



ATA S.p.A. in concordato – Via Caravaggio, 13 – 17100 Savona Cod. Fisc. / Partita IVA: 01164640094
Tel. 019.23.02.546 – 019.23.02.547 - Fax 019.23.02.549 - info@ataspa.it - www.ataspa.it - PEC protocollo.ataspa@pec.it

Riepilogo servizi svolti per conto del Comune di Savona

Servizi di raccolta e trasporto	Costo annuo servizio (TOTALE)
Raccolta RSU Indifferenziato (1)	€ 2.362.136,91
Raccolta differenziata Umido (1)	€ 363.403,90
Raccolta differenziata Plastica (1)	€ 323.153,38
Raccolta differenziata Carta (1)	€ 377.784,72
Raccolta differenziata Vetro (1)	€ 203.869,87
Raccolta differenziata Pile e Farmaci (1)	€ 10.280,40
Raccolta differenziata cartone UND (1)	€ 580.933,06
Raccolta rifiuti ingombranti (1)	€ 183.540,83
Spazzamento meccanizzato (1)	€ 321.762,80
Spazzamento manuale e svuotamento cestini (1)	€ 1.111.527,57
Lavaggio strade (1)	€ 45.585,30
Pulizia, lavaggio e disinfezione delle aree cimiteriali (1)	€ 58.543,79
Stazione Ecologica Mobile (1)	€ 79.177,92
Pulizia arenili e spiagge (1)	€ 196.103,96
Trasferenza rifiuti (2)	€ 406.228,00
Servizio di diserbo (1)	€ 294.917,47
Altri servizi (1)	€ 609.865,10
Mercati (3)	€ 209.090,90
Lavaggio portici centro storico (2)	€ 66.951,94
Servizi di supporto Protezione Civile (2)	€ 13.212,98
Gestione CdR (compresi ricavi SAT) (2)	€ 285.830,23
Attività di Protezione Civile (2)	€ 48.150,00
Sgombero neve e salatura strade (4)	€ 37.915,02
Costi straordinari COVID (5)	€ 120.950,00
Spese straordinarie manutenzioni mezzi (6)	€ 504.000,00
Campagna controllo e miglioramento qualità conferimenti (7)	€ 105.999,68
FASE 1 lavori di manutenzione del Centro di Raccolta (7)	€ 105.999,68
TOTALE	€ 8.920.915,72



ATA S.p.A. in concordato – Via Caravaggio, 13 – 17100 Savona Cod. Fisc. / Partita IVA: 01164640094
Tel. 019.23.02.546 – 019.23.02.547 - Fax 019.23.02.549 - info@ataspa.it - www.ataspa.it - PEC protocollo.ataspa@pec.it

NOTE ALLA TABELLA:

- (1) I dati economici della presente voce sono dettagliati nella relazione “Programma organizzativo per lo sviluppo della raccolta differenziata e del riciclaggio - Costo del servizio attuale di raccolta attivo nel comune di Savona” del 6 novembre 2019 e si intendono confermati ad eccezione delle voci di cui ai punti 5) e 6) indicate in dettaglio separatamente;
- (2) I dati economici della presente voce sono dettagliati nella relazione “Programma organizzativo per lo sviluppo della raccolta differenziata e del riciclaggio - Servizi aggiuntivi volti al miglioramento qualitativo del servizio di raccolta attuale” del 14 maggio 2020;
- (3) I costi sono quantificati tenendo conto delle modifiche al servizio di cui alla determina dirigenziale n.4640 del 21/12/2020
- (4) I costi sono quantificati sulla base del preventivo per l’anno 2020 di cui alla Determina dirigenziale n. 5107 del 31/12/2019 e si intendono confermati integralmente. L’effettiva possibilità di svolgimento del presente servizio è subordinata all’autorizzazione degli Organi della procedura concorsuale in quanto non prevista dal Piano concordatario per l’annualità 2021.
- (5) I costi straordinari sostenuti dalla società nella gestione del servizio a causa dell’emergenza COVID;
- (6) Gli extra costi calcolati per oneri straordinari di gestione mezzi (manutenzioni, noleggi) sostenuti da ATA spa in riferimento all’impossibilità di sostituzione del parco veicolare aziendale costituito da automezzi di vecchia immatricolazione a causa dei vincoli concordatari e dello slittamento temporale dell’avvio della New Co.;
- (7) Queste voci fanno riferimento ad attività necessaria durante l’annualità per il miglioramento della qualità dei conferimenti dei rifiuti differenziati raccolti mediante attività di sorveglianza e l’attivazione dei lavori di cui alla FASE 1 del Centro di Raccolta di via Caravaggio.



ATA S.p.A. in concordato – Via Caravaggio, 13 – 17100 Savona Cod. Fisc. / Partita IVA: 01164640094
Tel. 019.23.02.546 – 019.23.02.547 - Fax 019.23.02.549 - info@ataspa.it - www.ataspa.it - PEC protocollo.ataspa@pec.it

SERVIZI DI RACCOLTA, SPAZZAMENTO, PULIZIA e ALTRI SERVIZI SPECIFICI

Per la complessità dei dati inseriti e per la quantità di informazioni inserite si rende necessario inserire le informazioni del presente capitolo in forma tabellare come allegato. Alla fine del presente documento sono riportate una prima tabella di sintesi e le tabelle esplicative di ogni servizio.

SERVIZI AGGIUNTIVI ANNO 2020

Trasferenza rifiuti

Questo servizio è nato dall'esigenza di trovare una soluzione alternativa alla chiusura della stazione di trasparenza del rifiuto raccolto sul territorio di Savona e dalla impossibilità di conferire carta e cartone presso il vecchio impianto di via Caravaggio.

Per quanto riguarda il rifiuto urbano indifferenziato si è reso necessario trovare una soluzione alternativa dal 1 giugno per sopperire alla mancanza della stazione di trasferimento.

Per ATA spa è indispensabile tale struttura, in quanto è necessaria la compattazione e la riduzione volumetrica del rifiuto a fine raccolta per poter incrementare i pesi trasportati a destino e quindi diminuire i trasporti.

Infine si rende necessaria la stazione di trasferimento soprattutto per i mezzi di portata limitata; sarebbe antieconomico e richiederebbe uno spreco di risorse e di tempo inviare a destino il mezzo ogni volta che risulta a pieno carico (inferiore alla tonnellata).

Il servizio è svolto in due turni giornalieri: dalle 20.00 alle 2.20 e dalle 5.00 alle 11.20. La limitazione principale è data dall'orario di apertura dell'impianto di destino, suddivisi tra orario invernale ed orario estivo:

- ORARIO INVERNALE: dal lunedì al venerdì dalle 6.30 alle 14.00 ed il sabato dalle 7.00 alle 11.50;
- ORARIO ESTIVO (dal 21/06/2020 al 06/09/2020): come l'orario invernale con aggiunta dell'apertura alla domenica dalle 7.00 alle 11.50.

Si rende quindi necessario convogliare tutte le operazioni di scarico del rifiuto raccolto entro le ore 14.00 nelle giornate dal lunedì al venerdì, entro le ore 11.50 per il sabato e nel periodo estivo anche le domeniche.

Tenendo conto degli orari di apertura dell'impianto è stata effettuata un'analisi comprendente le portate dei mezzi attualmente utilizzati nella raccolta e la produzione media mensile di rifiuto.



ATA S.p.A. in concordato – Via Caravaggio, 13 – 17100 Savona Cod. Fisc. / Partita IVA: 01164640094
Tel. 019.23.02.546 – 019.23.02.547 - Fax 019.23.02.549 - info@ataspa.it - www.ataspa.it - PEC protocollo.ataspa@pec.it

TIPOLOGIA AUTOMEZZO	Volume utile (mc)	Portata utile (ton)
Compattatore posteriore 3 assi	23-25	11
Compattatore laterale mono-operatore 2 assi	20-25	10
Compattatore posteriore 2 assi	16-18	7
Compattatore posteriore 2 assi	10	5
Minicompattatore posteriore 2 assi	8	4
Costipatore a vasca	7	3,5

Di seguito invece vengono riportate le quantità trasportate durante l'anno dalla stazione di trasferimento alla discarica di Ecosavona spa, suddivise per mese; per ogni mensilità viene riportato il valore medio trasportato ed il valore giornaliero di picco.

2019	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC
Media	25,336	25,115	25,079	25,717	24,187	24,236	15,031	21,515	22,963	24,591	20,077	11,877
Picco	45,000	69,770	85,150	70,220	54,940	41,660	38,410	35,080	47,680	50,780	50,740	54,840

I valori sono espressi in tonnellate.

Nel calcolo del dimensionamento dovremo far riferimento al valore medio in quanto il valore di picco è riferibile a trasporti effettuati dopo lo scarico presso la stazione di trasferimento di varie giornate di raccolta.

Da questa analisi si è reso necessario trovare un sistema alternativo che permetta lo scarico in volumi prestabiliti del rifiuto raccolto. La soluzione che creerebbe minore impatto e maggior fruibilità è l'utilizzo di ulteriori 2 automezzi compattanti ad alta capacità (25 mc), oltre alle 2 squadre già in dotazione, riuscendo quindi a superare il tonnellaggio minimo di 30 tonnellate richieste in ogni turno di lavoro.



ATA S.p.A. in concordato – Via Caravaggio, 13 – 17100 Savona Cod. Fisc. / Partita IVA: 01164640094
Tel. 019.23.02.546 – 019.23.02.547 - Fax 019.23.02.549 - info@ataspa.it - www.ataspa.it - PEC protocollo.ataspa@pec.it

Il costo orario della squadra composta da automezzo ed autista è pari a € 67,93, pertanto tenendo conto di circa 30 ore di lavoro per singola squadra avremo un costo complessivo pari a € 17.708,90.

Oltre al rifiuto indifferenziato si rende necessario utilizzare lo stesso sistema anche per la carta. Al momento vengono utilizzati gli stessi automezzi che effettuano la raccolta sul territorio per effettuare la trasferta all'impianto di destino: alcuni automezzi di elevata capacità possono affrontare la distanza da percorrere, ma i veicoli di ridotte capacità a lungo andare subirebbero un'elevata usura causandone un fine vita anticipato.

In base ai quantitativi registrati nell'ultimo periodo, viene stimata una quantità di carta da conferire presso l'impianto di destino pari a circa 7-8 tonnellate; pertanto si rende necessario dotare di un automezzo compattante ad alta capacità (25 mc) anche per ovviare a questo problema.

Nell'ultimo quadrimestre del 2020, causa un aumento dei volumi di rifiuti raccolti, si è reso necessario aggiungere di un'unità la flotta di automezzi dedicati al servizio di trasferta.

Il costo totale del servizio è pari a € 406.228,00 (comprensivo di spese generali, utile d'impresa, costi indiretti ed oneri per la sicurezza aziendale).

Servizio di lavaggio straordinario delle superfici orizzontali dei portici del centro storico

Il centro cittadino è la zona che viene di solito dedicata a zona commerciale, zona culturale/turistica o più semplicemente come zona di aggregazione per tutti i cittadini. Questa caratteristica è anche del centro storico di Savona; è una zona a forte impatto d'utenza che senza un mantenimento ed una manutenzione programmata rischia un deterioramento continuo nel tempo ed un peggioramento dell'aspetto e del decoro.

Oltre al normale servizio di pulizia e asportazione dei rifiuti abbandonati, si è reso necessario un servizio di lavaggio con particolari attrezzature di tutte le superfici pavimentate (servizio già svolto a dicembre 2019).

Il materiale delle pavimentazioni che si estendono dalla Torretta lungo tutta la tratta di Via Paleocapa sino a Piazza del Popolo sono di varia natura o si presentano in maniera molto difforme gli uni dagli altri in particolare le superfici di pietra sono in alcuni casi aggredite da agenti corrosivi che modificano l'originario aspetto dato dal taglio della pietra, eccezion fatta per le parti di copertura in granito.

Le differenze più evidenti si evincono dalle diverse coperture delle superfici presenti in Piazza Mameli. I portici del lato nord sono finemente decorati da mosaici di antica fattura parzialmente compromessi da inserti postumi in cemento, mentre per il lato sud la situazione si presenta



ATA S.p.A. in concordato – Via Caravaggio, 13 – 17100 Savona Cod. Fisc. / Partita IVA: 01164640094
Tel. 019.23.02.546 – 019.23.02.547 - Fax 019.23.02.549 - info@ataspa.it - www.ataspa.it - PEC protocollo.ataspa@pec.it

migliore per uniformità del mosaico e del traffico pedonale minore rispetto al lato nord della piazza.

In entrambi i casi si dovrà procedere alla pulizia con estrema attenzione, senza utilizzare quindi sistemi aggressivi come per la superficie in pietra e granito.

Poiché l'intervento con acqua calda farà riacquistare l'antica tonalità dei colori, si rende necessario ripulire anche le parti di marciapiede in pietra per rimuovere i guano di piccione laddove sia presente, dare uniformità alla pulizia sino a bordo strada, in particolare nella rimozione dei chewing-gum.

Il servizio verrà svolto con 2 unità mobili del tipo lavacassonetti; entrambe dotate di lancia 150 bar ad acqua calda con disco e 2 operatori specializzati.

Di seguito l'analisi dei costi delle squadre:

Nolo Automezzo (€/gg)	400,00 €
Costo esercizio (€/h)	48,80 €
n. Automezzi	2
COSTO AUTOMEZZI (gg)	2.166,40 €

Costo orario personale (€/h)	33,59 €
n. Operatori	4
COSTO PERSONALE (h)	134,36 €

L'intero servizio verrà svolto in circa 140 ore, per un totale di 2 settimane di lavoro. Nella tabella sottostante viene riportato il totale del servizio:

Costo personale, automezzi e attrezzature:	40.474,40 €
Allestimento area cantiere	100,00 €
Polizza assicurativa R.T.	450,00 €
Responsabile operativo ATA spa	2.223,54 €



ATA S.p.A. in concordato – Via Caravaggio, 13 – 17100 Savona Cod. Fisc. / Partita IVA: 01164640094
Tel. 019.23.02.546 – 019.23.02.547 - Fax 019.23.02.549 - info@ataspa.it - www.ataspa.it - PEC protocollo.ataspa@pec.it

L'intero servizio verrà svolto in circa 140 ore, per un totale di 2 settimane di lavoro.

Il servizio complessivo avrà un costo pari a € 66.951,94 (comprensivo di spese generali, utile d'impresa, costi indiretti ed oneri per la sicurezza aziendale).

Servizi di supporto Protezione Civile

Sono interventi di bonifica e sgombero rifiuti, comprendenti le attività di:

- Sgombero rifiuti abbandonati in banchina sulle strade comunali periferiche e tratti provinciali in Comune di Savona, compresi RUP e risulterà da demolizione edile fino a 100 Kg/intervento, escluso altri pericolosi, con limite concorrente: 12 interventi/anno o 1,2 Tonnellate/anno;
- Sgombero rifiuti abbandonati rinvenuti negli alvei dei torrenti compresi RUP e risulterà da demolizione fino a 100 kg/intervento, escluso altri rifiuti pericolosi e speciali: Letimbro (Lavagnola -foce), Molinero, San Cristoforo e Quattro Stagioni (tratti A10 - foce) con limite concorrente fino a 20 interventi /anno o 2 tonnellate.

SERVIZIO	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	TOTALE
Sgombero rifiuti abbandonati in banchina sulle strade comunali periferiche	12	384,00 €	4.608,00 €
Sgombero rifiuti abbandonati rinvenuti negli alvei dei torrenti	20	288,00 €	5.760,00 €

Il servizio ha un costo complessivo pari a € 13.212,98 (comprensivo di spese generali, utile d'impresa, costi indiretti ed oneri per la sicurezza aziendale).

Gestione del Centro di Raccolta di via Caravaggio

Una gestione dei rifiuti "ecocompatibile" non può più prescindere da un organico insieme di azioni e di interventi che vanno dalla sensibilizzazione dell'utenza, all'individuazione di sistemi ed impianti di smaltimento alternativi alle discariche.

Risulta quindi indispensabile da un lato attivare azioni volte alla riduzione della produzione di rifiuti ed alla adozione di materiali e tecniche costruttive che agevolino il riutilizzo ed il riciclo del



ATA S.p.A. in concordato – Via Caravaggio, 13 – 17100 Savona Cod. Fisc. / Partita IVA: 01164640094
Tel. 019.23.02.546 – 019.23.02.547 - Fax 019.23.02.549 - info@ataspa.it - www.ataspa.it - PEC protocollo.ataspa@pec.it

materiale, dall'altro differenziare la raccolta, razionalizzare e controllare le filiere di trattamento o smaltimento di tutti i rifiuti, con particolare riferimento a quelli tossici e/o inquinanti.

In questa ottica dotarsi di impianti per la raccolta differenziata e la gestione di determinate categorie di rifiuti (e quindi di isole ecologiche o di centri comunali di raccolta dei rifiuti) è una scelta coerente ed accorta.

Il Centro di Raccolta di Via Caravaggio è gestito nel rispetto del D.M. 8 aprile 2008, assicurandone il buon andamento e la corretta gestione dal punto di vista tecnico ed ambientale.

Il Centro di Raccolta è allora fondamentale nell'organizzare la raccolta differenziata dei rifiuti urbani e nel massimizzarne ed ottimizzarne i risultati.

Occorre perciò operare in modo che siano sempre garantite le seguenti condizioni:

- assistenza agli utenti che conferiscono i rifiuti, sia per illustrare la collocazione dei contenitori e le corrette modalità di conferimento separato delle varie frazioni, sia per collaborare fattivamente alle operazioni di scarico, sgravandone in parte gli utenti
- registrazione dei conferimenti con indicazione della tipologia e del peso/volume stimato e possibilità di individuare l'utenza conferitrice
- assicurare ampia dotazione di contenitori e frequenza elevata di trasporto degli stessi agli impianti di smaltimento e/o trattamento in modo tale da assicurare con continuità spazio sufficiente per i conferimenti delle varie frazioni

All'interno dell'area sono posizionati contenitori di varie dimensioni e volumi in funzione delle esigenze volumetriche nell'ottica di voler fornire il massimo dello spazio libero per il conferimento delle utenze e agevolarne il conferimento.

Per la movimentazione/trasporto a destino dei sopraccitati contenitori e per quelli in dotazione, sono allestite delle specifiche squadre per il servizio necessario; per la movimentazione dei cassoni metallici si utilizza un automezzo dotato di attrezzature scarrabile per il carico/scarico dei contenitori, mentre per la movimentazione dei cassonetti di dimensioni ridotte si utilizza un autocarro dotato di pianale.

L'orario di apertura è dal Lunedì al Venerdì dalle 8.30 alle 15.30, mentre il Sabato dalle 9.00 alle 12.00; durante l'orario di apertura, gli operatori addetti alla gestione verificano che i rifiuti conferiti corrispondano esattamente ai CER autorizzati; ciò avviene principalmente con l'esame visivo da parte dell'addetto che si accerta sulla tipologia del materiale proposto per lo scarico e, riscontrandolo conforme, lo indirizza al conferimento nei contenitori dedicati alle diverse categorie merceologiche. Ove rilevasse non conformità del materiale proposto all'ingresso con le tipologie conferibili, rifiuta il conferimento, dando nel contempo ogni informazione all'utente sui luoghi e sugli impianti autorizzati alla accettazione di quella particolare tipologia di rifiuto.

Il personale incaricato è tenuto ad assicurare che la gestione delle operazioni di conferimento dei rifiuti avvenga nel rispetto delle norme vigenti.



ATA S.p.A. in concordato – Via Caravaggio, 13 – 17100 Savona Cod. Fisc. / Partita IVA: 01164640094
Tel. 019.23.02.546 – 019.23.02.547 - Fax 019.23.02.549 - info@ataspa.it - www.ataspa.it - PEC protocollo.ataspa@pec.it

In particolare il personale di controllo è tenuto a:

- curare l'apertura e la chiusura del Centro di Raccolta negli orari e nei giorni prefissati e verificare che il conferimento avvenga a cura di soggetti residenti nel Comune o nei Comuni convenzionati e che i rifiuti corrispondano, per provenienza e tipologia, a quelli per i quali è istituito il servizio;
- fornire ai cittadini ed ai soggetti che accedono al Centro di Raccolta tutte le informazioni necessarie per la migliore conduzione delle operazioni di conferimento, istruendo ed indirizzando opportunamente gli utenti;
- vigilare sulla correttezza dei conferimenti, sia relativamente alla qualità dei materiali che ai soggetti conferenti;
- curare la pulizia delle platee e dei contenitori, assicurando che, in ogni momento, siano mantenute le migliori condizioni igienico-sanitarie, anche attraverso lavaggi e disinfezioni delle strutture, segnalando eventuali interventi necessari;
- informare con opportuno preavviso le piattaforme di conferimento dei rifiuti differenziati circa le necessità di svuotamento dei contenitori;
- comunicare all'Ufficio competente del Comune ogni condizione anomala che dovesse verificarsi;
- indossare idonei indumenti di riconoscimento e mezzi di protezione personale (guanti, scarpe, copricapo, ecc.): in funzione della variabilità delle condizioni ambientali effettive nelle quali il lavoratore si troverà a operare, è necessario cambiare e integrare di volta in volta i D.P.I. in uso;
- redigere giornalmente l'apposito eventuale registro di carico e scarico dei rifiuti, in cartaceo o informatico;
- sorvegliare affinché siano evitati danni alle strutture, alle attrezzature, ai contenitori ed a quant'altro presente all'interno del CdR, di proprietà del comune e/o dell'ente gestore.

Gli addetti alla sorveglianza, n. 4 unità con livello contrattuale Federambiente, sono muniti di apposite attrezzature ed abbigliamento ai sensi delle vigenti normative antinfortunistiche. Gli unici indumenti consentiti durante il servizio sono quelli forniti in dotazione dall'azienda: ciò per evitare che un abbigliamento improprio costituisca fonte di pericolo e rischio per l'incolumità personale.

Al termine di ogni giornata di apertura verrà garantita la pulizia dell'area entro un'ora dalla chiusura.



ATA S.p.A. in concordato – Via Caravaggio, 13 – 17100 Savona Cod. Fisc. / Partita IVA: 01164640094
 Tel. 019.23.02.546 – 019.23.02.547 - Fax 019.23.02.549 - info@ataspa.it - www.ataspa.it - PEC protocollo.ataspa@pec.it

Livello operatore	Costo orario	Ore settimanali	Costo mensile
n. 2 operatori 5° livello	64,18 € / h	23	6.413,83 €
n. 1 operatore 4° livello	29,57 € / h	23	2.955,08 €
n. 1 operatore 2° livello	26,46 € / h	23	2.644,28 €
squadra pulizia giornaliera (operatore 5° livello e operatore 2° livello)	58,55 € / h	6	1.526,40 €

Per un costo totale del personale impiegato pari a € 13.539,58 mensili.

Infine andranno aggiunte le seguenti voci:

Locazione area e capannone	1.885,44 €
Nolo ed affitto attrezzature (container e pesa)	1.500,00 €
Costi di forniture ed utenze	854,10 €
Assicurazione*	500,00 €
Macchine operatrici ed attrezzature per la movimentazione	2.871,65 €
Oneri responsabilità ed iscrizione all' Albo Gestori Ambientali*	250,00 €
Altri costi (videosorveglianza, vigilanza, manutenzione ordinaria)	5.300,00 €

* Valore stimato sulla base di situazioni similari

In base agli accordi presi in fase di passaggio del servizio, al costo complessivo risultante si dovrà incorporare una percentuale in proporzione ai conferimenti effettuati dai singoli comuni convenzionati; si è stimato, in via prudenziale, di applicare il 30% alla quota parte conferita da SAT spa per conto dei comuni convenzionati.



ATA S.p.A. *in concordato* – Via Caravaggio, 13 – 17100 Savona Cod. Fisc. / Partita IVA: 01164640094
Tel. 019.23.02.546 – 019.23.02.547 - Fax 019.23.02.549 - info@ataspa.it - www.ataspa.it - PEC protocollo.ataspa@pec.it

Tutte le voci di costo concorrono ad un totale mensile pari a € 31.829,33.

La voce mensile se parametrata all'annualità e sottratti i ricavi derivanti dall'utilizzo del CdR da parte di SAT (€ 96.122,77) porta ad un valore complessivo di € 285.830,23.

Attività di Protezione Civile

Il servizio è composto da una serie di attività di supporto che si occupano principalmente di interventi di pulizia e bonifica del territorio. Sono attività che spesso non rientrano nei servizi di igiene urbana a copertura TARI, ma nel caso specifico sono servizi di supporto ai normali interventi di pulizia e quindi sono da considerarsi appunto interventi straordinari di pulizia e rimozione rifiuti da considerarsi accessori all'igiene urbana. Queste attività possono essere suddivise nei seguenti servizi:

- Pulizia e manutenzione ordinaria degli alvei

Questa prima attività è da intendersi come servizio straordinario di igiene urbana, ma in realtà è un intervento di ordinaria manutenzione dei corsi d'acqua superficiale; le attività principali sono:

1. decespugliamento con attrezzature ed utensili manuali di rovi, arbusti ed erbe infestanti;
2. abbattimento delle piante arboree che possono costituire intralcio al deflusso delle acque;
3. spezzatura del materiale sul posto ovvero eventuale trasporto a impianto autorizzato qualora le condizioni del luogo non consentano il mantenimento in loco del materiale;
4. sgombero dei rifiuti presenti in alveo ogni qualvolta che si interviene sulla vegetazione, esclusi RUP e risulterà da demolizione, altri rifiuti pericolosi e speciali.

Le zone ed i rivi oggetto del presente capitolo si intendono effettuati sui seguenti corsi d'acqua:

LETIMBRO (tratto da ponte di Lavagnola sino a foce - 2.300 ml.);

MOLINERO (da foce compresi gli imbocchi della tombinatura e ponticello romano, sino a 380 ml. oltre lato monte del viadotto autostradale - ml.1.200);

BRICCO (tratto da confluenza con rio Molinero verso monte - ml. 100);

QUATTRO STAGIONI (tratto dalla foce sino a zona 167 - civico 8 di via F.lli Rey - ml. 465);

GALLETTO (dalla confluenza con rio San Cristoforo sino a viadotto autostradale -ml. 275);

SAN CRISTOFORO (dalla foce sino al tracciato autostradale - ml. 225).

Gli interventi previsti riguardano una lunghezza complessiva totale pari a 4.565 ml, da svolgersi ad anni alterni, su singola sponda per la metà dei metri sopra indicati.

Sono da intendersi comprese anche la sorveglianza e verifica dei corsi d'acqua cittadini ai fini della adozione delle opportune misure di prevenzione e manutenzione, pianificazione degli interventi, direzione lavori. Inoltre si rende necessario il monitoraggio delle briglie e degli sbocchi a mare dei rivi minori al fine di garantire un costante deflusso delle acque.



ATA S.p.A. in concordato – Via Caravaggio, 13 – 17100 Savona Cod. Fisc. / Partita IVA: 01164640094
Tel. 019.23.02.546 – 019.23.02.547 - Fax 019.23.02.549 - info@ataspa.it - www.ataspa.it - PEC protocollo.ataspa@pec.it

- Estensione del servizio di diserbo stradale

Sono comprese le attività di diserbo meccanico delle aree marginali (media ed estrema periferia) onde consentire la regolare circolazione dei mezzi sulle strade, compresa cippatura in loco del materiale di risulta e lo spargimento sulle scarpate o banchine laterali, nei limiti dell'asse stradale servito pari a km 28.715 per due passaggi per lato, mediamente per 1,5 volte all'anno (km 70.260).

Oltre a tutto ciò descritto si rende necessaria la verifica delle strade comunali periferiche a seguito criticità meteo, idrologica e vento forte, fino a 6 eventi/anno; risoluzione di piccoli smottamenti e crolli o instabilità di alberature su strade periferiche comunali, escluso necessità di piattaforma aerea, in seguito a criticità meteo e vento forte, fino a 6 eventi/anno.

Strada	Lunghezza (mt)	Cadenza annua	Lunghezza totale (mt)
NS del Monte, da autostrada a M. Ciuto	5000	2	10000
Via degli Ulivi	1300	1	1300
Strada monte Passeggi	1700	1	1700
Via Alla Strà fino a Cadibona	7830	2	15660
Via Molinero	1400	1	1400
Via dei Bricco da Molinero a Pietro e Paolo	600	1	600
Via Canaiella	800	1	800
Via Valcada	3000	1	3000
Via Belvedere	600	1	600
Diramazione di via Alla Sera al Foro M. Degli Angeli	1300	1	1300
Via Ciantagalletto vicinale	8500	1	8500



ATA S.p.A. in concordato – Via Caravaggio, 13 – 17100 Savona Cod. Fisc. / Partita IVA: 01164640094
Tel. 019.23.02.546 – 019.23.02.547 - Fax 019.23.02.549 - info@ataspa.it - www.ataspa.it - PEC protocollo.ataspa@pec.it

Strada	Lunghezza (mt)	Cadenza annua	Lunghezza totale (mt)
Via Ciantagalletto comunale	1500	1	1500
Diramazione SP 29 a Maschio-Fodelera	1200	1	1200
Via Ranco	10500	1	10500
Via S. Lorenzo alta	400	1	400
Via S. Nazario compreso collegamento a via Ranco	3000	1	3000
Diramazione di via Marmorassi a via Ranco	3500	1	3500
Via Monteprato	3900	1	3900
Strada Ca di Barbè - Cimavalle	1400	1	1400
Totale (metri lineari)	57430		70260

- Interventi di Protezione Civile

Questi servizi sono previsti a seguito di emanazione di livelli di Allerta idrogeologica ed idraulica di colore Giallo – Arancione – Rossa ed in conseguenza dell'avvenuta comunicazione ad ATA da parte degli organi preposti circa la necessità di attivazione delle procedure di allerta di cui al presente punto del Capitolato. Il tempo massimo di intervento per lavorazioni richieste sul territorio è pari a 1 ora.

- Interventi di tutela ambientale

Sono comprese le attività di:

1. Apertura biennale (primaverile ed autunnale) delle barre focive di rivi e torrenti siti a ponente del Priamar (T. Letimbro - Rio San Cristoforo - Rio Molinero - Rio Quattro Stagioni) a consentire il regolare deflusso delle acque. Tale obbligo è da intendersi contenuto in due interventi annui su ciascuna foce. In occasione della apertura primaverile della foce del Letimbro, dovrà provvedersi alla risagomatura del letto del corso d'acqua, con riposizionamento del materiale lito secondo necessità lungo le sponde al fine di mantenere un buon deflusso delle acque
2. Sgombero ed avvio a smaltimento di carcasse di animali selvatici rinvenuti su aree extra cittadine, fino a 7 interventi/anno.



ATA S.p.A. in concordato – Via Caravaggio, 13 – 17100 Savona Cod. Fisc. / Partita IVA: 01164640094
Tel. 019.23.02.546 – 019.23.02.547 - Fax 019.23.02.549 - info@ataspa.it - www.ataspa.it - PEC protocollo.ataspa@pec.it

Di seguito un riepilogo dei costi per i singoli interventi descritti:

SERVIZIO	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	TOTALE
Pulizia e manutenzione ordinaria degli alvei	2.300	9,10 €	20.930,00 €
Estensione del servizio di diserbo stradale	70.260	0,28 €	19.673,00 €
Interventi urgenti di Protezione Civile	6	457,83 €	2.746,98 €
Apertura biennale (primaverile ed autunnale) delle barre focive di rivi e torrenti	2	1.700,00 €	3.400,00 €
Sgombero ed avvio a smaltimento di carcasse di animali selvatici rinvenuti su aree extra cittadine	7	200,00 €	1.400,00 €

Tutti gli interventi sopra descritti hanno un costo complessivo pari a € 48.150,00 (comprensivo di spese generali, utile d'impresa, costi indiretti ed oneri per la sicurezza aziendale).

SERVIZIO DI GESTIONE DEI MERCATI

Il servizio prevede le attività di pulizia e raccolta dei rifiuti prodotti dal mercato settimanale del lunedì, la raccolta ed il trasporto dei rifiuti raccolti presso il mercato ortofrutticolo di Pilalunga e le operazioni di pulizia del mercato ittico e del mercato civico.

La gestione di questi servizi ha un costo pari a € 209.090,90 (comprensivo di spese generali, utile d'impresa, costi indiretti ed oneri per la sicurezza aziendale).

SGOMBERO NEVE E SALATURA STRADE

Il servizio prevede l'attività di sgombero della neve durante e dopo l'evento meteorologico e la preventiva salatura delle strade a seguito di allerta meteo nivologico come previsto dal piano neve per un numero massimo di 2 eventi l'anno nel periodo invernale.



ATA S.p.A. in concordato – Via Caravaggio, 13 – 17100 Savona Cod. Fisc. / Partita IVA: 01164640094
Tel. 019.23.02.546 – 019.23.02.547 - Fax 019.23.02.549 - info@ataspa.it - www.ataspa.it - PEC protocollo.ataspa@pec.it

Costo complessivo del servizio: € 37.915,02 (comprensivo di spese generali, utile d'impresa, costi indiretti ed oneri per la sicurezza aziendale).

COSTI STRAORDINARI COVID

Sono i costi sostenuti per tutte le attività di sanificazione e le altre attività interne svolte nelle varie sedi di ATA.

Sono stati sostenuti costi pari a € 34.710 nel 1° semestre 2020 e € 73.580 nel 2° semestre 2020; si stimano costi pari a € 60.500 nel 1° semestre 2021 (€ 10.079/mese).

Costo complessivo annuale del servizio € 120.950,00 (comprensivo di spese generali, utile d'impresa, costi indiretti ed oneri per la sicurezza aziendale).

SPESE STRAORDINARIE MANUTENZIONE AUTOMEZZI

La gestione degli automezzi operanti per i vari servizi svolti sul territorio comunale di Savona presenta costi previsionali per il 2020 maggiori rispetto ai costi consuntivi dell'anno 2019 pari a circa € 504.000,00 (circa € 252.000/semestre). Tali maggiori oneri sono dovuti alla mancata realizzazione del progetto «Cassonetti intelligenti» e alla conseguente presenza di mezzi sempre più obsoleti che quindi necessitano di spese maggiori di manutenzione.

CAMPAGNA DI CONTROLLO e MIGLIORAMENTO QUALITA' dei CONFERIMENTI

FASE 1 (LAVORI DI MANUTENZIONE DEL CENTRO DI RACCOLTA)

L'ultimo capitolo si divide in due parti; la prima riguarda la campagna di controllo che si è resa necessaria in questo ultimo periodo dopo le varie modifiche al servizio al fine di migliorare la qualità del rifiuto conferito al servizio di raccolto dei rifiuti urbani. Inoltre è necessario effettuare una nuova campagna di comunicazione ambientale soprattutto per tutte quelle nuove utenze non domestiche che si sono insediate da poco e quindi non hanno potuto apprendere le corrette regole per effettuare la raccolta dei rifiuti.

La seconda parte invece riguarda la FASE 1 dei lavori di manutenzione straordinaria del centro di raccolta così come riportato dalla seguente tabella.

Attualmente l'impianto di via Caravaggio non risulta in un adeguato stato conservativo a causa della costante e ripetuta usura degli ultimi anni in quanto unico destinatario in grado di ricevere le elevate quantità di rifiuti raccolti in buona parte del bacino savonese. Pertanto si rendono necessari una serie di interventi atti a contenere elementi che potrebbero causare una cattiva gestione dell'area.

Gli interventi necessari sono stati suddivisi in 2 fasi distinte, in base alla tipologia ed all'urgenza delle opere da svolgere; la prima fase, chiama FASE 0, ha lo scopo di mettere in sicurezza l'intera area, mentre invece la successiva, FASE 1, riguarda gli interventi di manutenzione straordinaria.



ATA S.p.A. in concordato – Via Caravaggio, 13 – 17100 Savona Cod. Fisc. / Partita IVA: 01164640094
 Tel. 019.23.02.546 – 019.23.02.547 - Fax 019.23.02.549 - info@ataspa.it - www.ataspa.it - PEC protocollo.ataspa@pec.it

Nel corso dell'anno 2020 si sono resi necessari solo gli interventi di cui alla fase 0, mentre durante quest'anno è necessario predisporre i successivi interventi come riportati dalla seguente tabella:

INTERVENTI EDILI PER MANUTENZIONE STRAORDINARIA CDR VIA CARAVAGGIO	FASE 1
	Manutenzione straordinaria
<u>OPERE EDILI</u>	
Sistemazione impermeabilizzazione manto di copertura e rifacimento gronde e pluviali mq 1600	€ 5.000,00
Sostituzione n°2 porte uscita di emergenza	€ 1.400,00
Verifica rete di scarico acque bianche con sostituzione chiusini degradati	€ 2.500,00
barriera di separazione in cement-block	€ 19.000,00
Totale Lavori edili	<u>€ 27.900,00</u>
INTERVENTI IMPIANTISTICI PER MANUTENZIONE STRAORDINARIA CDR VIA CARAVAGGIO	FASE 1
<u>IMPIANTI</u>	
Rifacimento Quadro Generale, con predisposizioni per futuro ripristino pressa e impianto e motorizzazione serrande;	€ 10.000,00
Rifacimento Linee dorsali luce ed F.M. all'interno del capannone con posa nuovi tratti in canale metallica;	€ 10.000,00
Installazione Sistema Sbarre su lato esterno cancello scorrevole con sensori a terra;	€ 8.000,00
Totale Lavori impiantistici	<u>€ 28.000,00</u>
TOTALE LAVORI Opere Edili + Impianti	€ 55.900,00

Il costo totale di entrambi gli interventi è pari a € 105.999,68 (comprensivo di spese generali, utile d'impresa, costi indiretti ed oneri per la sicurezza aziendale).