO**	**IVA**	**IMPORTO TOTALE**
Sbancamento e riempimento		77.507,25	7.750,73	85.257,98
Lavori di scolo acque e fognatura bianca e nera		14.757,62	1.475,76	16.233,38
Spostamento linee Enel e telefoniche, videosorveglianza, impianto del piazzale		20.084,30	2.008,43	22.092,73
Opere in cemento armato		143.018,41	14.301,84	157.320,25
Opere accessorie		32.292,69	3.229,27	35.521,96
Fornitura ed installazione di pesa a ponte		25.000,00	2.500,00	27.500,00
Fornitura e posa in opera di ufficio prefabbricato 43mq		27.950,00	2.795,00	30.745,00
Fornitura e posa in opera di tettoia metallica 110mq		22.000,00	2.200,00	24.200,00
Allaccio Enel		2.500,00	250,00	2.750,00
Allaccio fognatura		2.500,00	250,00	2.750,00
Diritti allaccio acquedotto		1.500,00	150,00	1.650,00
Fornitura e posa cameretta contatore acquedotto		2.945,37	294,54	3.239,91
Varie ed eventuali imprevisti 10%		37.205,56		37.205,56
Spese tecniche		39.065,84	8594,4844	47.660,32
Compattatore scarrabile monopala elettrico 24 mc	2	30.000,00	6.600,00	36.600,00
Cassone scarrabile 24 mc	8	40.000,00	8.800,00	48.800,00
TOTALE INTERVENTO		**518.327,04**	**61.200,05**	**579.527,09**

5 – Cronoprogramma

Di seguito si riporta il cronoprogramma dell'intervento in progetto:

Attività	Gennaio				Febbraio				Marzo				Aprile				Maggio			
1) Progettazione			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
2) Affidamento lavori																				
2.1) Pubblicazione gara per affidamento lavori																				■
2.2) Espletamento gara																				■
2.3) Stand still																				
2.4) Esecuzione lavori																				
2.5) Collaudo																				
2.6) Pagamenti																				
3) Affidamento forniture																				
3.1) Pubblicazione gara per affidamento forniture									■	■										
3.2) Espletamento gara											■	■	■	■						
3.3) Stipula contratto e consegna															■	■	■	■	■	■
3.4) Pagamenti																				

Giugno				Luglio				Agosto				Settembre				Ottobre				Novembre				
																								1)
																								2)
																								2.1)
																								2.2)
																								2.3)
																								2.4)
																								2.5)
																								2.6)
																								3)
																								3.1)
																								3.2)
																								3.3)
																								3.4)

6 – Allegati

Di seguito si elencano i documenti allegati alla presente relazione tecnica a stralcio del progetto definitivo esecutivo:

- Relazione generale (Allegato 1.1)
- Studio di fattibilità ambientale (Allegato 1.2)
- Elenco prezzi unitati e analisi prezzi (Allegato 1.3)
- Computo metrico estimativo (Allegato 1.4)
- Cronoprogramma (Allegato 1.5)
- Tavole grafiche (Allegato 1.6).