



**CITTA'  
DI CORSICO**

PROVINCIA DI MILANO

## SERVIZI DI IGIENE URBANA DA ESEGUIRSI NEL COMUNE CORSICO

ALLEGATO 04

# **RELAZIONE TECNICO ILLUSTRATIVA**

DESCRIZIONE DEL TERRITORIO, DATI PROPEDEUTICI ALLA REDAZIONE DELLA PROPOSTA  
TECNICA E DOCUMENTI PER LA REGOLAMENTAZIONE DEL SERVIZIO

Redazione A Cura Dell'arch. Sgro Marzia  
CIG: 970350734B

# INDICE

- Art.1 ANALISI DEL CONTESTO TERRITORIALE
- Art.2 DATI DEMOGRAFICI
- Art.3 PRODUZIONE RIFIUTI
- Art.4 STATO DI FATTO DEI SERVIZI DI IGIENE URBANA
- Art.5 ELENCO ATTREZZATURE FORNITE ANNUALMENTE UD E UND
- Art.6 ELENCO DEI SERVIZI DI IGIENE URBANA ATTIVI E ATTUALMENTE SVOLTI SUL TERRITORIO
- Art.7 DESCRIZIONE DELLE ATTUALI MODALITÀ DI ESECUZIONE DEI VARI SERVIZI DI IGIENE URBANA
- Art.8 PERSONALE ATTUALMENTE IMPIEGATO (OGGETTO DI SALVAGUARDIA AI SENSI DELL'ART. 6 DEL CCNL IGIENE AMBIENTALE)
- Art.9 PARCO MEZZI ATTUALMENTE IN USO
- Art.10 ELENCO CONTENITORI PILE ESAUSTE
- Art.11 ELENCO CONTENITORI FARMACI SCADUTI
- Art.12 PIATTAFORMA ECOLOGICA
- Art.13 IPOTESI PROGETTUALI DI BASE
- Art.14 PIANO DI RIDUZIONE RIFIUTI

## Art.1 ANALISI DEL CONTESTO TERRITORIALE

Di seguito si riportano i dati territoriali e socio-economici presi a base della progettazione.

**Sarà cura del concorrente verificare, aggiornare e/o integrare, in fase di presentazione dell'offerta, i dati territoriali presi a base della progettazione senza che questo determini aggravii economici per l'Ente Appaltante.**

I dati territoriali, così come integrati dal concorrente, saranno presi a riferimento per l'esecuzione operativa dei servizi in appalto.

**INQUADRAMENTO TERRITORIALE – MORFOLOGIA DEL TERRITORIO**

L'art. 200 del d.lgs. 152/2006 prevede che la gestione dei rifiuti urbani sia organizzata sulla base di Ambiti Territoriali Ottimali (ATO) che devono essere delimitati dal piano regionale redatto ai sensi dell'art. 199 della medesima legge. Con D.g.r. n. 1990 del 20 giugno 2014, la Regione Lombardia ha approvato il nuovo Piano Regionale per la Gestione dei Rifiuti (PRGR) comprensivo del Piano Regionale delle Bonifiche. Il Piano, che concorre all'attuazione dei programmi comunitari di sviluppo sostenibile, rappresenta lo strumento di programmazione attraverso il quale la Regione Lombardia definisce in maniera integrata le politiche in materia di prevenzione, riciclo, recupero e smaltimento dei rifiuti, nonché di gestione dei siti inquinati da bonificare. Il suddetto Piano non ha provveduto alla definizione degli ATO, pertanto il Comune, ai sensi dell'art. 15 della L.R. 26/2003, affida il servizio di gestione dei rifiuti urbani e organizza la raccolta secondo le modalità del PRGR.

**Corsico** è situata a Sud-Ovest di Milano e ricade nell'area di competenza della città metropolitana di Milano con la quale presenta soluzione di continuità, del quale è la naturale prosecuzione.

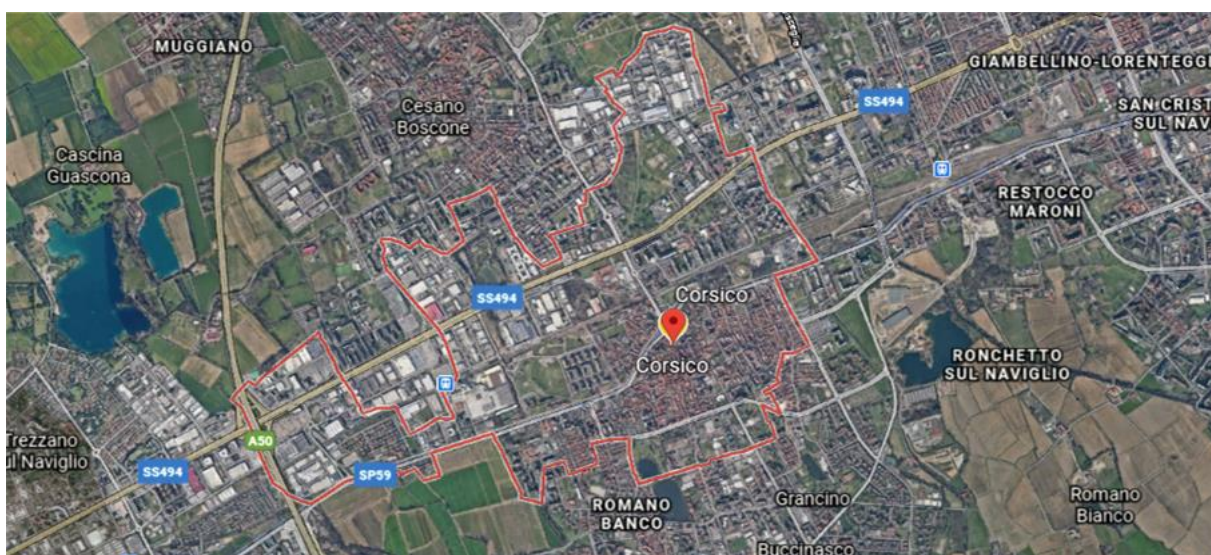
Il comune si sviluppa su un territorio di circa 5,42 Km<sup>2</sup>, in area pressoché pianeggiante: la sua altitudine media è circa 113 m s.l.m.

Complessivamente il territorio comunale è attraversato da circa 54 Km di strade e possiede 7 parchi (Parco della resistenza, Parco G. Verdi, Parco Cabassina, Parco Giorgella, Parco delle Colline, Parco Ex Pozzi).



La struttura della città consolidata è fortemente urbanizzata e attraversata da nord-est/sud-ovest dal canale del Naviglio Grande, dalla linea ferroviaria che viene superata con 1 ponte e 2 sottopassi carrabili e da due arterie altamente trafficate che tagliano il territorio parallelamente al Naviglio (vecchia e Nuova Vigevanese).

Il confine sud-ovest del comune viene delimitato dalla tangenziale A50 e dal comune di Trezzano sul Naviglio a sud confina con il comune di Buccinasco, a Nord con il comune di Cesano Boscone mentre a nord-est il comune di Corsico si trova il comune di Milano.



Dal punto di vista tipo morfologico-costruttivo, si possono individuare 2 differenti città:

- a Sud del Naviglio la città storica e un tessuto residenziale molto denso caratterizzato dalla presenza di condomini con frammentarie permanenze di attività produttive;
- a Nord del naviglio la parte di città più nuova caratterizzata da una forte presenza di industriale, commerciale mista ad un tessuto residenziale di tipo popolare;

Art.2 DATI DEMOGRAFICI

**CARATTERISTICHE DEMOGRAFICHE**

Grosso Borgo nella prima cintura intorno al Capoluogo, lambito dalla tangenziale ovest ed attraversato dal Naviglio Grande. Come altri Comuni, inseriti nella prima fascia, ha avuto uno sviluppo impetuoso negli anni cinquanta e sessanta, per poi stabilizzarsi intorno ai quarantamila abitanti nella metà degli anni ottanta.

Nei decenni successivi, Corsico ha progressivamente perso residenti per un complessivo di oltre 9 mila abitanti, pari a un 27,6% nel confronto tra i Censimenti del 1981 e del 2001. Malgrado questi, non lievi, arretramenti la densità demografica rimane una delle più alte della città metropolitana (6.482,2 ab. /kmq.). La serie storica del movimento demografico del decennio 2008-2017 segnala dati negativi per il movimento naturale, non più compensati nell'ultimo triennio dai flussi migratori.

Questo Comune si segnala come il Centro con l'indice di vecchiaia più elevato del Sud Ovest con il 197,8: solo un giovane (0-14 anni), ogni due persone sopra i sessantacinque anni.

Dal 2019, grazie al processo di digitalizzazione centralizzata delle anagrafi ed al Censimento permanente della popolazione, è stato adottato un nuovo sistema di contabilità demografica, che ha portato ad un ricalcolo annuale della popolazione residente al 1° gennaio. Tale dato differisce da quello al 31 dicembre dell'anno precedente per effetto delle operazioni di riconteggio dei flussi demografici.

La popolazione residente, relativa all'anno 2021 (31 dicembre), è pari 34.635 abitanti (maschi: 16.606 e femmine:18.029) di cui stranieri: 6.103 (maschi: 2.966 e femmine 3.137) con una maggioranza di residenti stranieri provenienti dalle seguenti nazioni:

Egitto	1108
Romania	914
Filippine	440
Sri Lanka	375
Ecuador	330
Cina	282
Moldova	196

Nel grafico seguente si illustra l'andamento demografico della popolazione residente nel comune di Corsico dal 2001 al 2019.



La tabella in basso riporta il dettaglio della variazione della popolazione residente al 31 dicembre di ogni anno. Vengono riportate ulteriori due righe con i dati rilevati il giorno dell'ultimo censimento della popolazione e quelli registrati in anagrafe il giorno precedente.

Anno	Data rilevamento	Popolazione	Variazione	Variazione	Numero	Media
		residente	assoluta	percentuale	Famiglie	componenti per famiglia
2001	31-dic	33.160	-	-	-	-
2002	31-dic	33.711	551	1,66%	-	-
2003	31-dic	33.824	113	0,34%	14.661	2,31
2004	31-dic	33.694	-130	-0,38%	14.698	2,29
2005	31-dic	33.426	-268	-0,80%	14.750	2,26
2006	31-dic	33.462	36	0,11%	14.870	2,25
2007	31-dic	33.470	8	0,02%	14.961	2,23
2008	31-dic	33.554	84	0,25%	15.179	2,21
2009	31-dic	34.080	526	1,57%	15.437	2,2
2010	31-dic	34.507	427	1,25%	15.677	2,2
2011 <sup>(1)</sup>	08-ott	34.750	243	0,70%	15.793	2,2
2011 <sup>(2)</sup>	09-ott	33.669	-1.081	-3,11%	-	-
2011 <sup>(3)</sup>	31-dic	33.640	-867	-2,51%	15.817	2,12
2012	31-dic	34.621	981	2,92%	16.071	2,15
2013	31-dic	35.196	575	1,66%	16.093	2,18
2014	31-dic	35.233	37	0,11%	16.202	2,17
2015	31-dic	35.032	-201	-0,57%	16.121	2,17
2016	31-dic	34.891	-141	-0,40%	16.096	2,16
2017	31-dic	34.727	-164	-0,47%	16.117	2,15
2018	31-dic	34.715	-12	-0,03%	16.117	2,15
2019	31-dic	35.038	323	0,93%	16.117	2,17

(<sup>1</sup>) popolazione anagrafica al 8 ottobre 2011, giorno prima del censimento 2011.

- Il numero utenze domestiche registrate a Corsico nel 2021 sono pari a 18.209
- Il numero utenze non domestiche nel 2021 sono pari a 3.798
- Il totale di utenze registrate nel 2021 è pari a 22.007
- adesione al compostaggio domestico: 45 utenze
- tari suddivisione utenze domestiche 44,69 % (dato è contenuto nel pef tari 2021)
- tari utenze non domestiche 55,31 % (dato è contenuto nel pef tari 2021)

Di seguito le superfici utilizzate ed i coefficienti applicati per il calcolo della TARI 2021:

UTENZE DOMESTICHE				
Famiglie	N. nuclei familiari	Sup. Totale abitazioni	Quote Famiglia	Sup. Media abitazioni
	n	m <sup>2</sup>	%	m <sup>2</sup>
Famiglie di 1 componente	6.107	376.550	33,76 %	61,65
Famiglie di 2 componenti	5.313	372.393	33,91 %	70,09
Famiglie di 3 componenti	2.528	183.149	16,42 %	72,44
Famiglie di 4 componenti	1.808	138.360	12,40 %	76,52
Famiglie di 5 componenti	428	32.331	2,89 %	75,53
Famiglie di 6 o più componenti	160	12.455	1,12 %	77,84
<b>TOTALE (escluso pertinenze)</b>	<b>16.344</b>	<b>1.115.238</b>	<b>100%</b>	<b>72,21</b>

UTENZE NON DOMESTICHE					
	Categoria	Numero oggetti categoria	Sup. totale categoria	Quota attività	Sup. Media locali
		n	m <sup>2</sup>	%	m <sup>2</sup>
1	Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	22	5.732	1,28%	260,54
2	Cinematografi e teatri				
3	Autorimesse e magazzini senza alcunavendita diretta	1054	151.167	33,78%	143,42
4	Campeggi, distributori carburanti, impianti sportivi	8	4.415	0,98%	510,75
5	Stabilimenti balneari				
6	Esposizioni, autosaloni	16	17.950	4,01%	1121,88
7	Alberghi con ristorante			-	
8	Alberghi senza ristorante	4	2.043	0,45%	510,75
9	Case di cura e riposo	2	5.976	1,33%	2988,00
10	Ospedali			-	
11	Uffici e agenzie	233	59.598	13,39%	257,13
12	Banche, istituti di credito e studiprofessionali	120	14.845	3,31%	123,71
13	Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	137	54.598	12,21%	398,52
14	Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	18	1.647	0,36%	91,50
15	Negozi particolari quali filatelia, tende e tessuti, tappeti, cappelli e ombrelli, antiquariato	8	2.927	0,65%	365,88
16	Banchi di mercato beni durevoli	132	2.812	0,62%	21,30
17	Attività artigianali tipo botteghe: parrucchiere, barbiere, estetista	95	5.520	1,23%	58,11
18	Attività artigianali tipo botteghe: falegname, idraulico, fabbro, elettricista	47	7.100	1,58%	151,06
19	Carrozzeria, autofficina, elettrauto	22	5.668	1,26%	257,63
20	Attività industriali con capannoni di produzione	50	96.264	21,51%	1925,28
21	Attività artigianali di produzione beni specifici	50	14.141	3,16%	282,82
22	Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie, pub	39	6.303	1,40%	161,62
23	Mense, birrerie, amburgherie	11	2.086	0,46%	189,63
24	Bar, caffè, pasticceria	57	4.762	1,06%	83,54
25	Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	27	2.759	0,61%	102,19
26	Plurilicenze alimentari e/o miste			-	
27	Ortofrutta, pescherie, fiori e piante, pizza al taglio	10	480	0,10%	48,00
28	Ipermercati di generi misti	7	6.545	1,46%	935,00
29	Banchi di mercato generi alimentari	66	1.778	0,39%	26,94
30	Discoteche, night club			-	
	<b>TOTALE</b>	<b>2.235</b>	<b>477.430</b>	<b>100%</b>	<b>460,68</b>

Art.3 PRODUZIONE RIFIUTI FORNITA DALL'ATTUALE APPALTATORE

Di seguito si riportano i dati di produzione rifiuti per gli anni 2020 e 2021.

CER	Descrizione_Rifiuto	2020	2021
080318	Toner per stampa esauriti, diversi da quelli di cui alla voce 08 03 17	612	870
150101	Cartone	34.060	11.880
150102	Multimateriale Leggero (Imballaggi di plastica e Lattine)	984.530	1.024.210
150107	Vetro	1.453.740	1.406.700
150110	Rifiuti Urbani Pericolosi	410	340
160103	Pneumatici	4.050	4.460
170604	Materiali isolanti diversi da quelli di cui alle voci 17 06 01 e 17 06 03		29
170802	Materiali da costruzione a base di gesso diversi da quelli di cui alla voce 17 08 01	327	45
170904	Macerie da Piattaforma-CDR	146.320	141.220
170904	Macerie da scarichi abusivi	1.784	1.884
200101	Carta	1.578.900	1.563.980
200102	Vetro	23.360	32.140
200108	Organico	2.909.940	2.903.720
200121	RAEE - R5 (Sorgenti Luminose)	579	142
200123	RAEE - R1 (Freddo)	80	80
200125	Oli e grassi commestibili	3.010	2.860
200126	Rifiuti Urbani Pericolosi	1.090	1.580
200127	Rifiuti Urbani Pericolosi	12.490	14.330
200132	Medicinali diversi da quelli di cui alla voce 20 01 31	1.400	100
200133	Rifiuti Urbani Pericolosi	4.711	4.154
200136	RAEE - R4 (Apparecchiature varie)	40	
200138	Legno	341.530	534.110
200140	Metalli	93.870	114.950
200201	Sfalci e Potature	202.300	212.800
200301	Sacco trasparente	4.458.860	4.720.070
200303	Residui spazzamento strade	142.340	274.800
200307	Ingombranti	431.450	427.860
<b>Grand Total</b>		<b>12.831.783</b>	<b>13.399.314</b>

Di seguito i dati relativi alla produzione di rifiuti e raccolta differenziata relative agli anni 2017-2019.

RODUZIONE RIFIUTI	CER	anno 2017		anno 2018		anno 2019	
		Ton/anno	%	Ton/anno	%	Ton/anno	%
Rifiuti Urbani Non differenziati	200301	5.012,08	36,587%	4.943,34	36,279%	4.734,99	35,014%
Rifiuti biodegradabili di cucine e mense	200108	2.935,99	21,432%	3.099,90	22,750%	3.086,92	22,827%
Imballaggi in carta e cartone	150101	253,8	1,853%	169,1	1,241%	193,2	1,429%
Carta e cartone	200101	1.252,29	9,141%	1.395,98	10,245%	1.474,50	10,904%
Plastica	200139	0,00	0,000%	0,00	0,000%	0,00	0,000%
Imballaggi in plastica	150102	863,26	6,302%	942,94	6,920%	978,21	7,234%
Multimateriale (plastica/alluminio)	150106	0,00	0,000%	0,00	0,000%	0,00	0,000%
Imballaggi in vetro	150107	1.350,82	9,861%	1.383,37	10,153%	1.419,21	10,495%
Imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose	150110	0,00	0,000%	0,23	0,002%	0,26	0,002%
Vetro	200102	19,84	0,145%	12,02	0,088%	15,28	0,113%

COMUNE DI CORSICO

PROGETTO SERVIZIO DI RACCOLTA, TRASPORTO, CONFERIMENTO E SMALTIMENTO DEI RIFIUTI URBANI E SERVIZI DI IGIENE URBANA

metalli	200140	87,14	0,636%	84,18	0,618%	97,22	0,719%
Imballaggi metallici	150104	0,00	0,000%	0,00	0,000%	0,00	0,000%
Legno diverso da di cui voce 200137*	200138	282,12	2,059%	290,38	2,131%	316,51	2,341%
legno contenente sostanze pericolose	200138*	0	0,000%	0,00	0,000%	0,00	0,000%
Rifiuti biodegradabili (sfalci e potature)	200201	191,13	1,395%	218,23	1,602%	211,27	1,562%
Rifiuti ingombranti misti avviati a smaltimento	200307	381,23	2,783%	394	2,892%	392,56	2,903%
Rifiuti della pulizia stradale avviati a smaltimento	200303	319,92	2,335%	403,44	2,961%	315,92	2,336%
Tubi fluorescenti ed altri rifiuti contenenti mercurio	200121	0,717	0,005%	0,538	0,004%	0,62	0,005%
Apparecchiature elettriche ed elettroniche fuori uso diverse da quelle di cui alla voce 200121 - 200123	200135	25,25	0,184%	18,08	0,133%	20,59	0,152%
Apparecchiature elettriche ed elettroniche fuori uso diverse da quelle di cui alla voce 200121 - 200123 - 200135	200136	72,96	0,533%	64,35	0,472%	65,40	0,484%
Apparecchiature fuori uso contenenti clorofluorocarburi	200123	21,28	0,155%	16,99	0,125%	16,89	0,125%
Apparecchiature elettriche ed elettroniche fuori uso diverse da quelle di cui alla voce 160209 - 160213	160214	0	0,000%	0,43	0,003%	0,00	0,000%
Rifiuti misti attività demolizione costruzione diversi da quelli di cui alle voci 170901* -170902* - 170903*	170904	128,8	0,940%	149,58	1,098%	145,4	1,075%
Toner per stampa esauriti diversi da quelli di cui alla voce 080317*	.080318	0,143	0,001%	0,1	0,001%	0,987	0,007%
Toner per stampa esauriti contenenti sostanze pericolose	.080317	0,701	0,005%	0,572	0,004%	0,1	0,001%
Oli vegetali	200125	2,29	0,017%	2,753	0,020%	2,446	0,018%
Oli minerali	200126	1,24	0,009%	0	0,000%	1,12	0,008%
Vernici, inchiostri, adesivi e resine	200127	11,578	0,085%	12,39	0,091%	13,21	0,098%
Vernici, inchiostri, adesivi e resine diversi da quelli di cui voce 200127	200128	0	0,000%	0	0,000%	0	0,000%
Batterie ed Accumulatori 20di cui alle voci 160601-160602-160603, nonché batterie e accumulatori non suddivisi contenenti tali batterie	200133	11,635	0,085%	9,424	0,069%	8,243	0,061%
Contenitori ed accumulatori diversi da quelli di cui alla voce 200133	200134	0	0,000%	0	0,000%	0	0,000%
Medicinali citotossici e citostatici	200131	0	0,000%	0	0,000%	0	0,000%
Medicinali diversi da quelli di cui alla voce 200131	200132	2,78	0,020%	3,94	0,029%	5,48	0,041%
Pneumatici fuori uso	160103	6,68	0,049%	5,33	0,039%	5,78	0,043%
Gas in contenitori a pressione pericolosi	160504	460	3,358%	0,37	0,003%	0,02	0,000%
Gas in contenitori a pressione diversi da 160504	160505	0	0,000%	0,023	0,000%	0,02	0,000%
Altro - rifiuti urbani pericolosi di cui alle voci 130205 - 160305 - 170603 - 170605		3,378	0,025%	2,57	0,019%	0	0,000%
Altro - rifiuti urbani non pericolosi di cui alle voci 160117 - 170801 - 17080		0	0,000%	1,31	0,010%	0,598	0,00
<b>Produzione totale</b>	<b>13.699,05</b>	<b>100%</b>	<b>13.625,86</b>	<b>100%</b>	<b>13.522,95</b>	<b>100%</b>	



**Art.4 STATO ATTUALE DEI SERVIZI DI IGIENE URBANA**

Si riporta di seguito una sintetica analisi dello stato di fatto dei servizi di raccolta. Le informazioni riportate sono state desunte dalle schede di rilevamento dati predisposte dalla scrivente società e compilate dall'Amministrazione Comunale unitamente al gestore del servizio.

**SOGGETTO GESTORE**

La tabella seguente illustra i dettagli relativi al contratto in essere: indicazione dell'attuale gestore, data di inizio e di scadenza del contratto, importo annuo del servizio.

Tipologia di servizio	Soggetto gestore	Data inizio contratto	Data scadenza contratto	Importo annuo del servizio (netto IVA)
Spazzamento, raccolta e trasporto rsu	AMSA spa	01/03/2015	28/02/2021	€ 3.060.419,00 + IVA
			Aggiornamento ISTAT 2016- 2017	€ 3.099.704,86
			Aggiornamento ISTAT 2017-2018	€ 3.115.048,40
			Aggiornamento ISTAT 2019-2020	€ 3.139.601,21
			Aggiornamento ISTAT 2020-2021	€ 3.142.740,81

**Art.5 ELENCO DEI SERVIZI DI IGIENE URBANA ATTIVI E ATTUALMENTE SVOLTI SUL TERRITORIO**

Si riporta di seguito l'elenco dei servizi attivi di igiene urbana che sono attualmente condotti su tutto il territorio del Comune di Corsico, tratto dal documento "Caratteristiche dei servizi" posto a base gara relativamente all'appalto in essere:

- Pulizia manuale
- Pulizia meccanizzata
- Pulizia aree mercatali
- Pulizia e sgombero neve
- Raccolta inerti e scarichi abusivi
- Raccolta foglie
- Manutenzione cestini e cestoni
- Raccolta frazione indifferenziata residua
- Raccolta frazione indifferenziata residua presso utenze particolari
- Raccolta frazione umida
- Raccolta frazione umida presso utenze particolari
- Raccolta frazione differenziata imballaggi di carta e cartone
- Raccolta frazione differenziata vetro
- Raccolta frazione differenziata imballaggi di plastica, barattoli, lattine, tetrapak
- Raccolta porta a porta rifiuti solidi urbani ingombranti
- Raccolta rifiuti urbani pericolosi (RUP)
- Raccolta oli, grassi animali e vegetali
- Trasporto e smaltimento rifiuti
- Servizio sgombero neve

**Art.6 DESCRIZIONE DELLE ATTUALI MODALITÀ DI ESECUZIONE DEI VARI SERVIZI DI IGIENE URBANA FREQUENZE DI RACCOLTA**

La raccolta viene effettuata con modalità domiciliare “porta a porta” presso utenze domestiche e non domestiche per le frazioni di rifiuto/materiale riciclabile, secondo i calendari di seguito riportati.

- I rifiuti ingombranti vengono raccolti con modalità “a chiamata”;
- Per le Utenze Domestiche, la raccolta della frazione organica e della frazione secca residua indifferenziata viene effettuata due volte alla settimana;
- La raccolta di plastica/metalli, carta/cartone e vetro viene effettuata una volta alla settimana.

Il calendario per le UD e per le UND è di seguito riepilogato:

**TABELLA RIASSUNTIVA DEI SERVIZI DI RACCOLTA DIFFERENZATA ATTUALI**

Utenze domestiche					
SERVIZIO DI RACCOLTA:	FREQUENZA	ORARIO	ZONA A	ZONA B	ZONA C
Secco residuo	Bisettimanale	06:30-12:30	lun-gio	mar-ven	mer-sab
Frazione organica	Bisettimanale	06:30-12:30	lun-gio	mar-ven	mer-sab
Carta	Settimanale	06:30-12:30	lun	mar	mer
Vetro	Settimanale	07:00-12:30	lun	mar	mer
Cartone*	Settimanale	06:30-12:30	lun	mar	mer
Multimateriale	Settimanale	06:30-12:30	gio	ven	sab
Scarti vegetali	Settimanale	06:30-12:30	gio	ven	sab
Ingombranti (prenotazione)	Settimanale	06:30-12:30	settimanale		

Utenze non domestiche					
SERVIZIO DI RACCOLTA:	FREQUENZA	ORARIO	ZONA A	ZONA B	ZONA C
Secco residuo	Bisettimanale	06:30-12:30	lun-gio	mar-ven	mer-sab
Frazione organica	Giornaliera	06:30-12:30	da lun a sab	da lun a sab	da lun a sab
Carta	Settimanale	06:30-12:30	lun	mar	mer
Vetro	Settimanale	07:00-12:30	lun	mar	mer
Cartone*	Settimanale	06:30-12:30	lun	mar	mer
Multimateriale	Settimanale	06:30-12:30	gio	ven	sab

Altri servizi di Raccolta	
SERVIZIO DI RACCOLTA:	FREQUENZA MINIMA
Rifiuti urbani pericolosi (pile, farmaci.)	Quattordicinale
	Settimanale (migliorativa)
Rifiuti provenienti da mercati	Ad ogni evento
Rifiuti provenienti da sagre, feste,	Ad ogni evento
Rifiuti cimiteriali	Come da calendario di raccolta
Raccolta pannolini e pannoloni*	tri settimanale
RD tutte frazioni presso Piattaforma Ecologica	75% del riempimento dei contenitori (migliorativa)
Centro Ambientale Mobile*	Mensile
Cartucce e toner*	Mensile
Paper-box*	Settimanale (vedi calendario raccolta carta)

**CENTRO AMBIENTALE MOBILE (C.A.M.)**

Mensilmente su un'area individuata con l'Amministrazione Comunale, l'appaltatore promuove la raccolta differenziata attraverso il posizionamento del Centro Ambientale Mobile, una stazione ecologica informatizzata itinerante per la raccolta differenziata dei rifiuti.

## SPAZZAMENTO MECCANIZZATO E SPAZZAMENTO CON AGEVOLATORE

Lo spazzamento meccanizzato viene effettuato con frequenza settimanale applicando l'impianto misto così diversificato:

- 2 squadre di "Spazzamento Globale" (con agevolatore senza divieto di sosta) da lunedì a sabato su circa il 40% del territorio comunale;
- 1 squadra di "Spazzamento Fine" (con divieto di sosta) da lunedì a sabato su circa il 45% del territorio comunale;
- 1 squadra di "Spazzamento Fine aree sensibili" per pulizia vie strette, luoghi di particolare interesse e piste ciclabili da lunedì a sabato su circa il 15% del territorio comunale;
- 1 squadra di "Corsico Pulita" (spazzamento e lavaggio massivo notturno senza divieto di sosta): un ciclo settimanale per specifici itinerari ad alta percorrenza su circa il 17% del territorio comunale.
- frequenza bisettimanale o giornaliera (anziché settimanale) di alcuni punti sensibili

Lo Spazzamento con agevolatore viene al momento effettuato solo sul 40% delle vie del Comune di Corsico

La squadra sarà formata da un autista dotato di spazzatrice con agevolatore e operatore a terra.

Installato sopra le spazzatrici e manovrato da un operatore, lo Sweepy Jet consente di spazzare e lavare sia il marciapiede che la strada sotto le auto parcheggiate. Lo sporco viene convogliato al centro della via e raccolto dalla spazzatrice aspirante. Particolare importanza riveste il fatto che il lavaggio del marciapiede consente simultaneamente la totale rimozione delle deiezioni canine.

In caso di condizioni atmosferiche particolari (temperatura rilevata al suolo inferiore ai 4°C), viene inibito l'utilizzo dell'agevolatore al fine di evitare la formazione di strati di ghiaccio che potrebbero essere pericolosi. In queste condizioni si adatterà una modalità di spazzamento "a secco", con l'ausilio di operatori a terra con soffiatore e scopa

## SPAZZAMENTO MANUALE

- Le attività di spazzamento manuale vengono svolte da lunedì a domenica in orario diurno e pomeridiano su tutto il territorio cittadino e saranno indirizzate a:
- Spazzamento manuale di marciapiedi, vie, piazze comunali, fermate mezzi pubblici, ponti, passaggi e sottopassi ciclo-pedonali e aiuole stradali, con asportazioni di rifiuti presenti sul suolo pubblico;
- Raccolta delle siringhe, profilattici, piccole carogne di animali e simili rinvenute sul suolo pubblico;
- Pulizia delle bocchette di accesso alle caditoie stradali;
- Vuotatura dei cestini stradali, inclusa la sostituzione dei sacchetti;
- Pulizia delle fermate dei servizi di trasporto pubblico;
- Raccolta delle foglie e delle infiorescenze delle alberature stradali, in particolare nel periodo autunnale da settembre a dicembre;
- Rimozione escrementi di animali rinvenute durante le attività di spazzamento;
- Rimozione rifiuti presenti nella fontana comunale di via Cavour;
- Rimozioni di micro discariche abusive

Art.7 PERCENTUALI RD ULTIMO BIENNIO

Anno	Raccolta Differenziata	Note
2020	65,53%	Fonte ISPRA
2021	64,77%	Stima (in attesa consolidamento)

Art.8 ELENCO ATTREZZATURE FORNITE ANNUALMENTE (CONTENITORI RACCOLTA DIFFERENZIATA EX. BIDONIUMIDO 120L, 240L, VETRO, CARTA.) UD E UND

Frazione-Volume	35 Litri	120 Litri	240 Litri	Totale
CARTA	55	27	109	191
UMIDO	37	141	76	254
VETRO	49	43	91	183
<b>TOTALE</b>	<b>141</b>	<b>211</b>	<b>276</b>	<b>628</b>

Art.9 PERSONALE ATTUALMENTE IMPIEGATO (OGGETTO DI SALVAGUARDIA AI SENSI DELL'ART. 6 DEL CCNL IGIENE AMBIENTALE)

Attualmente sul cantiere di Corsico operano complessivamente nr. 36 addetti tra personale operativo (autistied operatori) e struttura operativa.

ELENCO PERSONALE					
N.		QUALIFICA	MANSIONE	CNL	
1	5B	OPERAIO	CAPO SQUADRA	FISE	TEMPO INDETERMINATO
2	4A	OPERAIO	CONDUCENTE	FISE	TEMPO INDETERMINATO
3	4B	OPERAIO	CONDUCENTE	FISE	TEMPO INDETERMINATO
4	4A	OPERAIO	CONDUCENTE	FISE	TEMPO INDETERMINATO
5	4A	OPERAIO	CONDUCENTE	FISE	TEMPO INDETERMINATO
6	4A	OPERAIO	CONDUCENTE	FISE	TEMPO INDETERMINATO
7	4A	OPERAIO	CONDUCENTE	FISE	TEMPO INDETERMINATO
8	4A	OPERAIO	CONDUCENTE	FISE	TEMPO INDETERMINATO
9	4A	OPERAIO	CONDUCENTE	FISE	TEMPO INDETERMINATO
10	3B	OPERAIO	CONDUCENTE	FISE	TEMPO INDETERMINATO
11	3A	OPERAIO	MOTOCARRISTA (PATENTE B)	FISE	TEMPO INDETERMINATO
12	3A	OPERAIO	MOTOCARRISTA (PATENTE B)	FISE	TEMPO INDETERMINATO
13	2B	OPERAIO	MOTOCARRISTA (PATENTE B)	FISE	TEMPO INDETERMINATO
14	3A	OPERAIO	MOTOCARRISTA (PATENTE B)	FISE	TEMPO INDETERMINATO
15	3A	OPERAIO	MONOPERATORE (PATENTE C)	FISE	TEMPO INDETERMINATO
16	3A	OPERAIO	MONOPERATORE (PATENTE C)	FISE	TEMPO INDETERMINATO
17	3A	OPERAIO	MONOPERATORE (PATENTE C)	FISE	TEMPO INDETERMINATO
18	3A	OPERAIO	MONOPERATORE (PATENTE C)	FISE	TEMPO INDETERMINATO
19	3B	OPERAIO	MONOPERATORE (PATENTE C)	FISE	TEMPO INDETERMINATO
20	3B	OPERAIO	MONOPERATORE (PATENTE C)	FISE	TEMPO INDETERMINATO
21	2A	OPERAIO	SPAZZINO PORTASACCHI	FISE	TEMPO INDETERMINATO
22	2B	OPERAIO	SPAZZINO PORTASACCHI	FISE	TEMPO INDETERMINATO
23	3B	OPERAIO	SPAZZINO PORTASACCHI	FISE	TEMPO INDETERMINATO
24	1B	OPERAIO	SPAZZINO PORTASACCHI	FISE	TEMPO INDETERMINATO

COMUNE DI CORSICO

PROGETTO SERVIZIO DI RACCOLTA, TRASPORTO, CONFERIMENTO E SMALTIMENTO DEI RIFIUTI URBANI E SERVIZI DI IGIENE URBANA

25	2B	OPERAIO	SPAZZINO PORTASACCHI	FISE	TEMPO INDETERMINATO
26	1B	OPERAIO	SPAZZINO PORTASACCHI	FISE	TEMPO INDETERMINATO
27	2B	OPERAIO	SPAZZINO PORTASACCHI	FISE	TEMPO INDETERMINATO
28	1B	OPERAIO	SPAZZINO PORTASACCHI	FISE	TEMPO INDETERMINATO
29	1B	OPERAIO	SPAZZINO PORTASACCHI	FISE	TEMPO INDETERMINATO
30	2A	OPERAIO	SPAZZINO STRADALE	FISE	TEMPO INDETERMINATO
31	3B	OPERAIO	SPAZZINO STRADALE	FISE	TEMPO INDETERMINATO
32	3A	OPERAIO	SPAZZINO STRADALE	FISE	TEMPO INDETERMINATO
33	3A	OPERAIO	SPAZZINO STRADALE	FISE	TEMPO INDETERMINATO
34	3A	OPERAIO	SPAZZINO STRADALE	FISE	TEMPO INDETERMINATO
35	1B	OPERAIO	SPAZZINO STRADALE	FISE	TEMPO INDETERMINATO
36	1B	OPERAIO	SPAZZINO STRADALE	FISE	TEMPO INDETERMINATO

Art.10 PARCO MEZZI ATTUALMENTE IN USO

Tipologia mezzo	Impiego e N. Mezzi	
	Esclusivo	Parziale
autospazzatrici 6 m <sup>3</sup> aspiranti con agevolatore	2	
autospazzatrici 4 m <sup>3</sup> aspiranti	1	
autospazzatrici 5 m <sup>3</sup> meccaniche	1	
lava strade	1	
compattatori 20/23 m <sup>3</sup>	4	1
compattatori 8-10 m <sup>3</sup>	4	
lift-car	1	1
lift-car con gru		1
lava-cassonetti		1
autocarro con sponda montacarichi		1
autocarro con vasca ribaltabile 7 m <sup>3</sup>	2	
autocarro con vasca ribaltabile 3/5 m <sup>3</sup>	6	
autovettura	1	
spurgo-pozzetti		1
autocarro per cancellazione scritte		1
<b>Totale</b>	<b>23</b>	<b>7</b>

Art.11 ELENCO RACCOGLITORI PILE ESAUSTE

- 01) VIA V. EMANUELE
- 02) VIA ROMA (VICINANZE PALAZZO COMUNALE)
- 03) VIA CAVOUR
- 04) P.ZZA PETRARCA
- 05) VIA MONTI (ZONA PEDONALE)
- 06) VIA DANTE (UFFICI DEL COMUNE)
- 07) VIA VERDI (INTERNO CORTILE SCUOLA)
- 08) VIA DIAZ ANG. PARINI
- 09) VIA XXIV MAGGIO ANG. 8 MAGGIO
- 10) VIA SALMA PASS. ROSSINI
- 11) VIA 2 GIUGNO
- 12) VIA DEI NAVIGLI
- 13) VIA MATTEOTTI ANG. BOZZI

- 14) VIA C. BATTISTI
- 15) VIA COPERNICO
- 16) VIA MALAKOFF ANG. M. DI LORENTEGGIO
- 17) VIA M. DI LORENTEGGIO
- 18) P.ZZA CARABELLI
- 19) VIA FERMI
- 20) VIA CURIEL
- 21) V.LE ITALIA (INTERNO SCUOLA LICEO SCIENTIFICO)
- 22) V.LE DELLE INDUSTRIE (VICINANZE CENTRO COMM. ESSELUNGA)

**Art.12 ELENCO RACCOGLITORI FARMACI SCADUTI**

- 02) VIA CAVOUR (1 CASS.)
- 03) P.ZZA CERVI (1 CASS.)
- 04) VIA V. VENETO (1 CASS.)
- 05) VIA MILANO (1 CASS.)
- 06) VIA MONTI (1 CASS.)
- 07) VIA DIAZ ANG. PARINI (1 CASS. POLIAMBULATORIO ATS)
- 08) VIA COPERNICO (1 CASS.)
- 09) VIA MAGELLANO (1 CASS.)
- 10) VIA CABOTO (2 CASS.)
- 11) VIA VOLTA (1 CASS. DEPOSITO COMUNALE)
- 12) VIA TRAVAGLIA (1 CASS. CENTRO DIALISI)
- 13) VIA CURIEL (1 CASS.)
- 15) VIA MARZABOTTO (1 CASS. ATS)

**Art.13 PIATTAFORMA ECOLOGICA**

Nel Comune di Corsico è presente una Piattaforma Ecologica presso la quale il materiale conferito dagli utenti viene accumulato e opportunamente separato in cassoni e contenitori di differente capacità messi a disposizione dal gestore nel numero e nella tipologia conformi ai conferimenti e al cui riempimento (75% della capacità totale) devono essere svuotati o sostituiti con analoghi raccoglitori vuoti in modo da garantire la possibilità agli utenti di conferire in maniera continuativa cercando nel limite del possibile di non ostacolare le operazioni di conferimento da parte degli utenti.

L'appaltatore è tenuto a posizionare i contenitori necessari allo svolgimento del servizio della piattaforma stessa in comodato d'uso per tutta la durata dell'appalto.

Il **monitoraggio del grado di riempimento è continuo** e tale da garantire in ogni momento di apertura il conferimento da parte degli utenti. I tempi di risposta per la vuotatura dei contenitori saranno al **massimo di 4 ore dalla chiamata**.

Attualmente presso la piattaforma ecologica sono presenti i seguenti contenitori:

Tabella Contenitori in Uso presso la Piattaforma Ecologica				
pz.	tipologia	volume	rifiuti	proprietà
7	cassonetti	1100 lt	rsu	AMSA
4	cassonetti	1100 lt	rsu parchi	AMSA
1	cassone	14 mc	vetro lastre	AMSA
1	cassone	28 mc	rifiuti biodegradabili	AMSA
1	cassone	28 mc	imballaggi di vetro	AMSA
1	cassone	20 mc	pneumatici	AMSA

1	cassone	28 mc	metalli	AMSA
2	cassone	28 mc	carta e cartone	AMSA
2	cassone	28 mc	rifiuti ingombranti	AMSA
2	cassone	28 mc	legno	AMSA
1	cassone	28 mc	imballaggi di plastica	AMSA
1	cassone	14 mc	macerie	AMSA
2	cassonetti	1 mc	vernici	POCKET SERVICE
2	cassonetti	1 mc	neon	TESAI
1	fusto	1 mc	olio vegetale	LABONI
1	fusto	1 mc	olio minerale	COM. CORSICO
1	cassonetto	1 mc	farmaci	AMSA
1	cassonetto	1 mc	toner	AMSA
2	cassonetti	1 mc	batterie auto	AMSA
4	cassonetti	1,5 mc	deposito materiali	COM. CORSICO
3	fusti	60 lt	pile	TESAI
1	cassone	28 mc	alluminio	CIAL
1	cassone	28 mc	tv/monitor	RELIGHT
1	cassone	28 mc	grandi elettrod. R2	SEVAL
1	cassone	28 mc	piccoli elettrod. R4	SEVAL
1	cassone	28 mc	frigoriferi R1	SEVAL

Ai sensi della nuova formulazione dell'art. 205 del Dlgs 152/2006, recante misure per incrementare la raccolta differenziata, l'amministrazione ha avviato la richiesta a città metropolitana per l'inserimento di 1 ulteriore cassone per la raccolta di rifiuti tessili.

La Piattaforma è aperta al pubblico nei seguenti orari:

- Lunedì, Martedì, Giovedì, Venerdì e Sabato: ore 8-12 / 14-16.30
- Mercoledì: chiuso
- Domenica: aperto ore 9-12

## Art.14 IPOTESI PROGETTUALE DI BASE

Nel presente capitolo sono illustrate le scelte progettuali che costituiscono la base della progettazione dei servizi di raccolta rifiuti per il territorio di riferimento.

### FINALITÀ E LINEE GUIDA DELLA PROGETTAZIONE

La progettazione del nuovo modello dei servizi di raccolta rifiuti è stata effettuata partendo da un'attenta analisi dell'assetto territoriale ed urbanistico, nonché dei dati demografici e di produzione rifiuti del comune di Corsico. L'obiettivo del progetto è quello di ridurre la produzione dei rifiuti, contrastare il fenomeno della migrazione dei rifiuti e raggiungere livelli di eccellenza nella percentuale di Raccolta Differenziata attraverso un modello organizzativo e operativo, nonché attraverso iniziative di comunicazione strutturale e continue che in maniera sinergica contribuiscano al raggiungimento di tale obiettivo. Pertanto la proposta progettuale risulta coerente ed adeguatamente strutturata, fintanto che gli obiettivi prefissati sono:

- differenziazione dell'erogazione dei servizi in funzione delle utenze da Servire (Utenze domestiche e non domestiche) e/o di porzioni del territorio omogenee;
- migliorare i servizi di spazzamento (meccanizzato e manuale) ed i servizi complementari in base alle reali esigenze manifestate in fase di rilevamento dati;
- coniugare in termini di efficienza e di qualità del servizio le diverse esigenze ambientali e d'igiene urbana;

- modificare gli orari di raccolta porta a porta per ridurre l'impatto del servizio sul traffico veicolare cittadino e decongestionare gli orari di punta (10:00-12:00)
- incrementare le tipologie di raccolte domiciliari;
- massimizzare l'efficacia e l'efficienza dei servizi da erogare e nel contempo minimizzare i costi nel pieno rispetto, degli obiettivi di raccolta differenziata stabiliti dal progetto;
- istituire, a scopo sperimentale, un sistema di tariffazione puntuale (TIA) in un quartiere del Comune in cui le riduzioni e agevolazioni saranno valutate sull'effettiva quantità di rifiuto indifferenziato prodotto dalle utenze domestiche, mediante un sistema di rilevazione (es. trasponder - tag-rfid, sacchi prepagati o sistema equivalente) secondo il principio "più riduci meno paghi";
- contrastare con azioni specifiche il fenomeno della migrazione e dell'abbandono dei rifiuti, mediante iniziative quali a titolo esemplificativo: giornata mensile di pulizia del territorio e iniziative quali "puliamo il mondo", gestione di sistemi di controllo e videosorveglianza del territorio in aree sensibili;
- attivare una contabilità separata del ciclo dei rifiuti urbani, le attività di raccolta e riciclo da quelle di spazzamento stradale e decoro. Rendere pubblico il flusso dei dati di raccolta differenziata, dei costi del servizio impiantistico e dei ricavi derivanti dalla vendita dei rifiuti differenziati;
- garantire il pieno rispetto della vigente normativa, nazionale e regionale, in materia, il piano provinciale e regionale di riferimento, i CCNL di categoria, le norme in materia di sicurezza ed igiene sui luoghi di lavoro (D.Lgs. 81/08 e s.m.i.).
- obiettivi da raggiungere a livello di pulizia stradale manuale e meccanizzata, rimozione dei rifiuti canine
- **obiettivi raccolta differenziata nelle aree pubbliche**

La progettazione dei servizi ha curato anche gli aspetti funzionali che, nell'accezione italiana del termine, qui si intendono quelle funzioni per il cui il servizio è necessario ed in particolare:

- ✓ **assicurare elevate percentuali di raccolta differenziata:** nel rispetto del Programma Regionale di Gestione dei Rifiuti e delle relative Norme Tecniche di Attuazione, e traendo spunto dalla consolidata esperienza sul territorio;
- ✓ **minimizzare la produzione dei rifiuti:** traendo spunto dalla normativa nazionale (DM 13 febbraio 2014) e dal Programma Regionale di Gestione dei Rifiuti, dovranno essere implementate dal gestore tutte quelle azioni volte a ridurre la produzione dei rifiuti, come il coinvolgimento degli esercizi commerciali per la **promozione e commercializzazione di prodotti a basso contenuto di imballaggi** ed altre azioni volte alla minimizzazione della produzione dei rifiuti;
- ✓ **minimizzare gli impatti ambientali:** partendo dalle linee guida nazionali e regionali, si punterà, compatibilmente con gli obiettivi di costo complessivo del servizio, su **automezzi di ultima generazione**, se possibile anche a metano/Gpl o elettrici (fermo restando l'obbligo di utilizzo di tali automezzi di ultima generazione per un minimo del 30% sul totale dei mezzi impiegati, come previsto dal D.M. 13 Febbraio 2014) ; su **contenitori che contengano elevate percentuali di plastica riciclata**; su prescrizioni nella gestione del **Centro Comunale di Raccolta volte a minimizzare gli scarichi idrici, e contestualmente a consentirne la massima depurazione**; ed altre azioni già approfondite nella presente relazione;
- ✓ **massimizzare l'igiene urbana:** uno degli aspetti più importanti su cui si misura oggi l'efficienza di un'Amministrazione è il grado di pulizia del territorio, intesa principalmente con riferimento allo spazzamento stradale ed al diserbo delle erbe infestanti. Molto spesso una **cattiva resa di questi servizi provoca enormi danni di immagine all'Amministrazione Comunale**, che si vede costretta a rincorrere commenti negativi sui "Social". In ragione di ciò, è stato adeguatamente programmato questo servizio **soppesando opportunamente costi/benefici di**



- ✓ **ogni servizio programmato.** L'esperienza maturata sul campo ci insegna che è opportuno prevedere un **servizio integrato ed articolato** e cioè un **servizio base con standard continuativi** (ad es. operatori ecologici impiegati nello spazzamento manuale quotidiano di zone nevralgiche e maggiormente trafficate - limitate nello spazio alle strade e piazze principali) **integrato con servizi di spazzamento meccanico con uomo a terra (dotato di soffiatore)** su altre aree preventivamente liberate da auto in sosta **con il supporto della spazzatrice tipo Sweepy Jet per spazzare le strade in presenza di auto in sosta;**
- ✓ **massimizzare l'informazione e la sensibilizzazione:** obiettivo principale della pianificazione sarà quello di dare delle linee guida per la successiva fase di informazione e sensibilizzazione. Sulla base dell'esperienza maturata occorre evidenziare che i momenti/luoghi più significativi per poter massimizzare l'informazione e la sensibilizzazione sono:
- ✓ **scuole di ogni ordine e grado,** ma principalmente le primarie e le secondarie di primo grado durante tutto l'arco dell'anno scolastico
- ✓ **mercati, feste e manifestazioni,** durante le manifestazioni stesse, dove vi è la possibilità di incontrare un elevato numero di persone ed utenze non domestiche
- ✓ **utenze domestiche,** durante tutto l'arco dell'anno a domicilio o tramite apposite assemblee pubbliche
- ✓ **utenze non domestiche,** durante tutto l'arco dell'anno a domicilio o tramite apposite assemblee pubbliche

**OBIETTIVO: R.D. 70,00 %**

**STRUMENTI ATTUATIVI:**

- introduzione sperimentale, in un quartiere, della tariffazione puntuale (decreto 20 aprile 2017) secondo il principio "più riduci meno paghi"
- appalto verde – c.a.m. (criteri ambientali minimi) – decreto 12 febbraio 2014
- introduzione eco compattatori
- controllo dei conferimenti (ispettori ambientali, fototrappole)
- ottimizzazione delle risorse umane con conseguente miglioramento del servizio
- riduzione dei costi di smaltimento

**Art.15 PIANO DI RIDUZIONE RIFIUTI**

Obiettivo prioritario della presente progettazione è rappresentato, oltre che dal raggiungimento di elevate percentuali di Raccolta Differenziata, anche dal conseguimento della riduzione della produzione dei rifiuti. Si ricorda che con decreto direttoriale del 7 ottobre 2013, il Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare ha adottato il "Programma Nazionale di Prevenzione dei Rifiuti", in ottemperanza a quanto stabilito dalla Direttiva europea quadro sui rifiuti (la 2008/98/CE recepita dall'Italia nel dicembre 2010), che "introduce l'obbligo, per gli Stati membri, di elaborare programmi di prevenzione dei rifiuti incentrati sui principali impatti ambientali e basati sulla considerazione dell'intero ciclo di vita dei prodotti dei materiali. La direttiva stabilisce che gli Stati membri adottino programmi di prevenzione dei rifiuti fissando specifici obiettivi.

Lo scopo di tali obiettivi e misure è di dissociare la crescita economica dagli impatti ambientali connessi alla produzione dei rifiuti."

La succitata Direttiva definisce il concetto di "prevenzione", come "le misure adottate prima che una sostanza, un materiale o un prodotto diventino un rifiuto e che quindi sono in grado di ridurre:

- la quantità dei rifiuti (anche attraverso il riutilizzo dei prodotti o l'estensione del loro ciclo di vita);
- gli impatti negativi dei rifiuti prodotti sull'ambiente e la salute umana
- il contenuto di sostanze pericolose in materiali e prodotti"

Il Programma Nazionale di Prevenzione dei Rifiuti "fissa i seguenti obiettivi di prevenzione al 2020 rispetto ai valori registrati nel 2010:

- Riduzione del 5% della produzione di rifiuti urbani per unità di Pil. Nell'ambito del monitoraggio per verificare gli effetti delle misure, verrà considerato anche l'andamento dell'indicatore Rifiuti urbani/consumo delle

famiglie;

- Riduzione del 10% della produzione di rifiuti speciali pericolosi per unità di Pil;
- Riduzione del 5% della produzione di rifiuti speciali non pericolosi per unità di Pil. Sulla base di nuovi dati relativi alla produzione dei rifiuti speciali, tale obiettivo potrà essere rivisto.”

Sulla base delle indicazioni e delle linee guida contenute nei succitati documenti, è stato dunque elaborato il presente Piano di Riduzione dei Rifiuti, che promuove l'adozione, da parte del gestore, di una serie di iniziative e buone pratiche di prevenzione.

Risulta tuttavia evidente come tali iniziative debbano essere comunque inquadrare nell'ambito di una pianificazione di più ampio respiro, che preveda il coinvolgimento sinergico di tutti i soggetti interessati a vario titolo, ovvero il mondo produttivo, la grande e piccola distribuzione commerciale e i cittadini, insistendo sull'importanza dell'adozione a tutti i livelli di buone pratiche e comportamenti sostenibili sotto il profilo ambientale.

Di seguito elencate ed illustrate alcune delle attività di prevenzione che il gestore dovrà mettere in atto:

- **Iniziative in favore della dematerializzazione della pubblicità;**
- **Stipula di convenzione con Associazioni Locali per la gestione della raccolta dei rifiuti durante feste e manifestazioni;**
- **Incentivazione all'uso dei pannolini lavabili.**

#### **a) Iniziative in favore della dematerializzazione della pubblicità**

Ogni cittadino ha quotidianamente esperienza del fatto che la propria casella di posta trabocca di posta indesiderata e senza indirizzo, in particolare materiale pubblicitario, che rappresenta uno spreco di carta e, nel caso in cui questo venga trasmesso tramite il servizio postale, va ad accrescerne il relativo impatto.

Le iniziative in merito riguardano:

- la distribuzione alle utenze domestiche, da parte del gestore, di adesivi "NO PUBBLICITA' INCASSETTA", da apporre direttamente sulle cassette della posta;
- la stipula di accordi con i rappresentanti locali della Grande Distribuzione Organizzata (GDO) e degli Enti locali per la dematerializzazione della pubblicità e della comunicazione alla clientela, tramite ad esempio la riduzione della grammatura della carta, la sostituzione di volantini con sms, il ricorso a newsletter e notiziari on line.

Tali azioni consentiranno la prevenzione, a monte, del consumo di carta destinata a diventare rifiuto, e nel contempo il complessivo contenimento del consumo indotto dalla pubblicità.

#### **Finalità e vantaggi**

- Ridurre la produzione di rifiuti legata alla distribuzione del materiale pubblicitario;
- Consentire un risparmio di materie prime e una riduzione delle emissioni di CO2.

#### **Soggetti coinvolti**

Enti locali, cittadini, rappresentanti locali della Grande Distribuzione Organizzata (GDO)

#### **Modalità e strumenti d'attuazione**

- Stipulare accordi con gli Enti locali e la Grande Distribuzione Organizzata per la dematerializzazione della pubblicità;
- distribuire adesivi "no pubblicità in cassetta".

#### **b) Stipula di convenzione con Associazioni Locali per la gestione della raccolta dei rifiuti durante feste e manifestazioni**

Il gestore dovrà procedere alla stipula di convenzione con **Associazioni Locali** per la gestione della raccolta dei rifiuti durante feste e manifestazioni. Il servizio sarà garantito per il numero complessivo di feste e manifestazioni previste dai disciplinari tecnico prestazionali.

Le **Associazioni Locali** cureranno, con eventuali oneri a carico dell'appaltatore, l'intera manifestazione, dalla gestione degli spazi all'organizzazione logistica e tecnica, occupandosi al contempo della sua promozione. Per ogni evento, inoltre, viene redatto un **report** sui risultati ottenuti dal punto di vista ambientale grazie all'applicazione del modello. I soggetti attuatori realizzano gruppi di acquisto per **prodotti green** (stoviglie biodegradabili, dispenser per bevande e acqua alla spina, materiale pubblicitario

in carta riciclata...).

Gli attuatori del progetto apportano durante gli eventi, per l'organizzatore:

- Attrezzature e allestimento innovativo per l'attuazione di un piano di raccolta differenziata;
- Strumentazione utile per un lavoro di campionamento e monitoraggio al fine di implementare il modello di ricerca;
- Servizi di consulenza, supporto logistico e organizzativo, monitoraggio dell'evento, promozione dell'evento, attività laboratoriali di educazione ambientale.

In sintesi, i tre principi alla base del progetto sono:

- **RIDUZIONE**, della produzione dei rifiuti e delle emissioni di CO<sub>2</sub>;
- **DIFFERENZIAZIONE**, dei rifiuti prodotti attraverso la creazione di isole ecologiche gestite da operatori competenti;
- **INFORMAZIONE**, grazie alla presenza di personale qualificato nell'apposito **Infopoint Verde**.

### c) Incentivazione all'uso dei pannolini lavabili

Oggi i **pannolini usa e getta** costituiscono una componente importante della frazione Indifferenziata. Non sono biodegradabili e, poiché hanno una composizione "mista", sono di difficile gestione da parte degli impianti di trattamento dei rifiuti. L'azione di prevenzione che può essere individuata consiste nella sostituzione del pannolino usa e getta con **pannolini lavabili in cotone**, oggi realizzati anche in Italia. L'utilizzo di **pannolini lavabili** rappresenta una buona alternativa, che determina una rilevante riduzione del rifiuto residuo con un conseguente minor impatto ambientale oltre a vantaggi in termini di risparmio economico per le famiglie che ne fanno uso. Si propone una **campagna di promozione dell'uso di pannolini lavabili**, tramite:

- fornitura, alle famiglie in cui si sia verificata una nuova nascita, di un kit di prova composto da n.3 pannolini lavabili.

### Finalità e vantaggi

- Ridurre la produzione di rifiuti indifferenziati;
- Consentire un risparmio di materie prime e una riduzione delle emissioni di CO<sub>2</sub> collegati alla produzione e distribuzione dei pannolini usa e getta;
- Consentire un risparmio economico per le famiglie.