



Capitolato Tecnico LOTTO 1

per l'affidamento del servizio di *Igiene Urbana* (raccolta differenziata rifiuti, spazzamento e pulizia aree pubbliche) del Comune di Castelnuovo di Val di Cecina (PI)

INDICE

1. PREMESSA	2
2. SERVIZI OGGETTO DELL'APPALTO.....	3
2.1. Servizio di Igiene Urbana - Raccolta del Multimateriale Pesante a campane – LOTTO 1.A (Castelnuovo V.C.).....	3
2.1.1. Dotazioni sul territorio.....	4
2.1.2. Servizio di trasporto all'impianto o al sito di destinazione	7
2.1.3. Modulo operativo	8
2.1.4. Frequenze di raccolta.....	9
2.1.5. Servizi aggiuntivi.....	9
2.1.6. Svolgimento e rendicontazione dei servizi	9
2.2. Servizio di Igiene Urbana – Raccolta RUR e C&C – LOTTO 1.B (Castelnuovo V.C.).....	10
2.2.1. Dotazioni sul territorio.....	12
2.2.2. Modulo operativo e attrezzatura	20
2.2.3. Frequenze di raccolta.....	21
2.2.4. Servizi aggiuntivi.....	24
2.2.5. Svolgimento e rendicontazione dei servizi	24
2.3. Servizio di Igiene Urbana – Raccolta Organico – LOTTO 1.C (Castelnuovo V.C.)	25
2.3.1. Dotazioni sul territorio.....	26
2.3.1. Servizio di trasporto all'impianto o al sito di destinazione	28
2.3.2. Modulo operativo e attrezzatura	29
2.3.3. Frequenze di raccolta.....	29
2.3.4. Servizi aggiuntivi.....	30
2.3.5. Svolgimento e rendicontazione dei servizi	30
2.4. Servizio di Igiene Urbana – Spazzamento Manuale, Meccanizzato e Pulizia di aree pubbliche ed a uso pubblico – LOTTO 1.D (Castelnuovo V.C.).....	31
2.4.1. Dati territoriali	32
2.4.2. Descrizione generale del servizio	35
2.4.3. Servizio di pulizia area mercato	36
2.4.4. Servizio di trasporto all'impianto o al sito di destinazione	37
2.4.5. Modulo operativo e attrezzatura	38
2.4.6. Frequenze di spazzamento e pulizia	39
2.4.7. Servizi aggiuntivi.....	41
2.4.8. Svolgimento e rendicontazione dei servizi	42
3. Piani operativi.....	43

1. PREMESSA

Il presente **Capitolato Tecnico (CT)** è redatto a supporto della procedura di gara per l'affidamento del servizio di *Igiene Urbana* del Comune di Castelnuovo di Val di Cecina (PI) ed in particolare ha come oggetto il servizio di raccolta del Multimateriale Pesante (**MMP**) a campana, compresa la fornitura, la manutenzione e il posizionamento delle stesse, il servizio di **Raccolta rifiuti indifferenziati RUR e differenziati CARTA E CARTONE (C&C) e ORGANICO**, il servizio di **Spazzamento Manuale, Meccanizzato e la Pulizia di aree pubbliche**.

Quanto contenuto nel CT è da intendersi vincolante riportando le condizioni e i requisiti minimi, obbligatori e inderogabili, per l'esecuzione dei servizi oggetto di gara. Non sono ammesse, nell'Offerta Tecnica, varianti metodologiche in riduzione rispetto al sistema di raccolta e di pulizia stradale ivi previsti.

Il concorrente ha invece la facoltà di stabilire e proporre la propria organizzazione logistica dei servizi (a titolo di esempio, il numero degli operatori, il numero degli automezzi impiegati, i percorsi), fermo restando che dovranno essere rispettate le indicazioni minime vincolanti del presente CT.

In particolare, ne dovranno essere rispettati:

- le frequenze di raccolta MMP;
- il numero minimo previsto di campane e le indicazioni di collocazione fornite (salvo diversi accordi con la Stazione Appaltante (SA));
- le frequenze di raccolta RUR, C&C e ORGANICO;
- il numero minimo previsto di postazioni e le indicazioni di collocazione fornite (salvo diversi accordi con la SA);
- i giorni e le frequenze di spazzamento stradale, sia manuale che meccanizzato, e di pulizia delle aree pubbliche.

Dovranno inoltre essere garantiti:

- la raccolta e il trasporto dei rifiuti agli impianti o ad altri siti di conferimento indicati da REA;
- la raccolta, durante il servizio di svuotamento, di eventuali rifiuti conferiti all'esterno dei contenitori, se conformi alla raccolta e riconoscibili;
- la gestione delle campane MMP (manutenzione ordinaria e straordinaria);
- il lavaggio e/o la sanificazione periodica dei contenitori adibiti alla raccolta del RUR e dell'ORGANICO.

Il concorrente ha facoltà altresì di presentare varianti migliorative di organizzazione e gestione dei servizi rispetto ai requisiti minimi del CT, senza che questo possa tuttavia dare adito, ad aggiudicazione avvenuta, a maggiorazioni rispetto all'importo corrisposto, che in ogni caso sarà pari alla base d'asta decurtata del ribasso proposto dall'aggiudicatario in fase di gara.

Tutti i dati riportati nel CT sono messi a disposizione dal gestore attuale e dal Comune (informazioni sulla copertura del servizio attuale); non esimono comunque i concorrenti da ogni verifica e approfondimento sul campo, preliminarmente alla stesura dell'offerta, e non potranno in ogni caso dare adito a richieste di maggiorazioni dell'importo offerto.

I servizi oggetto di appalto descritti nel presente documento, assumendo la natura di “*servizi pubblici essenziali*”, non potranno essere soggetti a riduzione rispetto alla richiesta di REA, né a sospensione o abbandono da parte dell'aggiudicatario, salvo i casi di forza maggiore previsti dalla legge.

Nel caso di astensione dal lavoro per sciopero del personale, l'aggiudicatario si impegna a rispettare quanto disposto dalla Legge 12 giugno 1990, n. 146 e s.m.i. recante “*Norme sull'esercizio del diritto di sciopero nei servizi pubblici essenziali e sulla salvaguardia dei diritti della persona costituzionalmente tutelati. Istituzione della Commissione di garanzia dell'attuazione della legge*”. L'aggiudicatario, pertanto, concorderà con REA le prestazioni minime indispensabili e le modalità della loro erogazione.

L'Appaltatore ha l'obbligo di assicurare sempre la regolare e conforme esecuzione di tutti i servizi appaltati; pertanto, i periodi di ferie, le assenze per malattia, gli infortuni o altro non dovranno incidere sulla loro esecuzione. Dovrà essere cura dell'Appaltatore, a seguito di temporanea carenza o indisponibilità di personale, garantire sempre e comunque la regolare continuità dei servizi appaltati senza alcun onere aggiuntivo per la SA. L'Appaltatore dovrà comunicare alla SA, prima dell'avvio dei servizi, un elenco nominativo del personale prendendo in considerazione unicamente gli operatori e gli autisti formati e ritenuti idonei alla mansione dalla SA. In caso di sostituzione o nuovo inserimento di personale dovrà essere effettuata una comunicazione scritta prima del loro impiego nell'esecuzione del servizio.

I servizi oggetto di appalto dovranno essere attivati entro 120 gg naturali e consecutivi dalla sottoscrizione del contratto e/o dall'avvio dell'esecuzione.

2. SERVIZI OGGETTO DELL'APPALTO

Il territorio comunale di Castelnuovo di Val di Cecina conta nel 2022 (dato ISTAT) **2.094 abitanti** e si estende per circa **89 kmq**, è costituito da due aree fisicamente separate dai comuni di Pomarance e di Radicondoli. I borghi medioevali relativamente intatti di Castelnuovo, Sasso, Montecastelli e Leccia insieme alle emergenze archeologiche risalenti al periodo etrusco e romano e alle caratteristiche geologiche del territorio (emergenze geotermiche di Sasso) determinano la vocazione turistica del territorio.

2.1. SERVIZIO DI IGIENE URBANA - RACCOLTA DEL MULTIMATERIALE PESANTE A CAMPANE – LOTTO 1.A (CASTELNUOVO V.C.)

Per il servizio di raccolta degli imballaggi in multimateriale pesante (EER 15 01 06) è previsto l'utilizzo di campane stradali a cui le utenze domestiche e non domestiche avranno accesso libero.

Alle campane è consentito il conferimento delle seguenti tipologie merceologiche (elenco esemplificativo ma non esaustivo):

- ✓ **imballaggi in plastica;**
- ✓ **imballaggi in alluminio e banda stagnata;**
- ✓ **flaconi di shampoo/doccia;**
- ✓ **imballaggi in polistirolo;**
- ✓ **imballaggi in Tetrapak;**
- ✓ **piatti e bicchieri in plastica (non in mater-bi);**
- ✓ **pellicole varie in plastica ed alluminio;**
- ✓ **imballaggi in vetro.**

Il servizio oggetto di affidamento prevede anche la fornitura ed il posizionamento dei contenitori (campane) e la loro manutenzione (ordinaria e straordinaria) al fine di garantire il perfetto stato di funzionalità e decoro, rispondenti alla legislazione vigente (sicurezza, codice della strada...). Entro 48 ore dalla segnalazione (24 h nelle zone di pregio), trasmessa dalla Stazione Appaltante, devono essere garantiti il ripristino o la sostituzione dei contenitori ammalorati/danneggiati compresi i relativi adesivi descrittivi ed eventualmente richiesti dal Codice della Strada.

È sempre a carico dell'affidatario la raccolta dei rifiuti giacenti all'esterno dei contenitori, purché conformi alla raccolta e riconoscibili.

2.1.1. Dotazioni sul territorio

Ad oggi risultano posizionate sul territorio **33 campane di volumetria compresa fra 2 e 3 mc**, di cui:

- **23 campane** collocate nel centro urbano di Castelnuovo (Figura 1);
- **5 campane** nelle località Sasso Pisano e Lagoni di Sasso Pisano (Figura 2);
- **2 campane** in località Montecastelli Pisano (Figura 3);
- **3 campane** in territorio aperto (Figura 4).

La distribuzione delle campane, riportata anche nella Tavola 1.1 e nella Tavola 1.2, è indicativa e dovrà essere verificata e definita dall'affidatario in accordo con la SA.

La dotazione attuale è indicativamente di 1 campana ogni 60 abitanti.



Figura 1- Distribuzione delle campane sul territorio: Capoluogo

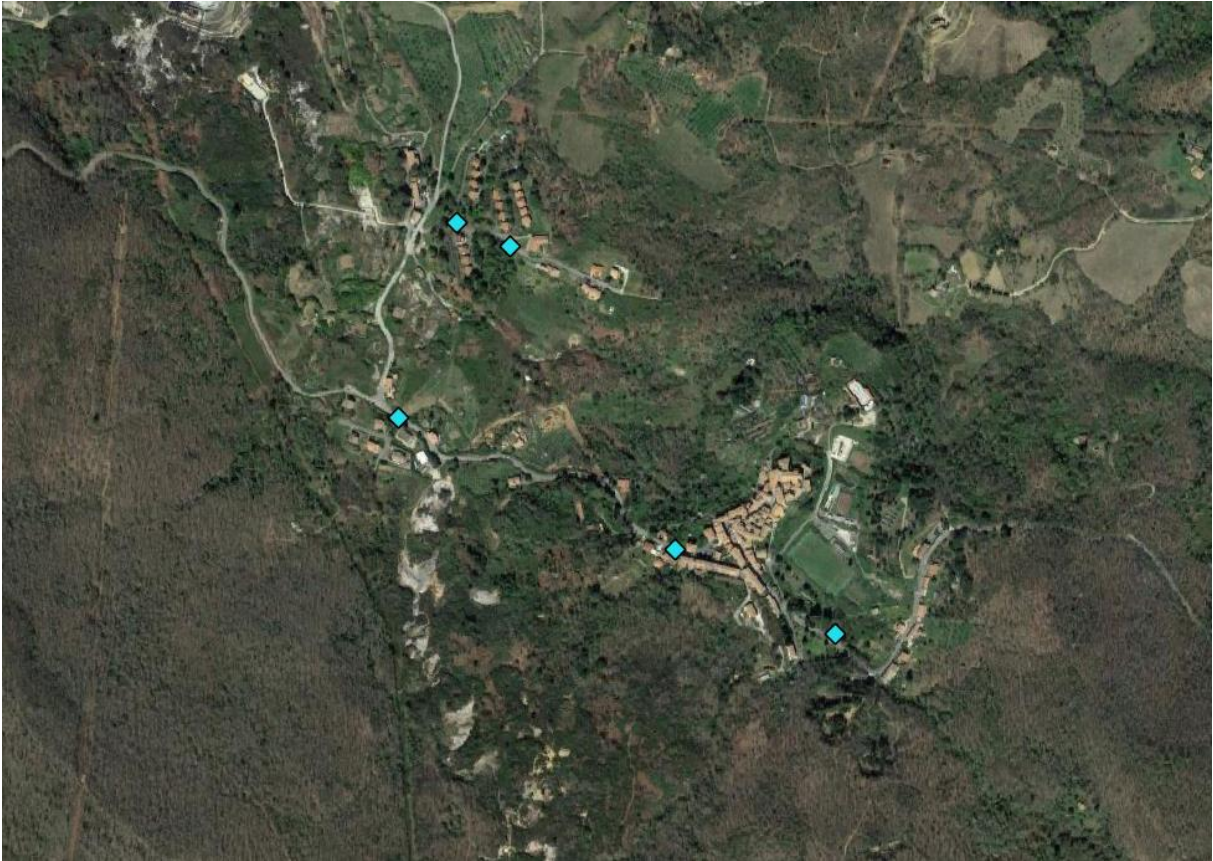


Figura 2- Distribuzione delle campane sul territorio: Sasso Pisano e Lagoni di Sasso Pisano



Figura 3- Distribuzione delle campane sul territorio: Montecastelli Pisano



Figura 4- Distribuzione delle campagne sul territorio aperto

2.1.2. Servizio di trasporto all'impianto o al sito di destinazione

È oggetto di affidamento, oltre alla raccolta, anche il servizio di trasporto della frazione all'impianto di destinazione autorizzato secondo quanto indicato in tabella seguente.

FRAZIONE	EER	IMPIANTO	LOCALIZZAZIONE	ORARI APERTURA
MMP	15 01 06	REA S.p.A.	Via Pasubio, 130 Comune di Cecina (LI)	LUN – SAB 07:00 -18:00

La Stazione Appaltante si riserva, nel corso dello svolgimento del servizio, di variare la destinazione dell'impianto o il sito di conferimento e l'appaltatore si dovrà adeguare nei tempi indicati e senza nulla pretendere, fatto salvo il maggior costo qualora la distanza dall'impianto iniziale ad un nuovo impianto dovesse essere superiore di 30 km (sola andata). Tale costo è determinato in 1,30 €/km da assoggettare al ribasso offerto in sede di gara.

È fatto obbligo di verificare in sede di offerta gli orari degli impianti o siti di destinazione e, in tutti casi, nulla potrà essere vantato per eventuali differenze di orario che dovessero incidere sulle programmazioni dei conferimenti, anche ad aggiudicazione avvenuta.

Si precisa che i conferimenti potranno essere effettuati direttamente all'impianto o sito di destinazione a fine turno di raccolta.

I costi di smaltimento e/o trattamento a recupero, compresi gli eventuali proventi delle ulteriori frazioni differenziate, rimarranno a carico/ricavo della SA.

La movimentazione dei rifiuti avverrà sempre nel rispetto della normativa vigente e con modalità tali da non arrecare fastidio o disturbo alle persone, alle cose, agli animali né danno all'ambiente. Le operazioni suddette saranno effettuate osservando scrupolosamente le norme igieniche e sanitarie, in modo che non possa derivarne nocimento alla salute ed all'immagine pubblica.

Il trasporto dalla raccolta al sito di conferimento è accompagnato da un documento di trasporto (foglio di lavoro). Qualora necessario la predisposizione di formulari di identificazione dei rifiuti (FIR), gli stessi saranno forniti dalla SA.

Le conseguenze penali e civili di eventuali incidenti causati da errati riposizionamenti dei suddetti contenitori, saranno di responsabilità dell'appaltatore. I danni provocati a recinzioni, muretti o di diversa natura, a proprietà private o pubbliche, saranno a totale carico dell'appaltatore, che dovrà provvedere al ripristino entro un termine di 30 giorni. In ogni caso l'appaltatore dovrà possedere apposita polizza assicurativa RCT/RCO.

2.1.3. Modulo operativo

L'affidatario, a partire dalla data di inizio di svolgimento dei servizi, dovrà disporre di un parco automezzi idonei in numero e tipologia, per l'espletamento dei servizi in appalto.

I mezzi dovranno essere conformi con i vigenti standard europei sulle emissioni inquinanti (atmosferiche e acustiche) ad eccezione dei veicoli passanti limitatamente al periodo di vita residua, pienamente rispondenti alla vigente normativa in materia di circolazione stradale e conformi a tutte le vigenti norme igieniche e antinfortunistiche di sicurezza dei lavoratori.

Il parco mezzi dovrà essere sempre tenuto in condizioni ottimali di efficienza, sicurezza e igiene provvedendo all'esecuzione di periodici interventi di manutenzione ordinaria e straordinaria e provvedendo al lavaggio con la frequenza necessaria e sufficiente a mantenerne il decoro ed evitare maleodoranze; dovrà in particolare essere redatto un piano di manutenzioni ordinarie da consegnare alla SA, su richiesta.

L'affidatario dovrà disporre di un adeguato numero di automezzi di scorta in modo da garantire la continuità del servizio in caso di rotture e incidenti.

Il modulo operativo minimo, che eseguirà il servizio di raccolta del MMP, dovrà essere composto da:

- autista;
- mezzo dotato di apposita attrezzatura e cassone per la raccolta e il trasporto a destino dei rifiuti.

2.1.4. Frequenze di raccolta

La frequenza prevista di svuotamento delle campane è di:

- **1 volta ogni 14 giorni** nel periodo invernale (**dal 01/10 al 31/05**);
- **1 volta ogni 7 giorni** nel periodo estivo (**dal 01/06 al 30/09**).

L'aggiudicatario ha l'obbligo di trasmettere il programma annuale di raccolta secondo le modalità indicate dalla Stazione Appaltante.

2.1.5. Servizi aggiuntivi

Nel caso di particolari eventi (ad es. manifestazioni culturali, politiche o sportive, feste, sagre, o altro) o per motivi di sicurezza ed ordine pubblico, la committente segnalerà l'opportunità di svuotare e/o movimentare le campane e l'appaltatore dovrà intervenire nei modi e nei tempi indicati dalla committente. **Tali necessità saranno comunicate per iscritto con un preavviso minimo di 48 ore esclusi festivi e prefestivi.**

Si intendono compresi nell'affidamento fino a due passaggi aggiuntivi annui di vuotatura e la movimentazione fino ad un massimo di n. **20** campane, oltre l'appaltatore addebiterà alla committente gli oneri delle ulteriori attività di vuotatura e movimentazione aggiuntive al servizio ordinario previa definizione degli oneri fra le parti.

2.1.6. Svolgimento e rendicontazione dei servizi

Al fine di garantire il rispetto del contratto di servizio tra ATO Toscana Costa e RetiAmbiente, la delibera ARERA n. 15\2022 e s.m.i e la carta dei servizi del Comune di Castelnuovo Val di Cecina, l'appaltatore è tenuto a svolgere il servizio nel giorno programmato e nella fascia oraria che sarà concordata con la SA.

Inoltre, ogni giro di raccolta (attività), dovrà essere rendicontato secondo i modelli e le procedure previste dalla SA, che potranno essere sia con gestione cartacea che informatizzata e che, a sua volta, dovranno essere trasmessi alla SA entro il giorno successivo all'esecuzione del servizio.

Qualora il servizio non venga eseguito all'interno del giorno e della fascia oraria prevista, ovvero venga eseguito parzialmente, dovrà essere trasmessa immediata comunicazione al referente indicato dalla SA secondo i canali convenuti (telefono, mail) lo stesso dovrà essere recuperato entro 12 ore per i turni antimeridiani ed entro 24 ore per i turni pomeridiani e comunque entro lo standard indicato dalla carta dei servizi.

Il superamento degli standard di puntualità e la mancata esecuzione dei servizi saranno oggetto di applicazione di specifiche penali contrattuali.

2.1.6.1. Specifiche mezzi

Tutti i mezzi utilizzati nei servizi dovranno essere iscritti all'Albo Nazionale Gestori Ambientali per i rifiuti previsti nelle raccolte di cui all'elenco EER. L'elenco completo dei mezzi con le targhe dovrà essere trasmesso alla Stazione Appaltante per gli opportuni controlli. I mezzi dovranno essere riconoscibili mediante opportuni adesivi con indicazione:

- del soggetto che svolge il servizio di raccolta;
- la dicitura "servizio svolto per conto di RetiAmbiente S.p.A.";
- il logo del gestore (REA S.p.A.);
- il logo del gestore unico (RetiAmbiente S.p.A.);
- il sito internet del gestore www.reaspa.it.

La Stazione Appaltante potrà inoltre richiedere la trasmissione automatica dei dati di tracciabilità satellitare richieste dall'Autorità d'Ambito.

Tutti i mezzi dovranno essere a norma con le vigenti normative.

2.2. SERVIZIO DI IGIENE URBANA – RACCOLTA RUR E C&C – LOTTO 1.B (CASTELNUOVO V.C.)

Il servizio comprende la vuotatura dei bidoni stradali carrellati a due ruote per i rifiuti indifferenziati e differenziati presso i quali le Utenze Domestiche e Non dell'intero territorio comunale avranno libero accesso.

Sono oggetto di affidamento i seguenti **servizi di raccolta**:

- ✓ raccolta dei rifiuti solidi urbani indifferenziati (RUR) con vuotatura dei bidoni due ruote e successivo scarico all'interno di contenitori a caricamento laterale indicati dalla SA;
- ✓ raccolta dei rifiuti solidi urbani differenziati (Carta & Cartone) con vuotatura dei bidoni due ruote e successivo scarico all'interno di contenitori a caricamento laterale indicati dalla SA.

La raccolta con sistema di prossimità per i rifiuti indifferenziati (RUR) e per carta & cartone (C&C) per le Utenze Domestiche e Non Domestiche è eseguita tramite l'utilizzo di **contenitori carrellati a due ruote da 120 lt - 360 lt** movimentabili con mezzo munito di sistema alza svuota bidoni e di vasca di adeguata volumetria idoneo al successivo conferimento in contenitori a caricamento laterale indicati dalla SA.

I bidoni saranno posizionati in area pubblica o ad uso pubblico dalla SA. Nel caso in cui i contenitori debbano essere posizionati in area privata, il transito nell'area sarà permesso previo consenso rilasciato dagli utenti.

I contenitori dovranno essere riposti, dopo lo svuotamento, nell'esatta posizione stabilita dalla Stazione Appaltante con le barre catarifrangenti rivolte verso la strada. Spostamenti, anche di piccola entità, dovranno essere autorizzati dal DEC della SA. Nel caso si verifichi un non corretto riposizionamento, riconducibile alla

cattiva esecuzione del servizio, gli oneri relativi alla verifica e al ripristino della posizione saranno addebitati all'appaltatore.

L'appaltatore dovrà inoltre garantire la raccolta del materiale abbandonato all'esterno dei contenitori, conforme alla raccolta o comunque conferibile all'interno degli stessi; se la situazione si dimostrerà ripetitiva e dovuta a scarsa volumetria a disposizione dell'utenza servita, l'appaltatore dovrà darne tempestiva comunicazione alla SA.

L'appaltatore dovrà altresì garantire la raccolta del materiale eventualmente fuoriuscito durante le operazioni di svuotamento e provvedere al ripristino dell'area.

L'appaltatore dovrà provvedere al trattamento e/o lavaggio dei contenitori adibiti alla raccolta del RUR, mediante appositi prodotti e attrezzature, al fine di evitare la formazione di cattivi odori ed inconvenienti di carattere igienico sanitario. Gli interventi dovranno essere effettuati almeno **4** volte l'anno ed indicativamente: uno in prossimità delle festività di Pasqua, due nel periodo giugno – agosto ed uno a fine stagione estiva.

Nel caso in cui, durante le operazioni di svuotamento/lavaggio il contenitore venga danneggiato, o venga trovato danneggiato sarà cura dell'appaltatore darne tempestiva comunicazione alla SA.

La movimentazione e lo svuotamento dei contenitori, sia manuale che meccanica, dovrà avvenire con la massima cura garantendo l'integrità e la funzionalità dei contenitori; eventuali rotture da imputarsi esclusivamente ad un non corretto uso da parte dell'appaltatore saranno contestate allo stesso e l'onere del relativo intervento manutentivo sarà addebitato all'appaltatore medesimo.

Nel caso di necessità di sostituzione e/o eventuale integrazione, quando necessario e comunque previo richiesto e/o assenso della Stazione Appaltante, l'aggiudicatario provvederà all'intervento. A tale scopo la SA provvederà a fornire all'aggiudicatario indicativamente n.5 contenitori per ciascuna tipologia dei contenitori a due ruote e a quattro ruote. Ad ogni utilizzo dei contenitori in scorta, l'aggiudicatario dovrà darne evidenza tramite comunicazione scritta alla SA.

Le tempistiche di sostituzione sono quelle di cui al TQRIF ARERA e/o Carta della Qualità dei Servizi, ad oggi pari a 48 ore dalla segnalazione dell'Utente (24 ore per le aree di pregio).

Rimangono invece a carico della Stazione Appaltante le attività di sostituzione, integrazione e/o manutenzione dei contenitori oggetto di raccolta da parte della Stazione Appaltante.

Le conseguenze penali e civili di eventuali incidenti causati da errati riposizionamenti dei suddetti contenitori, saranno di responsabilità dell'appaltatore. I danni provocati a recinzioni, muretti o di diversa natura, a proprietà private o pubbliche, saranno a totale carico dell'appaltatore, che dovrà provvedere al ripristino entro un termine di 30 giorni. In ogni caso l'appaltatore dovrà possedere apposita polizza assicurativa RCT/RCO.

2.2.1. Dotazioni sul territorio

Ad oggi risultano posizionate sul territorio **91 postazioni allestite con bidoni carrellati per la raccolta del RUR di volumetria compresa fra 120 e 360 lt**, di cui:

- 22 bidoni collocati nel centro urbano di Castelnuovo (Figura 5) e territorio limitrofo (Figura 6);
- 37 bidoni in località Sasso Pisano e Lagoni di Sasso Pisano e territorio limitrofo (Figura 7, Figura 8, Figura 9 e Figura 10);
- 32 bidoni in località Montecastelli e territorio limitrofo (Figura 11, Figura 12 e Figura 13).

Il dettaglio dei contenitori è riportato alla Tabella 1.



Figura 5 – Distribuzione dei bidoni RUR sul territorio: Capoluogo



Figura 6 – Distribuzione dei bidoni sul territorio: territorio limitrofo al Capoluogo (in alto zona a nord, in basso zona a sud)

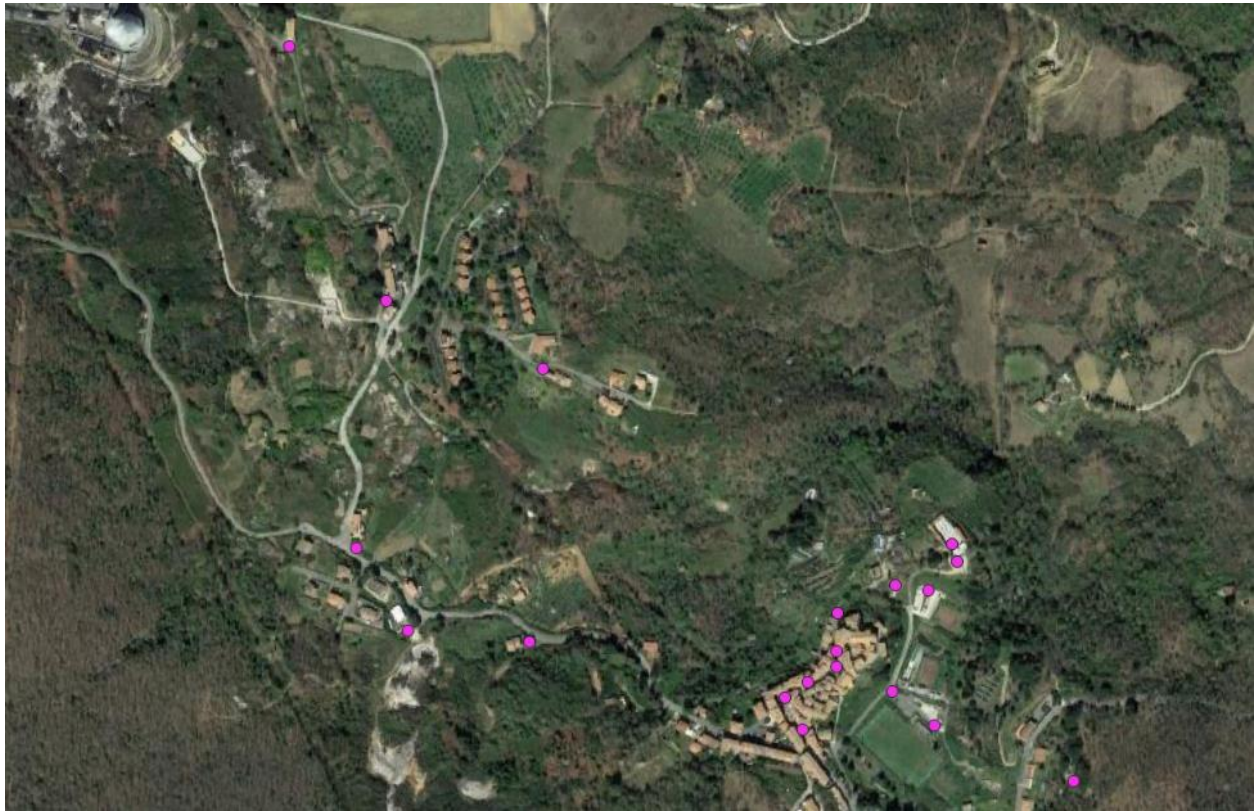


Figura 7 – Distribuzione dei bidoni sul territorio: Sasso Pisano e Lagoni di Sasso Pisano



Figura 8 – Distribuzione dei bidoni sul territorio: territorio limitrofo a Sasso Pisano (zona nord) e Loc. La Leccia)

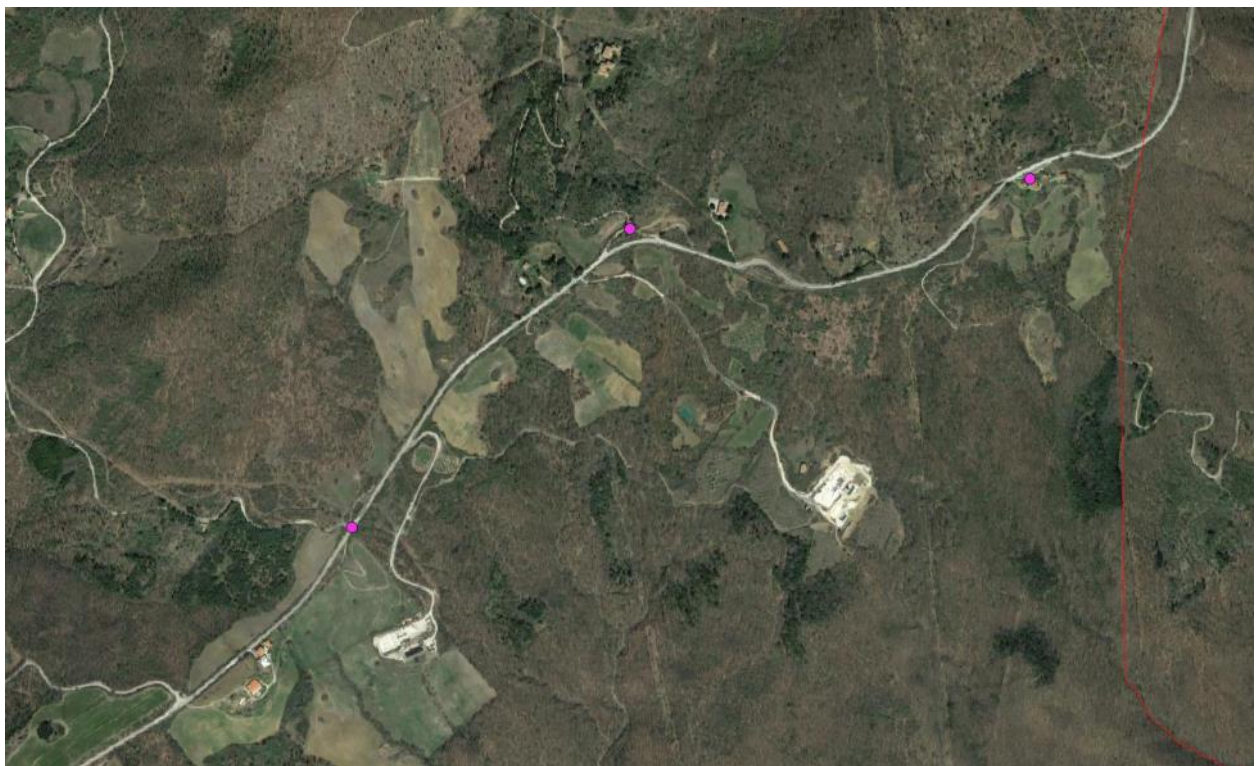


Figura 9 – Distribuzione dei bidoni sul territorio: territorio limitrofo a Sasso Pisano (zona est)

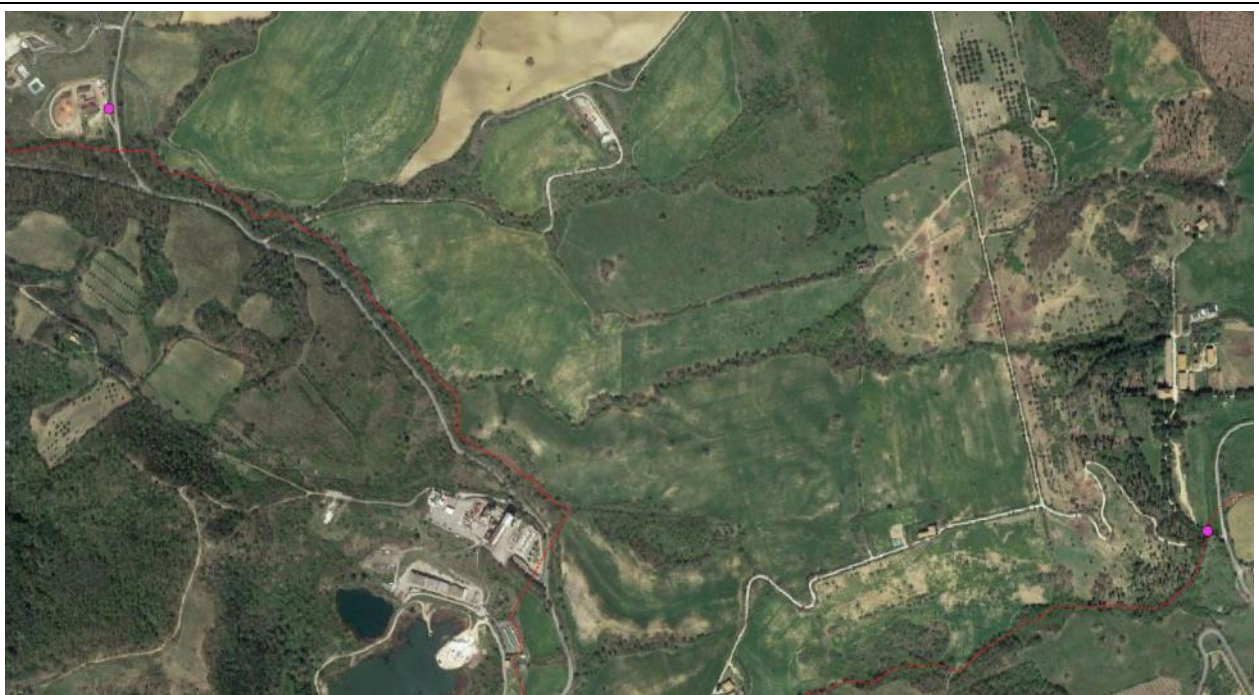


Figura 10 – Distribuzione dei bidoni sul territorio: territorio limitrofo a Sasso Pisano (zona sud)



Figura 11 – Distribuzione dei bidoni sul territorio: Montecastelli Pisano

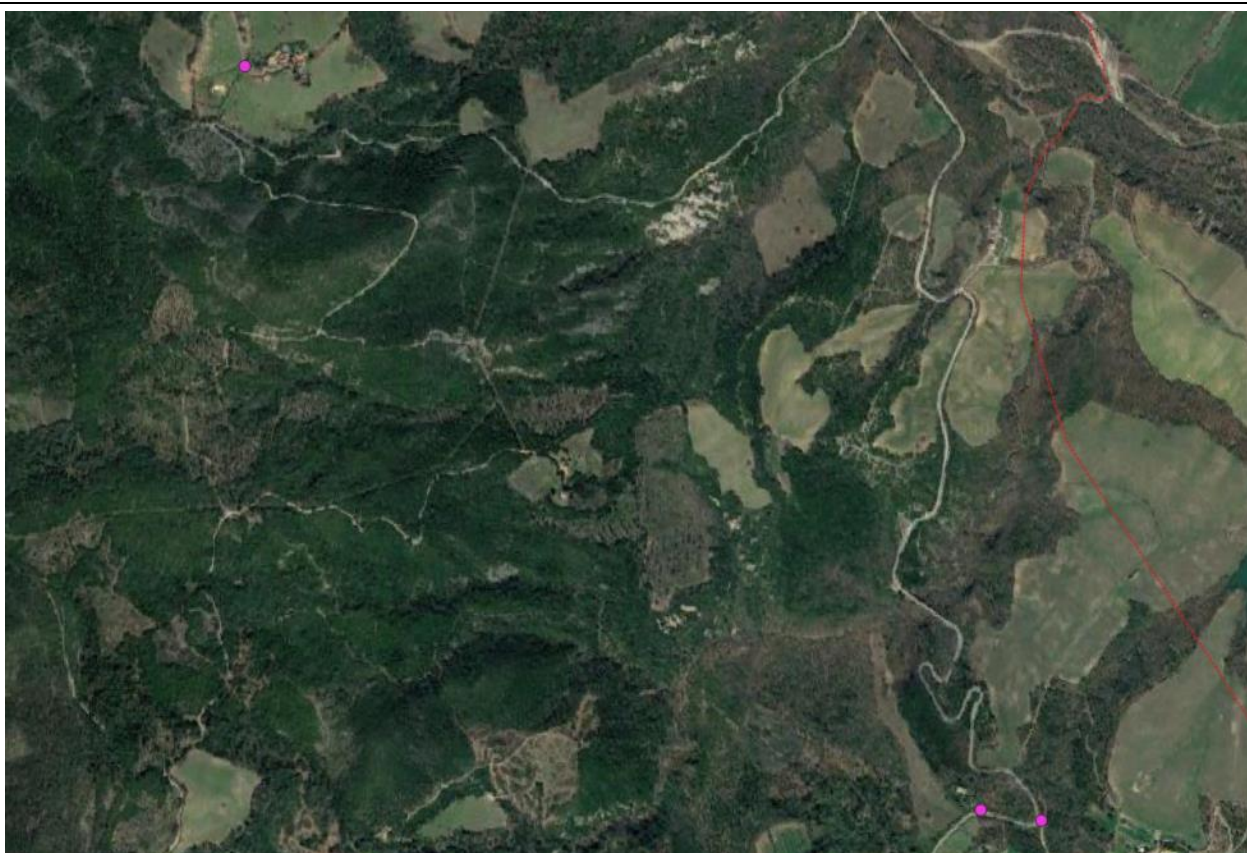


Figura 12 – Distribuzione dei bidoni sul territorio: territorio limitrofo a Montecastelli Pisano (zona nord)

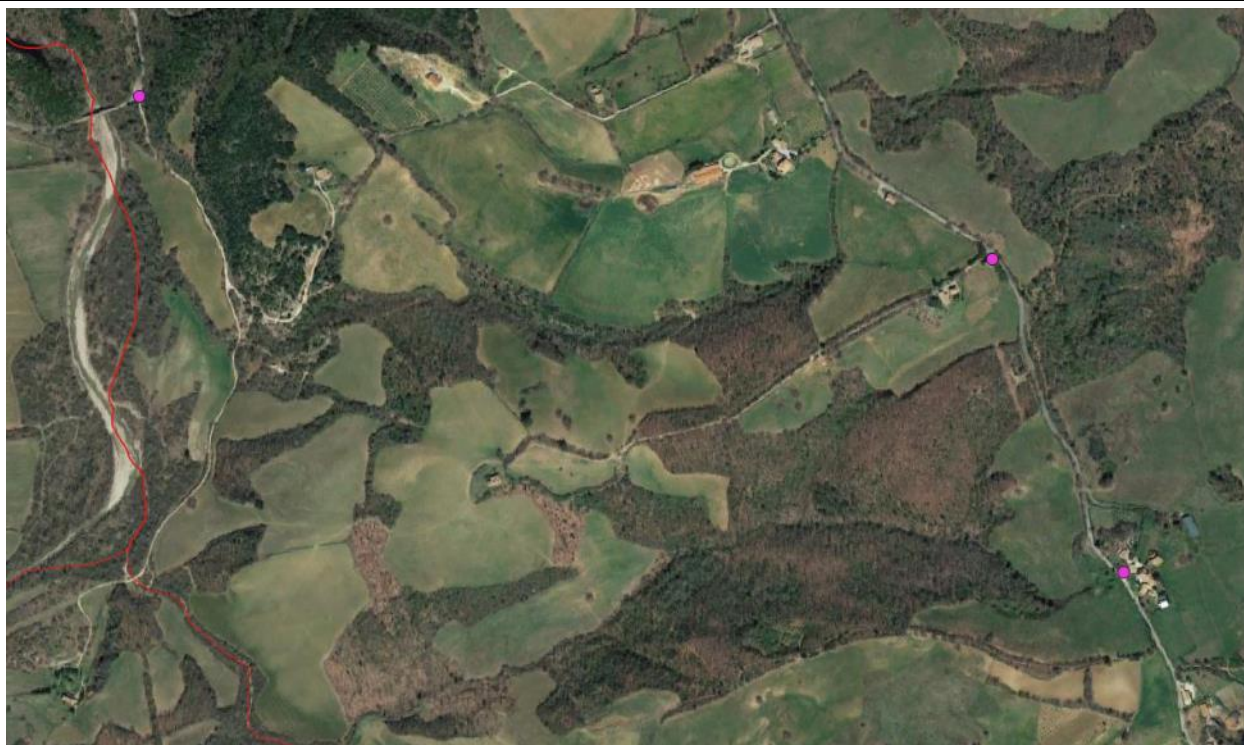


Figura 13 – Distribuzione dei bidoni sul territorio: territorio limitrofo a Montecastelli Pisano (zona sud)

ZONA	VIA/INDICAZIONI
Capoluogo	Borgo Centro (Via San Martino)
Capoluogo	Via Bertole (Fagianaia)
Capoluogo	Località Doccioni
Capoluogo	Piazza XX Settembre (Via San Martino)
Capoluogo	Piazza Padella (Borgo Alto)
Capoluogo	Podere Loc. Collonzolo
Capoluogo	Porta Fiorentina (Borgo Basso)
Capoluogo	Via Roma (RSA - parcheggio dietro)
Capoluogo	SS439 - Strada ISOLVER
Capoluogo	Via Caspeci
Capoluogo	Via Dante Alighieri - Via Serretta
Capoluogo	Via del Canalino (Baby Horse)
Capoluogo	Via Giusti
Capoluogo	Via Lagoni
Capoluogo	Via Martiri Indipendenza (Borgo Alto)
Capoluogo	Via Pascoli (mensa scuole)
Capoluogo	Via R. Fucini
Capoluogo	Via Roma (entrata scuola)
Capoluogo	Via Roma (parco bimbi - pista)
Capoluogo	Via Roma (RSA)
Capoluogo	Via Verdi
Capoluogo	Via Verdi (magazzino comunale)

ZONA	VIA/INDICAZIONI
Montecastelli	Via Costarella (AL BOTTEGHINO)
Montecastelli	S.P. 27 Loc. La Paganina
Montecastelli	Via Bucignana (bagni pubblici)
Montecastelli	Borgo
Montecastelli	Campo da tennis
Montecastelli	Cerbaiola
Montecastelli	Cimitero
Montecastelli	da Galeazzo
Montecastelli	da Jimmy Guan
Montecastelli	da Renzo
Montecastelli	da Romina
Montecastelli	da Uccheddu
Montecastelli	da Zuccaro
Montecastelli	da Cantini
Montecastelli	da Moni
Montecastelli	dalla Postina
Montecastelli	Fattoria Bellaria
Montecastelli	Fonte dell'acqua (centro)
Montecastelli	Incrocio S.P.27 per Montecastelli
Montecastelli	La Tizzonaia
Montecastelli	Via Borgo (Officina)
Montecastelli	Podere S. Niccolò
Montecastelli	Ponte del Pavone
Montecastelli	Santa Caterina
Montecastelli	Lo Scricciolo
Montecastelli	sopra Lo Scricciolo
Montecastelli	Via Bucignana (sotto il ristorante)
Montecastelli	subito dopo La Paganina
Montecastelli	subito dopo Ponte Pavone
Montecastelli	subito dopo Uccheddu
Montecastelli	Tognarini
Montecastelli	Via Maggio
Sasso Pisano	Piazza Mini Market
Sasso Pisano	Via Cavour (100 metri più avanti dal centro paese)
Sasso Pisano	S.P. 49 della Leccia (Agriturismo Le Porrine)
Sasso Pisano	S.P. 49 della Leccia (birreria)
Sasso Pisano	Campomurato
Sasso Pisano	Centrale Cornia Biomasse
Sasso Pisano	Centrale Nuova Sasso
Sasso Pisano	Centro paese La Leccia
Sasso Pisano	Chalet
Sasso Pisano	Chiesa San Bartolomeo
Sasso Pisano	Cimitero La Leccia

ZONA	VIA/INDICAZIONI
Sasso Pisano	Cimitero Sasso (esterno)
Sasso Pisano	Cimitero Sasso (interno)
Sasso Pisano	Distributore acqua potabile Parcheggio
Sasso Pisano	Dopo Villa Margherita
Sasso Pisano	Fattoria Bruciano
Sasso Pisano	Fattoria Vecchienne
Sasso Pisano	Inizio paese La Leccia
Sasso Pisano	Laghetto termale
Sasso Pisano	Parcheggio fumarole
Sasso Pisano	Parcheggio nuovo
Sasso Pisano	Parcheggio vecchio
Sasso Pisano	Via Cavour davanti edicola
Sasso Pisano	Piazza verso la Chiesa di San Bartolomeo
Sasso Pisano	Pino di Sopra
Sasso Pisano	Podere Casalso
Sasso Pisano	Podere Casanuova
Sasso Pisano	Podere Collidoli
Sasso Pisano	Pool s.v 60
Sasso Pisano	S.P. 49 della Leccia (sopra Le Porrine)
Sasso Pisano	Strada per la c.le di Molinetto
Sasso Pisano	S.P. 49 prima della Centrale Nuova Sasso
Sasso Pisano	Via Collodi (di fronte alla pensilina)
Sasso Pisano	Via dei Lagoni
Sasso Pisano	Via della Fonte
Sasso Pisano	Villa Margherita
Sasso Pisano	Villaggio Boracifero

Tabella 1 – Posizioni postazioni RUR attuali presenti sul territorio

La distribuzione dei bidoni RUR, riportata anche nella Tavola 2.1 e nella Tavola 2.2, è indicativa e dovrà essere verificata dall'affidatario.

La dotazione attuale è di 1 bidone ogni 23 abitanti.

Per quanto riguarda invece i bidoni per la raccolta della **Carta & Cartone** sul territorio sono presenti **25 contenitori carrellati di volumetria compresa fra 120 e 360 lt**, così distribuiti:

- 14 bidoni collocati nel centro urbano di Castelnuovo (fra il Borgo Medievale e le periferie);
- 6 bidoni in località Sasso Pisano e 1 bidone in località Leccia;
- 4 bidoni in località Montecastelli Pisano.

La distribuzione dei bidoni C&C è riportata nella Tabella 2, nella Tavola 2.1 e nella Tavola 2.2, tale posizione è indicativa e dovrà essere verificata dall'affidatario.

ZONA	VIA/INDICAZIONI
Capoluogo	Via Bertole (Fagianaia)
Capoluogo	Piazza XX Settembre (Via San Martino)
Capoluogo	Piazza Padella (Borgo Alto)
Capoluogo	Podere Loc. Collonzolo
Capoluogo	Porta Fiorentina (Borgo Basso)
Capoluogo	Via Caspeci
Capoluogo	Via del Canalino (Baby Horse)
Capoluogo	Via Giusti
Capoluogo	Via Lagoni
Capoluogo	Via Martiri Indipendenza (Borgo Alto)
Capoluogo	Via Pascoli (mensa scuole)
Capoluogo	Via R. Fucini
Capoluogo	Via Roma (RSA)
Capoluogo	Via Verdi (magazzino comunale)
Montecastelli	S.P. 27 Loc. La Paganina
Montecastelli	Cerbaiola
Montecastelli	Ponte del Pavone
Montecastelli	Santa Caterina
Sasso Pisano	Piazza Mini Market
Sasso Pisano	Centro paese La Leccia
Sasso Pisano	Chalet
Sasso Pisano	Fattoria Vecchienne
Sasso Pisano	Inizio paese La Leccia
Sasso Pisano	Via Cavour davanti edicola
Sasso Pisano	Piazza verso la Chiesa di San Bartolomeo

Tabella 2 - Posizioni postazioni C&C attuali presenti sul territorio

La dotazione attuale è di 1 bidone ogni 84 abitanti

I rifiuti raccolti saranno conferiti in contenitori a carico laterale da 3.500 lt secondo indicazioni della SA. Tali contenitori saranno gestiti direttamente dalla SA.

La movimentazione dei rifiuti avverrà sempre nel rispetto della normativa vigente e con modalità tali da non arrecare fastidio o disturbo alle persone, alle cose, agli animali né danno all'ambiente. Le operazioni suddette saranno effettuate osservando scrupolosamente le norme igieniche e sanitarie, in modo che non possa derivarne nocumento alla salute ed all'immagine pubblica.

2.2.2. Modulo operativo e attrezzatura

L'affidatario, a partire dalla data di inizio di svolgimento dei servizi, dovrà disporre di un parco automezzi idonei in numero e tipologia, per l'espletamento dei servizi in appalto.

I mezzi dovranno essere conformi con i vigenti standard europei sulle emissioni inquinanti (atmosferiche e acustiche) ad eccezione dei veicoli passanti limitatamente al periodo di vita residua, pienamente rispondenti

alla vigente normativa in materia di circolazione stradale e conformi a tutte le vigenti norme igieniche e antinfortunistiche di sicurezza dei lavoratori.

Il parco mezzi dovrà essere sempre tenuto in condizioni ottimali di efficienza, sicurezza e igiene provvedendo all'esecuzione di periodici interventi di manutenzione ordinaria e straordinaria e provvedendo al lavaggio con la frequenza necessaria e sufficiente a mantenerne il decoro ed evitare maleodoranze; dovrà in particolare essere redatto un piano di manutenzioni ordinarie da consegnare alla SA, su richiesta.

L'affidatario dovrà disporre di un adeguato numero di automezzi di scorta in modo da garantire la continuità del servizio in caso di rotture e incidenti.

Il modulo operativo minimo, che eseguirà il servizio di raccolta, dovrà essere composto da:

- operatore;
- autocarro leggero dotato di vasca ribaltabile compatibile al travaso nei contenitori di conferimento di almeno 2 mc (tipo Piaggio Porter o simile con allestimento idoneo al servizio in modo da poter effettuare i trasferimenti dei materiali raccolti).

Al fine di procedere alla corretta esecuzione del servizio, **gli addetti alla raccolta** dovranno essere dotati di vestiario e attrezzatura idonei, caratterizzati dai colori e dai simboli comuni a tutte le iniziative d'igiene urbana, che elenchiamo qui di seguito:

- calzature antinfortunistiche;
- vestiario ad alta visibilità;
- guanti rinforzati.

2.2.3. Frequenze di raccolta

La frequenza minima prevista di svuotamento per i bidoni RUR varia da **1 volta settimana** fino a **6 volte la settimana** spostandosi dalle aree ad alta dispersione verso le aree ad alta frequentazione.

Il dettaglio delle frequenze si riporta alla Tabella 3.

ZONA	VIA/INDICAZIONI	FREQUENZA
Capoluogo	Borgo Centro (Via San Martino)	4vv/7
Capoluogo	Via Bertole (Fagianaia)	1v/7
Capoluogo	Località Doccioli	2vv/7
Capoluogo	Piazza 20 Settembre (Via San Martino)	6vv/7
Capoluogo	Piazza Padella (Borgo Alto)	6vv/7
Capoluogo	Podere Loc. Collonzolo	4vv/7
Capoluogo	Porta Fiorentina (Borgo Basso)	4vv/7
Capoluogo	Via Roma (RSA - parcheggio dietro)	6vv/7
Capoluogo	SS439 - Strada ISOLVER	1v/7
Capoluogo	Via Caspeci	4vv/7
Capoluogo	Via Dante Alighieri - Via Serretta	5vv/7

ZONA	VIA/INDICAZIONI	FREQUENZA
Capoluogo	Via del Canalino (Baby Horse)	4vv/7
Capoluogo	Via Giusti	6vv/7
Capoluogo	Via Lagoni	4vv/7
Capoluogo	Via Martiri Indipendenza (Borgo Alto)	6vv/7
Capoluogo	Via Pascoli (mensa scuole)	6vv/7
Capoluogo	Via R. Fucini	6vv/7
Capoluogo	Via Roma (entrata scuola)	5vv/7
Capoluogo	Via Roma (parco bimbi - pista)	1v/7
Capoluogo	Via Roma (RSA)	6vv/7
Capoluogo	Via Verdi	6vv/7
Capoluogo	Via Verdi (magazzino comunale)	1v/7
Montecastelli	Via Costarella (AL BOTTEGHINO)	6vv/7
Montecastelli	S.P. 27 Loc. La Paganina	3vv/7
Montecastelli	Via Bucignana (bagni pubblici)	6vv/7
Montecastelli	Borgo	3vv/7
Montecastelli	Campo da tennis	6vv/7
Montecastelli	Cerbaiola	3vv/7
Montecastelli	Cimitero	3vv/7
Montecastelli	da Galeazzo	3vv/7
Montecastelli	da Jimmy Guan	3vv/7
Montecastelli	da Renzo	6vv/7
Montecastelli	da Romina	6vv/7
Montecastelli	da Uccheddu	3vv/7
Montecastelli	da Zuccaro	3vv/7
Montecastelli	da Cantini	3vv/7
Montecastelli	da Moni	3vv/7
Montecastelli	dalla Postina	3vv/7
Montecastelli	Fattoria Bellaria	3vv/7
Montecastelli	Fonte dell'acqua (centro)	6vv/7
Montecastelli	Incrocio S.P.27 per Montecastelli	6vv/7
Montecastelli	La Tizzonaia	3vv/7
Montecastelli	Via Borgo (Officina)	6vv/7
Montecastelli	Podere S. Niccolò	3vv/7
Montecastelli	Ponte del Pavone	3vv/7
Montecastelli	Santa Caterina	3vv/7
Montecastelli	Lo Scricciolo	6vv/7
Montecastelli	sopra Lo Scricciolo	6vv/7
Montecastelli	Via Bucignana (sotto il ristorante)	6vv/7
Montecastelli	subito dopo La Paganina	3vv/7
Montecastelli	subito dopo Ponte Pavone	3vv/7
Montecastelli	subito dopo Uccheddu	3vv/7
Montecastelli	Tognarini	6vv/7
Montecastelli	Via Maggio	6vv/7

ZONA	VIA/INDICAZIONI	FREQUENZA
Sasso Pisano	Piazza Mini Market	6vv/7
Sasso Pisano	Via Cavour (100 metri più avanti dal centro paese)	3vv/7
Sasso Pisano	S.P. 49 della Leccia (Agriturismo Le Porrine)	3vv/7
Sasso Pisano	S.P. 49 della Leccia (birreria)	6vv/7
Sasso Pisano	Campomurato	3vv/7
Sasso Pisano	Centrale Cornia Biomasse	3vv/7
Sasso Pisano	Centrale Nuova Sasso	3vv/7
Sasso Pisano	Centro paese La Leccia	3vv/7
Sasso Pisano	Chalet	6vv/7
Sasso Pisano	Chiesa San Bartolomeo	3vv/7
Sasso Pisano	Cimitero La Leccia	3vv/7
Sasso Pisano	Cimitero Sasso (esterno)	2vv/7
Sasso Pisano	Cimitero Sasso (interno)	2vv/7
Sasso Pisano	Distributore acqua potabile Parcheggio	3vv/7
Sasso Pisano	Dopo Villa Margherita	3vv/7
Sasso Pisano	Fattoria Bruciano	3vv/7
Sasso Pisano	Fattoria Vecchienne	6vv/7
Sasso Pisano	Inizio paese La Leccia	3vv/7
Sasso Pisano	Laghetto termale	6vv/7
Sasso Pisano	Parcheggio fumarole	3vv/7
Sasso Pisano	Parcheggio nuovo	3vv/7
Sasso Pisano	Parcheggio vecchio	3vv/7
Sasso Pisano	Via Cavour davanti edicola	6vv/7
Sasso Pisano	Piazza verso la Chiesa di San Bartolomeo	6vv/7
Sasso Pisano	Pino di Sopra	3vv/7
Sasso Pisano	Podere Casalso	3vv/7
Sasso Pisano	Podere Casanuova	3vv/7
Sasso Pisano	Podere Collidoli	3vv/7
Sasso Pisano	Pool s.v. 60	3vv/7
Sasso Pisano	S.P. 49 della Leccia (sopra Le Porrine)	3vv/7
Sasso Pisano	Strada per la c.le di Molinetto	3vv/7
Sasso Pisano	S.P. 49 prima della Centrale Nuova Sasso	3vv/7
Sasso Pisano	Via Collodi (di fronte alla pensilina)	3vv/7
Sasso Pisano	Via dei Lagoni	2vv/7
Sasso Pisano	Via della Fonte	3vv/7
Sasso Pisano	Villa Margherita	3vv/7
Sasso Pisano	Villaggio Boracifero	6vv/7

Tabella 3 - Frequenza di raccolta bidoncini RUR

La frequenza di svuotamento **minima** prevista per i bidoni di C&C è di **3vv/7** per le postazioni del Capoluogo e di di **2vv/7** per le postazioni di Montecastelli Pisano e di Sasso Pisano.

L'orario di raccolta deve essere compreso fra le ore 06:00 e le ore 18:00, salvo diverse esigenze operative per cui l'appaltatore abbia necessità di operare in altri orari che dovranno essere comunque concordati con la SA e che non daranno luogo a compensi aggiuntivi.

Nel caso di giornate festive il servizio dovrà essere comunque garantito o nella giornata precedente o in quella successiva; nel caso di due giornate festive consecutive la raccolta deve essere comunque garantita in almeno una delle due giornate.

L'aggiudicatario ha l'obbligo di trasmettere il programma annuale di raccolta secondo le modalità indicate dalla Stazione Appaltante.

2.2.4. Servizi aggiuntivi

Nel caso di particolari eventi (ad es. manifestazioni culturali, politiche o sportive, feste, sagre, o altro), la committente segnalerà l'opportunità di svuotare contenitori appositamente predisposti e l'appaltatore dovrà intervenire nei modi e nei tempi indicati dalla committente. **Tali necessità saranno comunicate per iscritto con un preavviso minimo di 48 ore esclusi festivi e prefestivi.**

Si intendono compresi nell'affidamento fino a dieci passaggi aggiuntivi annui di vuotatura per ciascuna frazione di rifiuto (RUR e C&C), oltre i quali l'appaltatore addebiterà alla committente gli oneri delle suddette operazioni di vuotatura aggiuntive al servizio ordinario previa definizione degli oneri fra le parti.

2.2.5. Svolgimento e rendicontazione dei servizi

Al fine di garantire il rispetto del contratto di servizio tra ATO Toscana Costa e RetiAmbiente, la delibera ARERA n. 15\2022 e s.m.i e la carta dei servizi del Comune di Castelnuovo Val di Cecina, l'appaltatore è tenuto a svolgere il servizio nel giorno programmato e nella fascia oraria che sarà concordata con la SA.

Inoltre, ogni giro di raccolta (attività), dovrà essere rendicontato secondo i modelli e le procedure previste dalla SA, che potranno essere sia con gestione cartacea che informatizzata e che, a sua volta, dovranno essere trasmessi alla SA entro il giorno successivo all'esecuzione del servizio.

Qualora il servizio non venga eseguito all'interno del giorno e della fascia oraria prevista, ovvero venga eseguito parzialmente, dovrà essere trasmessa immediata comunicazione al referente indicato dalla SA secondo i canali convenuti (telefono, mail) lo stesso dovrà essere recuperato entro 12 ore per i turni antimeridiani ed entro 24 ore per i turni pomeridiani e comunque entro lo standard indicato dalla carta dei servizi.

Il superamento degli standard di puntualità e la mancata esecuzione dei servizi saranno oggetto di applicazione di specifiche penali contrattuali.

2.2.5.1. Specifiche mezzi

Tutti i mezzi utilizzati nei servizi dovranno essere iscritti all'Albo Nazionale Gestori Ambientali per i rifiuti previsti nelle raccolte di cui all'elenco EER. L'elenco completo dei mezzi con le targhe dovrà essere trasmesso alla Stazione Appaltante per gli opportuni controlli. I mezzi dovranno essere riconoscibili mediante opportuni adesivi con indicazione:

- del soggetto che svolge il servizio di raccolta;
- la dicitura "servizio svolto per conto di RetiAmbiente S.p.A.";
- il logo del gestore (REA S.p.A.);
- il logo del gestore unico (RetiAmbiente S.p.A.);
- il sito internet del gestore www.reaspa.it.

La stazione appaltante potrà inoltre richiedere la trasmissione automatica dei dati di tracciabilità satellitare richieste dall'Autorità d'Ambito.

Tutti i mezzi dovranno essere a norma con le vigenti normative.

2.3. SERVIZIO DI IGIENE URBANA – RACCOLTA ORGANICO – LOTTO 1.C (CASTELNUOVO V.C.)

Il servizio comprende la vuotatura dei bidoni stradali carrellati a due ruote per i rifiuti differenziati presso i quali le Utenze Domestiche e Non dell'intero territorio comunale avranno libero accesso.

La raccolta con sistema di prossimità è eseguita tramite l'utilizzo di **contenitori carrellati a due ruote da 120 lt - 240 lt** movimentabili con mezzo munito di sistema alza svuota bidoni e di vasca di adeguata volumetria idoneo al successivo conferimento all'impianto o altro sito indicato dalla SA.

I bidoni saranno posizionati in area pubblica o ad uso pubblico dalla SA. Nel caso in cui i contenitori debbano essere posizionati in area privata, il transito nell'area sarà permesso previo consenso rilasciato dagli utenti.

I contenitori dovranno essere riposti, dopo lo svuotamento, nell'esatta posizione stabilita dalla Stazione Appaltante con le barre catarifrangenti rivolte verso la strada. Spostamenti, anche di piccola entità, dovranno essere autorizzati dal DEC della SA. Nel caso si verifichi un non corretto riposizionamento, riconducibile alla cattiva esecuzione del servizio, gli oneri relativi alla verifica e al ripristino della posizione saranno addebitati all'Appaltatore.

L'Appaltatore dovrà inoltre garantire la raccolta del materiale abbandonato all'esterno dei contenitori, conforme alla raccolta o comunque conferibile all'interno degli stessi; se la situazione si dimostrerà ripetitiva e dovuta a scarsa volumetria a disposizione dell'utenza servita, l'Appaltatore dovrà darne tempestiva comunicazione alla SA.

L'Appaltatore dovrà altresì garantire la raccolta del materiale eventualmente fuoriuscito durante le operazioni di svuotamento e provvedere al ripristino dell'area.

L'Appaltatore dovrà provvedere al trattamento e/o lavaggio dei contenitori adibiti alla raccolta dell'Organico, mediante appositi prodotti e attrezzature, al fine di evitare la formazione di cattivi odori ed inconvenienti di carattere igienico sanitario. Gli interventi dovranno essere effettuati almeno **8** volte l'anno ed indicativamente: un intervento ogni due mesi nel periodo ottobre – maggio e un intervento al mese da giugno a settembre.

Nel caso in cui, durante le operazioni di svuotamento/lavaggio il contenitore venga danneggiato, o venga trovato danneggiato sarà cura dell'Appaltatore darne tempestiva comunicazione alla SA.

La movimentazione e lo svuotamento dei contenitori, sia manuale che meccanica, dovrà avvenire con la massima cura garantendo l'integrità e la funzionalità dei contenitori; eventuali rotture da imputarsi esclusivamente ad un non corretto uso da parte dell'Appaltatore saranno contestate allo stesso e l'onere del relativo intervento manutentivo sarà addebitato all'Appaltatore medesimo.

Nel caso di necessità di sostituzione e/o eventuale integrazione, quando necessario e comunque previo richiesto e/o assenso della Stazione Appaltante, l'aggiudicatario provvederà all'intervento. A tale scopo la SA provvederà a fornire all'Aggiudicatario indicativamente n.5 contenitori per ciascuna tipologia dei contenitori due ruote e quattro ruote. Ad ogni utilizzo dei contenitori in scorta, l'Aggiudicatario dovrà darne evidenza tramite comunicazione scritta alla SA.

Le tempistiche di sostituzione sono quelle di cui al TQRIF ARERA e/o Carta della Qualità dei Servizi, ad oggi pari a 48 ore dalla segnalazione dell'Utente (24 ore per le aree di pregio).

Rimangono invece a carico della Stazione Appaltante le attività di sostituzione, integrazione e/o manutenzione dei contenitori oggetto di raccolta da parte della Stazione Appaltante.

Le conseguenze penali e civili di eventuali incidenti causati da errati riposizionamenti dei suddetti contenitori, saranno di responsabilità dell'Appaltatore. I danni provocati a recinzioni, muretti o di diversa natura, a proprietà private o pubbliche, saranno a totale carico dell'Appaltatore, che dovrà provvedere al ripristino entro un termine di 30 giorni. In ogni caso l'Appaltatore dovrà possedere apposita polizza assicurativa RCT/RCO come meglio precisato nello Schema di Contratto.

2.3.1. Dotazioni sul territorio

Si prevede di collocare sul territorio circa **42 contenitori carrellati per la raccolta dell'Organico di volumetria compresa fra 120 e 360 lt**, di cui:

- **34** bidoni collocati nel centro urbano di Castelnuovo;
- **8** bidoni collocati in località Sasso Pisano.

La distribuzione dei bidoni è riportata in Tabella 4.

ZONA	VIA/INDICAZIONI
Capoluogo	Piazzale antistante
Capoluogo	Piazzale Cimitero
Capoluogo	Via Salvadori fianco Ditta ICET
Capoluogo	Via Salvadori (1 ^a batteria)
Capoluogo	Via Salvadori (1 ^a rotatoria)
Capoluogo	Via Rosselli (inizio)
Capoluogo	Via Rosselli (in fondo)
Capoluogo	Via Buonarroti
Capoluogo	Via del Canalino (angolo Via Buonarroti)
Capoluogo	Via del Canalino (in fondo)
Capoluogo	Via Buonarroti (angolo Via Moro)
Capoluogo	Via Dante Alighieri
Capoluogo	Via Dante Alighieri angolo Via Giusti (nella piazzetta)
Capoluogo	Via Giusti
Capoluogo	Via R. Fucini
Capoluogo	Via Moro (Campo sportivo inizio)
Capoluogo	Via Moro (Campo sportivo fine)
Capoluogo	Via Martiri dell'Indipendenza
Capoluogo	Via Roma (parco pubblico)
Capoluogo	Via Roma (scuole)
Capoluogo	Via Roma (banca)
Capoluogo	Via Pascoli (mensa scuole)
Capoluogo	Via Roma (interno RSA)
Capoluogo	Via della Repubblica
Capoluogo	Via Cimone angolo Via Abetone
Capoluogo	Via Cimone (prima spartitraffico)
Capoluogo	Via Lagoni
Capoluogo	Via del Canalino (parcheggio)
Capoluogo	Strada delle Valli di Pavone (vicino bar)
Capoluogo	Via Gramsci
Capoluogo	Via Trento e Trieste (inizio)
Capoluogo	Via Carducci (sulla curva)
Capoluogo	Via Verdi (spartitraffico)
Sasso Pisano	Via Burraia (inizio Campo sportivo)
Sasso Pisano	Via Burraia angolo S. Rocco
Sasso Pisano	Via del Cimitero (nel piazzale)
Sasso Pisano	S.P. 49 (allo Studio Medico)
Sasso Pisano	Bivio con S.P. 62
Sasso Pisano	S.P. 49 (alla Chiesina)
Sasso Pisano	Villaggio Boracifero (in cima)
Sasso Pisano	Villaggio Boracifero (in uscita)

Tabella 4 - Posizioni postazioni Organico previste sul territorio

La dotazione prevista è di 1 bidone ogni 50 abitanti.

I rifiuti raccolti saranno conferiti all’Impianto o altro sito indicato dalla stazione SA.

La movimentazione dei rifiuti avverrà sempre nel rispetto della normativa vigente e con modalità tali da non arrecare fastidio o disturbo alle persone, alle cose, agli animali né danno all’ambiente. Le operazioni suddette saranno effettuate osservando scrupolosamente le norme igieniche e sanitarie, in modo che non possa derivarne nocimento alla salute ed all’immagine pubblica.

Il trasporto dalla raccolta al sito di conferimento è accompagnato da un documento di trasporto (foglio di lavoro). Qualora necessario la predisposizione di FIR, gli stessi saranno forniti dalla SA.

2.3.1. Servizio di trasporto all’impianto o al sito di destinazione

È oggetto di affidamento, oltre alla raccolta, anche il servizio di trasporto della frazione all’impianto di destinazione autorizzato secondo quanto indicato in tabella seguente.

FRAZIONE	EER	IMPIANTO	LOCALIZZAZIONE	ORARI APERTURA
ORG	20 01 08	REA S.p.A.	Centro di Raccolta Bibbona, loc. Stalle Nuove, Bibbona (LI)	LUN – SAB 08:00 – 12:00 LUN e GIO 14:30 – 18:00

La Stazione Appaltante si riserva, nel corso dello svolgimento del servizio, di variare la destinazione dell’impianto o il sito di conferimento e l’appaltatore si dovrà adeguare nei tempi indicati e senza nulla pretendere, fatto salvo il maggior costo qualora la distanza dall’impianto iniziale ad un nuovo impianto dovesse essere superiore di 30 km (sola andata). Tale costo è determinato in 1,30 €/km da assoggettare al ribasso offerto in sede di gara.

È fatto obbligo di verificare in sede di offerta gli orari degli impianti di destinazione e in tutti casi nulla potrà essere vantato per eventuali differenze di orario che dovessero incidere sulle programmazioni dei conferimenti, anche ad aggiudicazione avvenuta.

Si precisa che i conferimenti potranno essere effettuati direttamente all’impianto di destinazione a fine turno di raccolta.

La movimentazione dei rifiuti avverrà sempre nel rispetto della normativa vigente e con modalità tali da non arrecare fastidio o disturbo alle persone, alle cose, agli animali né danno all’ambiente. Le operazioni suddette saranno effettuate osservando scrupolosamente le norme igieniche e sanitarie, in modo che non possa derivarne nocimento alla salute ed all’immagine pubblica.

Il trasporto dalla raccolta al sito di conferimento è accompagnato da un documento di trasporto (foglio di lavoro). Qualora necessario la predisposizione di FIR, gli stessi saranno forniti dalla SA.

Le conseguenze penali e civili di eventuali incidenti causati da errati riposizionamenti dei suddetti contenitori, saranno di responsabilità dell'appaltatore. I danni provocati a recinzioni, muretti o di diversa natura, a proprietà private o pubbliche, saranno a totale carico dell'appaltatore, che dovrà provvedere al ripristino entro un termine di 30 giorni. In ogni caso l'Appaltatore dovrà possedere apposita polizza assicurativa RCT/RCO.

2.3.2. Modulo operativo e attrezzatura

L'affidatario, a partire dalla data di inizio di svolgimento dei servizi, dovrà disporre di un parco automezzi idonei in numero e tipologia, per l'espletamento dei servizi in appalto.

I mezzi dovranno essere conformi con i vigenti standard europei sulle emissioni inquinanti (atmosferiche e acustiche) ad eccezione dei veicoli passanti limitatamente al periodo di vita residua, pienamente rispondenti alla vigente normativa in materia di circolazione stradale e conformi a tutte le vigenti norme igieniche e antinfortunistiche di sicurezza dei lavoratori.

Il parco mezzi dovrà essere sempre tenuto in condizioni ottimali di efficienza, sicurezza e igiene provvedendo all'esecuzione di periodici interventi di manutenzione ordinaria e straordinaria e provvedendo al lavaggio con la frequenza necessaria e sufficiente a mantenerne il decoro ed evitare maleodoranze; dovrà in particolare essere redatto un piano di manutenzioni ordinarie da consegnare alla SA, su richiesta.

L'affidatario dovrà disporre di un adeguato numero di automezzi di scorta in modo da garantire la continuità del servizio in caso di rotture e incidenti.

Il modulo operativo minimo, che eseguirà il servizio di raccolta, dovrà essere composto da:

- operatore;
- autocarro leggero dotato di vasca ribaltabile.

Al fine di procedere alla corretta esecuzione del servizio, **gli addetti alla raccolta** dovranno essere dotati di vestiario e attrezzatura idonei, caratterizzati dai colori e dai simboli comuni a tutte le iniziative d'igiene urbana, che elenchiamo qui di seguito:

- calzature antinfortunistiche;
- vestiario ad alta visibilità;
- guanti rinforzati.

2.3.3. Frequenze di raccolta

La frequenza di svuotamento minima dovrà essere almeno **tre volte alla settimana nel periodo ottobre – maggio e quattro volte nel periodo giugno – settembre.**

L'orario di raccolta deve essere compreso fra le ore 06:00 e le ore 18:00, salvo diverse esigenze operative per cui l'appaltatore abbia necessità di operare in altri orari che dovranno essere comunque concordati con la SA e che non daranno luogo a compensi aggiuntivi.

Nel caso di giornate festive il servizio dovrà essere comunque garantito o nella giornata precedente o in quella successiva; nel caso di due giornate festive consecutive la raccolta deve essere comunque garantita in almeno una delle due giornate.

L'aggiudicatario ha l'obbligo di trasmettere il programma annuale di raccolta secondo le modalità indicate dalla Stazione Appaltante.

2.3.4. Servizi aggiuntivi

Nel caso di particolari eventi (ad es. manifestazioni culturali, politiche o sportive, feste, sagre, o altro), la committente segnalerà l'opportunità di svuotare contenitori appositamente predisposti e l'appaltatore dovrà intervenire nei modi e nei tempi indicati dalla committente. **Tali necessità saranno comunicate per iscritto con un preavviso minimo di 48 ore esclusi festivi e prefestivi.**

Si intendono compresi nell'affidamento fino a dieci passaggi aggiuntivi annui di vuotatura, oltre i quali l'appaltatore addebiterà alla committente gli oneri delle suddette operazioni di vuotatura aggiuntive al servizio ordinario, previa definizione degli oneri fra le parti.

2.3.5. Svolgimento e rendicontazione dei servizi

Al fine di garantire il rispetto del contratto di servizio tra ATO Toscana Costa e RetiAmbiente, la delibera ARERA n. 15\2022 e s.m.i e la carta dei servizi del Comune di Castelnuovo Val di Cecina, l'appaltatore è tenuto a svolgere il servizio nel giorno programmato e nella fascia oraria che sarà concordata con la SA.

Inoltre, ogni giro di raccolta (attività), dovrà essere rendicontato secondo i modelli e le procedure previste dalla SA, che potranno essere sia con gestione cartacea che informatizzata e che, a sua volta, dovranno essere trasmessi alla SA entro il giorno successivo all'esecuzione del servizio.

Qualora il servizio non venga eseguito all'interno del giorno e della fascia oraria prevista, ovvero venga eseguito parzialmente, dovrà essere trasmessa immediata comunicazione al referente indicato dalla SA secondo i canali convenuti (telefono, mail) lo stesso dovrà essere recuperato entro 12 ore per i turni antimeridiani ed entro 24 ore per i turni pomeridiani e comunque entro lo standard indicato dalla carta dei servizi.

Il superamento degli standard di puntualità e la mancata esecuzione dei servizi saranno oggetto di applicazione di specifiche penali contrattuali.

2.3.5.1. Specifiche mezzi

Tutti i mezzi utilizzati nei servizi dovranno essere iscritti all'Albo Nazionale Gestori Ambientali per i rifiuti previsti nelle raccolte di cui all'elenco EER. L'elenco completo dei mezzi con le targhe dovrà essere trasmesso

alla Stazione Appaltante per gli opportuni controlli. I mezzi dovranno essere riconoscibili mediante opportuni adesivi con indicazione:

- del soggetto che svolge il servizio di raccolta;
- la dicitura “servizio svolto per conto di RetiAmbiente S.p.A.”;
- il logo del gestore (REA S.p.A.);
- il logo del gestore unico (RetiAmbiente S.p.A.);
- il sito internet del gestore www.reaspa.it.

La stazione appaltante potrà inoltre richiedere la trasmissione automatica dei dati di tracciabilità satellitare richieste dall’Autorità d’Ambito.

Tutti i mezzi dovranno essere a norma con le vigenti normative.

2.4. SERVIZIO DI IGIENE URBANA – SPAZZAMENTO MANUALE, MECCANIZZATO E PULIZIA DI AREE PUBBLICHE ED A USO PUBBLICO – LOTTO 1.D (CASTELNUOVO V.C.)

Il servizio di spazzamento manuale comprende lo spazzamento della sede e dei cigli stradali, dei marciapiedi, delle piazze, dei parcheggi e delle aree ad uso pubblico in genere, ed interessate da fiere, mercati e feste paesane, da effettuarsi manualmente e/o con il supporto di appositi ausili con particolare attenzione alla rimozione delle deiezioni canine e/o animali in genere (piccioni).

Il servizio di spazzamento meccanizzato, effettuato con l’ausilio di un’autospazzatrice, prevede l’aspirazione di rifiuti di piccola volumetria presenti su aree pavimentate (foglie, terra, cartacce, ...). Durante le operazioni di spazzamento dovrà essere possibile modulare un getto d’acqua capace di agevolare l’asportazione del rifiuto e allo stesso tempo evitare la dispersione di polveri. Si dovrà operare su entrambi i lati della strada procedendo per il normale senso di marcia e coprire i tragitti di trasferimento da una zona di spazzamento ad un’altra ad una velocità superiore a quella di spazzamento. Lo spazzamento meccanizzato dovrà essere eseguito con mezzi operativi idonei allo scopo (autospazzatrici), di adeguate dimensioni e caratteristiche tali da realizzare la completa e perfetta pulizia della sede stradale comprendendo nella stessa anche le parti in pendenza e laterali (zanelle).

Sono oggetto di affidamento i seguenti **servizi di spazzamento/pulizia aree pubbliche**:

- ✓ spazzamento stradale manuale di una parte delle strade e piazze ubicate nel Capoluogo;
- ✓ spazzamento stradale manuale delle strade e piazze ubicate nelle frazioni di Sasso Pisano, Lagone di Sasso Pisano, La Leccia e Montecastello Pisano;
- ✓ svuotamento dei cestini stradali;
- ✓ raccolta delle foglie e la rimozione delle deiezioni animali su suolo pubblico;
- ✓ spazzamento stradale meccanizzato di una parte delle strade e piazze ubicate nel Capoluogo, nelle località di Sasso Pisano, Lagone di Sasso Pisano e Montecastello Pisano;

- ✓ pulizia dell'area sede del mercato settimanale del Capoluogo e di aree verdi/aree pubbliche sensibili.

In occasione di eventi straordinari, quali a titolo meramente esplicativo calamità naturali, feste e/o sagre, la SA potrà richiedere un intervento straordinario di pulizia e spazzamento, dirottando su tali servizi straordinari l'utilizzo di mezzi e personale coinvolti nel servizio ordinario, su indicazione della Stazione Appaltante, **senza che ciò dia luogo ad incremento dei compensi previsti.**

L'affidatario dovrà garantire in ogni momento il mantenimento delle condizioni di perfetta pulizia, decoro ed igiene dei luoghi, prevedendo interventi aggiuntivi qualora tali condizioni per qualsiasi motivo vengano meno.

Sono a carico dell'appaltatore tutti i costi relativi all'acquisto dei materiali di consumo quali sacchi o quanto ritenuto necessario per espletare il servizio oggetto dell'appalto.

2.4.1. Dati territoriali

Si precisa che i dati seguenti, forniti dalla SA e sulla base della ricostruzione del servizio attualmente erogato, non esentano il concorrente da effettuare sopralluoghi ed elaborazioni proprie da porre a base delle valutazioni tecniche ed economiche proposte in sede di gara.

Spazzamento manuale e pulizia aree pubbliche e/o aree a uso pubblico

Complessivamente lo sviluppo lineare delle strade oggetti di pulizia manuale è di circa **5.400 m**, il cui dettaglio, distinto per ciascun centro abitato, è riportato nella Tabella 5. Tale dato è stato ricavato a partire dall'elaborazione in ambiente GIS del dato vettoriale *elem_strad.shp* fornito da Regione Toscana – “Stradario Iter.Net” (ultimo aggiornamento ottobre 2020). Si specifica che la lunghezza è indicativa comprendendo in parte anche piazze e non comprendendo le aree pubbliche che complessivamente sono state stimate intorno ai **12.500 mq** (Tabella 5).

AREA INTERVENTO	SVILUPPO VIARIO (ml)	AREE PUBBLICHE (mq)
Capoluogo	2.550	9.800
Sasso Pisano	420	1.890
Lagoni di Sasso Pisano	780	-
La Leccia	170	-
Montecastelli Pisano	1.450	780

Tabella 5 – Dettaglio dello sviluppo lineare di pulizia manuale strade per ciascun centro abitato

Come si può desumere dalla tabella sopra riportata, circa il 50 % della lunghezza complessiva delle strade e circa l'80 % delle aree oggetto del servizio di spazzamento manuale risultano interessare l'area urbana del Capoluogo.

Le strade, le piazze e le aree pubbliche sensibili oggetto del servizio di spazzamento manuale sono riportate nella Tavola 3.1, nella Tavola 3.2, nella Tavola 3.3 e nella Tabella 6.

INDIRIZZO	AREA
Piazza del Plebiscito	Capoluogo
Piazza del Popolo	Capoluogo
Piazza Matteotti	Capoluogo
Piazza Umberto I	Capoluogo
Piazza XX Settembre	Capoluogo
Scalinata tra Via Roma e Via Trento Trieste	Capoluogo
Via Cavour	Capoluogo
Via dei Lagoni	Capoluogo
Via della Fonte	Capoluogo
Via della Repubblica	Capoluogo
Via della Vignola	Capoluogo
Via delle Piagge	Capoluogo
Via Giovanni Pascoli - Area esterna plesso scolastico	Capoluogo
Via Giuseppe Garibaldi	Capoluogo
Via Gramsci	Capoluogo
Via Martiri Indipendenza	Capoluogo
Via Mascagni	Capoluogo
Via Nuova del Borgo	Capoluogo
Via Roma - Area esterna plesso scolastico	Capoluogo
Via San Martino	Capoluogo
Via Verdi	Capoluogo
Vicolo del Convento	Capoluogo
Vicolo del Serrappuccio	Capoluogo
Vicolo sotto l'Arco	Capoluogo
Via del Canalino - Area giochi Baby Horse	Capoluogo
Via Gramsci - Piazzone	Capoluogo
Via Pascoli - Area esterna RSA e Centro Diurno	Capoluogo
Via Roma - Impianti tennis e pattinaggio	Capoluogo
Via Roma - Parcheggio	Capoluogo
Buca di San Rocco	Loc. Sasso Pisano
Piazza San Bartolomeo	Loc. Sasso Pisano
Via Cavour	Loc. Sasso Pisano
Via della Fonte	Loc. Sasso Pisano
Via Fiori	Loc. Sasso Pisano
Vicolo Chiesa San Bartolomeo	Loc. Sasso Pisano
Vicolo Via dei Fiori	Loc. Sasso Pisano
Piazzetta del Canapaio - Parcheggio	Loc. Sasso Pisano
Via Cavour - Area panchine	Loc. Sasso Pisano
Via Vecchienne - Area giochi	Loc. Sasso Pisano
Via Vecchienne - Parcheggio	Loc. Sasso Pisano
Villaggio Boracifero	Loc. Lagoni di Sasso Pisano
Via della Leccia e di Lustignano	Loc. Leccia
Scale fra Via Bucignana e Via Maggio	Loc. Montecastelli Pisano

INDIRIZZO	AREA
Scale fra Via Costarella e Via Maggio	Loc. Montecastelli Pisano
Via Borgo	Loc. Montecastelli Pisano
Via Bucignana	Loc. Montecastelli Pisano
Via Chinzica	Loc. Montecastelli Pisano
Via Costarella	Loc. Montecastelli Pisano
Via Costarella - Area pertinenza Chiesa	Loc. Montecastelli Pisano
Via Costarella - Interno	Loc. Montecastelli Pisano
Via Maggio	Loc. Montecastelli Pisano
Vicolo	Loc. Montecastelli Pisano
Via Bucignana - Scalette area interna	Loc. Montecastelli Pisano
Via Bucignana- Area wc pubblici	Loc. Montecastelli Pisano

Tabella 6 – Elenco delle strade, piazze e aree oggetto del servizio di spazzamento manuale (in giallo sono evidenziate le aree pubbliche)

Spazzamento meccanizzato

Complessivamente lo sviluppo lineare delle strade oggetti di spazzamento meccanizzato è di circa **22 km**, il cui dettaglio, distinto per ciascun centro abitato, è riportato nella Tabella 7. Tale dato è stato ricavato a partire dall'elaborazione in ambiente GIS del dato vettoriale *elem_strad.shp* fornito da Regione Toscana – “Stradario Iter.Ner” (ultimo aggiornamento ottobre 2020). Si specifica che la lunghezza complessiva stimata è indicativa comprendendo in parte anche piazze (Tabella 7) e considerando entrambi i lati delle strade oggetto dello spazzamento.

AREA INTERVENTO	SVILUPPO VIARIO (ml)
Capoluogo	7.950
Sasso Pisano	790
Lagoni di Sasso Pisano	800
Montecastelli Pisano	1.300

Tabella 7 – Dettaglio dello sviluppo **lineare** di spazzamento meccanizzato strade per ciascun centro abitato

Come si può desumere dalla tabella sopra riportata, circa il 75 % della lunghezza complessiva delle strade oggetto del servizio di spazzamento meccanizzato risultano interessare l'area urbana del Capoluogo.

Le strade e le piazze oggetto del servizio di spazzamento meccanizzato sono riportate nella Tavola 3.4, Tavola 3.5 e Tavola 3.6 e nella Tabella 8.

INDIRIZZO	AREA
Parcheeggio La Villa	Capoluogo
Piazza Umberto I	Capoluogo
Piazza XX Settembre	Capoluogo
S.R.439 Sarzanese Valdera	Capoluogo
Via Aldo Moro	Capoluogo
Via Amiata	Capoluogo
Via Buonarroti	Capoluogo
Via Cimone	Capoluogo

INDIRIZZO	AREA
Via Dante	Capoluogo
Via dei Lagoni (parcheggio sotto Piazza Matteotti)	Capoluogo
Via dei Lagoni (Villaggio Boracifero)	Capoluogo
Via del Canalino	Capoluogo
Via della Repubblica	Capoluogo
Via della Serretta	Capoluogo
Via delle Valli del Pavone e Cecina	Capoluogo
Via Fratelli Rosselli	Capoluogo
Via Fucini	Capoluogo
Via Giosuè Carducci	Capoluogo
Via Giovanni Pascoli	Capoluogo
Via Giusti	Capoluogo
Via Gramsci	Capoluogo
Via Martiri Indipendenza	Capoluogo
Via Martiri della Niccioleta	Capoluogo
Via Monte Abetone	Capoluogo
Via Roma	Capoluogo
Via Salvadori	Capoluogo
Via Santi Ianni	Capoluogo
Via Trento e Trieste	Capoluogo
Via Verdi	Capoluogo
Piazza Strage di Bologna	Sasso Pisano
Via Cavour	Sasso Pisano
Via Collodi	Sasso Pisano
Via dei Lagoni	Sasso Pisano
Via di Burraia	Sasso Pisano
Villaggio Boracifero	Lagoni di Sasso Pisano
Piazza del Botteghino	Montecastelli Pisano
Piazza del Muro Nuovo	Montecastelli Pisano
Via Borgo	Montecastelli Pisano
Via Bucignana	Montecastelli Pisano
Via Collodi	Montecastelli Pisano
Via Costarella	Montecastelli Pisano
Via Maggio	Montecastelli Pisano

Tabella 8 – Elenco delle strade e piazze oggetto del servizio di spazzamento meccanizzato

2.4.2. Descrizione generale del servizio

In questo paragrafo viene descritta la modalità di esecuzione richiesta per il servizio di spazzamento che dovrà essere espletato negli orari e con le frequenze richieste, comprensivo dei servizi da effettuare nelle giornate di festività infrasettimanale.

I rifiuti derivanti dallo spazzamento stradale manuale potranno essere conferiti direttamente nei cassonetti stradali RUR, trattandosi prevalentemente di rifiuti provenienti dalla vuotatura dei cestini. I rifiuti derivanti

dalle autospazzatrici (codice EER 20 03 03) dovranno essere conferiti in cassoni appositi posti in aree di trasferimento appositamente autorizzate (a cura della SA).

L'appalto prevede anche il trasporto del cassone scarrabile del rifiuto spazzato (EER 20 03 03), alla destinazione prevista dalla SA (compreso il riposizionamento dopo lo scarico). Sono ritenuti compresi nel canone offerto dall'appaltatore tutti gli oneri di trasporto verso l'impianto di recupero individuato.

Il rifornimento ed il consumo idrico necessario allo svolgimento di tutte le operazioni descritte nel presente Capitolato Tecnico sono a carico dell'appaltatore.

Il servizio dovrà evitare, per quanto possibile, di arrecare intralcio alla circolazione stradale. Le conseguenze penali e civili di eventuali incidenti causati dagli operatori durante le attività di pulizia territoriale, saranno di responsabilità dell'appaltatore. In ogni caso l'appaltatore dovrà possedere apposita polizza assicurativa RCT/RCO.

Vista la particolare conformità del tessuto urbano (borghi caratterizzati da strade e vicoli difficilmente accessibili con mezzi meccanici) è stato previsto prevalentemente un servizio di pulizia manuale, effettuato da operatori muniti di adeguate attrezzature (si veda paragrafo 2.4.5), che dovranno garantire il perfetto stato di ripulitura, asportazione dello sporco e/o di eventuali rifiuti. Lo spazzamento meccanizzato è previsto solo per le strade di maggior frequentazione situate fuori dal tessuto urbano storico.

Durante l'erogazione del servizio di spazzamento manuale si dovrà anche provvedere:

- alla raccolta delle foglie nel periodo autunnale;
- alla rimozione di deiezioni animali da suolo pubblico;
- alla raccolta di siringhe e simili presenti su suolo pubblico tramite attrezzatura idonea (pinza e sacco anti-rottura);
- allo svuotamento dei cestini presenti nelle vie e aree oggetto di servizio;
- alla rimozione dei rifiuti a terra e allo svuotamento dei cestini delle aree a verde;
- alla rimozione dei rifiuti abbandonati in aree pubbliche o soggette ad uso pubblico (esclusi materiali ingombranti o altri materiali non movimentabili da singolo operatore);
- alla raccolta e allo smaltimento negli appositi contenitori dei rifiuti derivanti da manifestazioni o eventi collettivi (sagre, feste, mostre,...).

2.4.3. Servizio di pulizia area mercato

Questo servizio sarà eseguito dal personale adibito alla pulizia manuale, **gli interventi dovranno obbligatoriamente essere completati entro due ore dalla fine del mercato o essere tempestivi a partire dalla fine del mercato ed essere eseguiti nel più breve tempo possibile.**

Il mercato settimanale di Castelnuovo si svolge tutto l'anno, nella giornata di **mercoledì** in **Piazza Matteotti** dalle ore 8:00 alle ore 13:00.

Oltre al servizio di spazzamento manuale dell'area deve essere effettuata la rimozione dei rifiuti con il conferimento all'interno dei contenitori stradali (per gli imballaggi in plastica saranno messe a disposizione n. 2 campane con apertura di conferimento idonea).

2.4.4. Servizio di trasporto all'impianto o al sito di destinazione

È oggetto di affidamento, oltre alla raccolta, anche il servizio di trasporto della frazione (rifiuti di spazzamento meccanizzato) all'impianto di destinazione autorizzato secondo quanto indicato in tabella seguente.

<i>FRAZIONE</i>	<i>EER</i>	<i>IMPIANTO</i>	<i>LOCALIZZAZIONE</i>	<i>ORARI APERTURA</i>
Spazzamento	20 03 03	Ecocentro Toscana	Via dell'Artigianato, 51, Montemurlo (PO)	LUN-VEN 08:00-17:00 (ultimo ingresso entro le 16:30)

La Stazione Appaltante si riserva, nel corso dello svolgimento del servizio, di variare la destinazione dell'impianto o il sito di conferimento e l'appaltatore si dovrà adeguare nei tempi indicati e senza nulla pretendere, fatto salvo il maggior costo qualora la distanza dall'impianto iniziale ad un nuovo impianto dovesse essere superiore di 30 km (sola andata). Tale costo è determinato in 1,30 €/km da assoggettare al ribasso offerto in sede di gara.

È fatto obbligo di verificare in sede di offerta gli orari degli impianti di destinazione e in tutti casi nulla potrà essere vantato per eventuali differenze di orario che dovessero incidere sulle programmazioni dei conferimenti, anche ad aggiudicazione avvenuta.

Si precisa che i conferimenti potranno essere effettuati direttamente all'impianto di destinazione a fine turno di raccolta.

La movimentazione dei rifiuti avverrà sempre nel rispetto della normativa vigente e con modalità tali da non arrecare fastidio o disturbo alle persone, alle cose, agli animali né danno all'ambiente. Le operazioni suddette saranno effettuate osservando scrupolosamente le norme igieniche e sanitarie, in modo che non possa derivarne nocimento alla salute ed all'immagine pubblica.

Il trasporto dalla raccolta al sito di conferimento è accompagnato da un documento di trasporto (foglio di lavoro). Qualora necessario la predisposizione di FIR, gli stessi saranno forniti dalla SA.

Le conseguenze penali e civili di eventuali incidenti causati da errati riposizionamenti dei suddetti contenitori, saranno di responsabilità dell'appaltatore. I danni provocati a recinzioni, muretti o di diversa natura, a proprietà

private o pubbliche, saranno a totale carico dell'appaltatore, che dovrà provvedere al ripristino entro un termine di 30 giorni. In ogni caso l'appaltatore dovrà possedere apposita polizza assicurativa RCT/RCO.

2.4.5. Modulo operativo e attrezzatura

L'affidatario, a partire dalla data di inizio di svolgimento dei servizi, dovrà disporre di un parco automezzi idonei in numero e tipologia, per l'espletamento dei servizi in appalto.

I mezzi dovranno essere conformi con i vigenti standard europei sulle emissioni inquinanti (atmosferiche e acustiche) ad eccezione dei veicoli passanti limitatamente al periodo di vita residua, pienamente rispondenti alla vigente normativa in materia di circolazione stradale e conformi a tutte le vigenti norme igieniche e antinfortunistiche di sicurezza dei lavoratori.

Il parco mezzi dovrà essere sempre tenuto in condizioni ottimali di efficienza, sicurezza e igiene provvedendo all'esecuzione di periodici interventi di manutenzione ordinaria e straordinaria e provvedendo al lavaggio con la frequenza necessaria e sufficiente a mantenerne il decoro ed evitare maleodoranze; dovrà in particolare essere redatto un piano di manutenzioni ordinarie da consegnare alla SA, su richiesta.

L'affidatario dovrà disporre di un adeguato numero di automezzi di scorta in modo da garantire la continuità del servizio in caso di rotture e incidenti.

Il modulo operativo minimo, che eseguirà il servizio di **spazzamento manuale**, dovrà essere composto da:

- operatore;
- autocarro leggero dotato di vasca compatibile con i contenitori di conferimento di almeno 2 mc (tipo Piaggio Porter o simile con allestimento idoneo al servizio in modo da poter effettuare i trasferimenti, trasportare le attrezzature necessarie per i singoli interventi, garantire il trasferimento dei materiali raccolti).

Al fine di procedere alla corretta esecuzione del servizio, **gli addetti allo spazzamento manuale** dovranno essere dotati di vestiario e attrezzatura idonei, caratterizzati dai colori e dai simboli comuni a tutte le iniziative d'igiene urbana, che elenchiamo qui di seguito:

- calzature antinfortunistiche;
- vestiario ad alta visibilità;
- guanti rinforzati;
- scopa di erica gentile femmina a zampa di lepre, con punta piatta o similare;
- pala a manico corto e scopino per il caricamento dei rifiuti accumulati;
- pinza e sacchi anti-rottura;
- eventuale aspiratore/soffiatore in ausilio alla pulizia delle zone con auto in sosta e/o alla raccolta delle foglie nel periodo invernale (opzionale).

Il modulo operativo minimo, che eseguirà il servizio di **spazzamento meccanizzato**, dovrà essere composto da:

- operatore;

- spazzatrice con contenitore di conferimento di almeno 2 mc. Gruppo spazzante costituito da n. 2-3 spazzole in plastica o altro materiale idoneo alla pavimentazione. Movimento indipendente delle spazzole.

Al fine di procedere alla corretta esecuzione del servizio, **gli addetti allo spazzamento meccanizzato** dovranno essere dotati di vestiario e attrezzatura idonei, caratterizzati dai colori e dai simboli comuni a tutte le iniziative d'igiene urbana, che elenchiamo qui di seguito:

- calzature antinfortunistiche;
- vestiario ad alta visibilità;
- guanti rinforzati.

2.4.6. Frequenze di spazzamento e pulizia

Spazzamento manuale e pulizia aree pubbliche e/o aree a uso pubblico

Le frequenze previste variano da giornaliere (dal lunedì al sabato) per le aree a maggior frequentazione a settimanali per le aree a minor passaggio. Per le strade interessate da afflusso turistico maggiore è prevista una diversa frequenza fra il periodo invernale (01/10 – 31/05) e quello estivo (01/06 – 30/09).

Il dettaglio delle frequenze è riportato nella Tavola 3.1, Tavola 3.2 e nella Tavola 3.3 e riepilogato nella Tabella 9 per area intervento e per frequenza.

AREA INTERVENTO	FREQUENZA INVERNALE	FREQUENZA ESTIVA	FREQUENZA	LUNGHEZZA TRATTO (ml)	AREA (mq)
<i>Capoluogo</i>	1v/7	6vv/7		1.010	2.570
	3vv/7	6vv/7		535	-
			1v/7	545	140
			2vv/7	-	5.050
			3vv/7	40	1.945
			6vv/7	420	95
<i>Loc. Sasso Pisano</i>			1v/7	210	1'310
			3vv/7	115	450
			6vv/7	95	130
<i>Loc. Lagoni di Sasso Pisano</i>			1v/7	780	-
<i>Loc. Leccia</i>			3vv/7	170	-
<i>Loc. Montecastelli Pisano</i>	3vv/7	6vv/7		467	-
			1v/7	-	641
			3vv/7	597	139
			6vv/7	386	-

Tabella 9 – Incidenza delle frequenze di spazzamento manuale per area di intervento

Nel caso di giornate festive i servizi dovranno essere comunque garantiti o nella giornata precedente o in quella successiva; nel caso di due giornate festive consecutive i servizi devono essere comunque garantiti in almeno una delle due giornate.

L'aggiudicatario ha l'obbligo di trasmettere il programma annuale di spazzamento manuale e meccanizzato secondo le modalità indicate dalla Stazione Appaltante.

Spazzamento meccanizzato

Le frequenze previste variano da mensili a due/tre volte al mese (dal lunedì al sabato) e sono legate alle ordinanze comunali come dettagliato nella Tabella 10.

Le frequenze sono riepilogate anche nella Tavola 3.4, Tavola 3.5 e Tavola 3.6.

INDIRIZZO	AREA	FREQUENZA	DETTAGLIO FREQUENZE	LUNGHEZZA (m)
Piazza Umberto I	Capoluogo	1 volta al mese	1° martedì del mese dalle 8:00 alle 9:30	289
Piazza XX Settembre	Capoluogo	1 volta al mese	1° martedì del mese dalle 8:00 alle 9:30	226
Via Verdi	Capoluogo	3 volte al mese	1° martedì del mese dalle 8:00 alle 9:30 2° e 4° mercoledì del mese dalle 16:30 alle 17:30	245
Via Dante	Capoluogo	2 volte al mese	1° e 3° martedì del mese dalle 9:30 alle 11:30	382
Via della Serretta	Capoluogo	2 volte al mese	1° e 3° martedì del mese dalle 9:30 alle 11:30	224
Via Fucini	Capoluogo	2 volte al mese	1° e 3° martedì del mese dalle 9:30 alle 11:30	304
Via Giusti	Capoluogo	2 volte al mese	1° e 3° martedì del mese dalle 9:30 alle 11:30	145
Via Gramsci	Capoluogo	2 volte al mese	1° e 3° martedì del mese dalle 9:30 alle 11:30	96
Via Giosuè Carducci	Capoluogo	2 volte al mese	1° e 3° martedì del mese dalle 11:30 alle 12:30	461
Via Trento e Trieste	Capoluogo	2 volte al mese	1° e 3° martedì del mese dalle 11:30 alle 12:30	297
Via Aldo Moro	Capoluogo	2 volte al mese	2° e 4° martedì del mese dalle 11:30 alle 12:30	340
Via Buonarroti	Capoluogo	2 volte al mese	2° e 4° martedì del mese dalle 11:30 alle 12:30	214
Parcheggio La Villa	Capoluogo	2 volte al mese	2° e 4° martedì del mese dalle 8:00 alle 9:30	331
Via dei Lagoni (parcheggio sottostante Piazza Matteotti)	Capoluogo	2 volte al mese	2° e 4° martedì del mese dalle 8:00 alle 9:30	217
Via Giovanni Pascoli	Capoluogo	2 volte al mese	2° e 4° martedì del mese dalle 9:30 alle 11:00	303
Via Martiri della Niccioleta	Capoluogo	2 volte al mese	2° e 4° martedì del mese dalle 9:30 alle 11:00	259
Via Roma	Capoluogo	2 volte al mese	2° e 4° martedì del mese dalle 9:30 alle 11:00	282
Via delle Valli del Pavone e Cecina	Capoluogo	2 volte al mese	1° e 3° mercoledì del mese dalle 14:30 alle 15:30	79
Via Martiri Indipendenza	Capoluogo	2 volte al mese	1° e 3° mercoledì del mese dalle 14:30 alle 15:30	135
Via Amiata	Capoluogo	2 volte al mese	1° e 3° mercoledì del mese dalle 15:30 alle 17:30	454
Via Cimone	Capoluogo	2 volte al mese	1° e 3° mercoledì del mese dalle 15:30 alle 17:30	248
Via Monte Abetone	Capoluogo	2 volte al mese	1° e 3° mercoledì del mese dalle 15:30 alle 17:30	690
Via dei Lagoni (Villaggio Boracifero)	Capoluogo	2 volte al mese	1° e 3° mercoledì del mese dalle 17:00 alle 18:30	580
Via Fratelli Rosselli	Capoluogo	2 volte al mese	2° e 4° mercoledì del mese dalle 14:30 alle 16:30	55

INDIRIZZO	AREA	FREQUENZA	DETTAGLIO FREQUENZE	LUNGHEZZA (m)
Via Salvadori	Capoluogo	2 volte al mese	2° e 4° mercoledì del mese dalle 14:30 alle 16:30	370
Via Santi Ianni	Capoluogo	2 volte al mese	2° e 4° mercoledì del mese dalle 14:30 alle 16:30	286
Via del Canalino	Capoluogo	2 volte al mese	2° e 4° mercoledì del mese dalle 16:30 alle 17:30	176
Via della Repubblica	Capoluogo	2 volte al mese	2° e 4° mercoledì del mese dalle 16:30 alle 17:30	150
Via Sarzanese Valdera	Capoluogo	2vv/mese	2° e 4° mercoledì del mese dalle 16:30 alle 17:30	107
Via Collodi	Sasso Pisano	1 volta al mese	2° venerdì del mese dalle 10:00 alle 12:00	25
Piazza Strage di Bologna	Sasso Pisano	1 volta al mese	2° venerdì del mese dalle 8:30 alle 10:00	461
Via Cavour	Sasso Pisano	1 volta al mese	2° venerdì del mese dalle 8:30 alle 10:00	807
Via dei Lagoni	Sasso Pisano	1 volta al mese	2° venerdì del mese dalle 8:30 alle 10:00	55
Via di Burraia	Sasso Pisano	1 volta al mese	2° venerdì del mese dalle 8:30 alle 10:00	372
Villaggio Boracifero	Lagioni di Sasso Pisano	1 volta al mese	2° venerdì del mese dalle 10:00 alle 12:00	317
Piazza del Botteghino	Montecastelli Pisano	1 volta al mese	l'ultimo sabato del mese	153
Piazza del Muro Nuovo	Montecastelli Pisano	1 volta al mese	l'ultimo sabato del mese	108
Via Borgo	Montecastelli Pisano	1 volta al mese	l'ultimo sabato del mese	262
Via Bucignana	Montecastelli Pisano	1 volta al mese	l'ultimo sabato del mese	153
Via Collodi	Montecastelli Pisano	1 volta al mese	l'ultimo sabato del mese	97
Via Costarella	Montecastelli Pisano	1 volta al mese	l'ultimo sabato del mese	266
Via Maggio	Montecastelli Pisano	1 volta al mese	l'ultimo sabato del mese	172

Tabella 10 – Frequenze di spazzamento meccanizzato per area di intervento

L'aggiudicatario ha l'obbligo di trasmettere il programma annuale di spazzamento manuale e meccanizzato secondo le modalità indicate dalla Stazione Appaltante.

2.4.7. Servizi aggiuntivi

In casi di somma urgenza (es. interventi a seguito di eventi meteorici eccezionali, pulizie straordinarie di strade o aree che risultino imbrattate) o in caso di particolari eventi (interventi a supporto di eventi ed iniziative comunali, ...), la committente potrà richiedere l'esecuzione del servizio di pulizia, servizio che dovrà essere espletato **entro 8 ore dalla richiesta**.

Potranno essere richiesti, occasionalmente, altri interventi, compatibili con la qualifica del personale ed eseguibili con le attrezzature disponibili. **Tali necessità saranno comunicate per iscritto con un preavviso minimo di 48 ore esclusi festivi e prefestivi.**

L'appaltatore addebiterà alla committente gli oneri delle suddette operazioni aggiuntive al servizio ordinario previa definizione degli oneri fra le parti.

Nei casi di cui sopra, la SA potrà richiedere di effettuare l'intervento dirottando su tali servizi i mezzi e il personale coinvolti nel servizio ordinario, senza che ciò dia luogo ad incremento dei compensi previsti, ovvero riconoscendo quale incarico aggiuntivo previa definizione degli oneri fra le parti.

2.4.8. Svolgimento e rendicontazione dei servizi

Al fine di garantire il rispetto del contratto di servizio tra ATO Toscana Costa e RetiAmbiente, la delibera ARERA n. 15\2022 e s.m.i e la carta dei servizi del Comune di Castelnuovo Val di Cecina, l'appaltatore è tenuto a svolgere il servizio nel giorno programmato e nella fascia oraria che sarà concordata con la SA.

Inoltre, ogni giro di raccolta (attività), dovrà essere rendicontato secondo i modelli e le procedure previste dalla SA, che potranno essere sia con gestione cartacea che informatizzata e che, a sua volta, dovranno essere trasmessi alla SA entro il giorno successivo all'esecuzione del servizio.

Qualora il servizio non venga eseguito all'interno del giorno e della fascia oraria prevista, ovvero venga eseguito parzialmente, dovrà essere trasmessa immediata comunicazione al referente indicato dalla SA secondo i canali convenuti (telefono, mail) lo stesso dovrà essere recuperato entro 12 ore per i turni antimeridiani ed entro 24 ore per i turni pomeridiani e comunque entro lo standard indicato dalla carta dei servizi.

Il superamento degli standard di puntualità e la mancata esecuzione dei servizi saranno oggetto di applicazione di specifiche penali contrattuali.

2.4.8.1. Specifiche mezzi

Tutti i mezzi utilizzati nei servizi dovranno essere iscritti all'Albo Nazionale Gestori Ambientali per i rifiuti previsti nelle raccolte di cui all'elenco EER. L'elenco completo dei mezzi con le targhe dovrà essere trasmesso alla Stazione Appaltante per gli opportuni controlli. I mezzi dovranno essere riconoscibili mediante opportuni adesivi con indicazione:

- del soggetto che svolge il servizio di raccolta;
- la dicitura "servizio svolto per conto di RetiAmbiente S.p.A.";
- il logo del gestore (REA S.p.A.);
- il logo del gestore unico (RetiAmbiente S.p.A.);
- il sito internet del gestore www.reaspa.it.

La stazione appaltante potrà inoltre richiedere la trasmissione automatica dei dati di tracciabilità satellitare richieste dall'Autorità d'Ambito.

Tutti i mezzi dovranno essere a norma con le vigenti normative.

3. Piani operativi

Il concorrente, a partire dalla configurazione del servizio per giorno della settimana deve presentare il piano operativo di dettaglio comprensivo della definizione delle squadre di lavoro e dei mansionari settimanali per ogni squadra. Tale piano deve contenere alcune informazioni sintetiche caratterizzanti il turno di raccolta (merceologia, zone di raccolta, ore necessarie, numero utenze, quantità attese, ecc.). Si specifica che, in caso di aggiudicazione dell'Appalto da parte di un RTI, dovrà essere presentato un unicopiano operativo, comune a tutte le Imprese costituenti il RTI e la cui esecuzione sarà sotto la responsabilità di un unico Responsabile Operativo dei Servizi.

Le elaborazioni devono tenere conto delle destinazioni finali previste ai paragrafi precedenti.