



COMUNE DI ANDRIA

- Provincia di Barletta-Andria-Trani-

**PIANO INDUSTRIALE
DEI SERVIZI DI RACCOLTA E SPAZZAMENTO
E ALTRI COMPLEMENTARI**
contenente gli elaborati

**RELAZIONE TECNICO DESCRITTIVA
PLANIMETRIE ED ELABORATI GRAFICI RELATIVE A SERVIZI DI RACCOLTA, SPAZZAMENTO E PRINCIPALI
SERVIZI COMPLEMENTARI
DIMENSIONAMENTO TECNICO-ECONOMICO DEI SERVIZI
SCHEDE TECNICHE ATTREZZATURE PRINCIPALI
SCHEDE PERSONALE
PREZZIARIO**

Novembre 2019

Approvato

Del. n. _____ del ____/____/____

VITRUVIO s.n.c.
Via Roma 15/b
Tel. 0833.551800
73055 RACALE (Lecce)
Partita IVA 03976140750

Progettazione
VITRUVIO

Francesco Cusi
Lara Lopez

Vitruvio snc di Causo Francesco e Lopez Lara
Via Gallipoli 24, 73055 Racale (Le) Italia
Tel. +39 833 551800 - e.mail: datcauso@gmail.com

INDICE

RELAZIONE TECNICO DESCRITTIVA

1	PREMESSA	5
1.1	Scopo del documento e inquadramento normativo	5
1.2	Struttura del piano	13
2	ANALISI DEL CONTESTO TERRITORIALE	14
2.1	Caratteristiche generali	14
2.2	Cenni di economia e storia	16
2.3	Clima	16
2.4	Struttura ed evoluzione demografica	19
2.4.1	Inquadramento urbanistico	19
2.4.2	Analisi demografica	21
2.5	Trasporti, mobilità e logistica	25
2.6	Analisi dello scenario economico	26
2.6.1	Principali eventi, mercati, fiere, sagre e manifestazioni	30
2.7	Produzione e gestione dei rifiuti urbani	31
2.7.1	Utenze Domestiche (UD) e Utenze Non Domestiche (UND)	31
2.7.2	Analisi della produzione di rifiuti nel comune	33
2.7.3	Impianti di trattamento, recupero e smaltimento	41
3	RICOGNIZIONE DELLO STATO DI FATTO DEL SERVIZIO	43
4.	OBIETTIVI DEL PROGETTO	44
5.	MODALITÀ ORGANIZZATIVE DEI SERVIZI	45
5.1	Raccolta e trasporto degli RSU	48
5.1.1	Raccolta e trasporto della frazione organica	51
5.1.2	Promozione dell'autocompostaggio dell'umido e del vegetale	52
5.1.3	Raccolta e trasporto di carta e cartone	53
5.1.4	Raccolta e trasporto della plastica-metalli	54
5.1.5	Raccolta e trasporto del vetro	55
5.1.6	Raccolta e trasporto della frazione non riciclabile	56
5.1.7	Raccolta e trasporto ingombranti e RAEE	57
5.1.8	Raccolta e trasporto RUP	60
5.1.9	Raccolta rifiuti e pulizia dell'area mercatale	61
5.1.10	Raccolta rifiuti e pulizia a seguito di feste e manifestazioni	63
5.1.11	Raccolta e trasporto dei rifiuti prodotti nelle aree cimiteriali	64
5.1.12	Raccolta rifiuti provenienti da esumazioni ed estumulazioni	64
5.1.13	Raccolta e trasporto degli indumenti usati	65
5.2	Pulizia del suolo	66
5.2.1	Spazzamento stradale	66
5.2.1.1	Rimozione e trasporto siringhe abbandonate su suolo pubblico	69
5.2.1.2	Rimozione e trasporto carcasse animali su suolo pubblico	70
5.2.1.3	Rimozione escrementi di animali	71
5.2.2	Rimozione foglie	71
5.2.3	Sgombero neve	74
5.2.4	Diserbo stradale	75
5.2.5	Pulizia griglie, tombini, bocche di lupo e cunette stradali	75
5.2.6	Lavaggio dei basolati	76
5.2.7	Rimozione dei rifiuti abbandonati	77
5.2.8	Pronto intervento e reperibilità	78
5.3	ALTRI SERVIZI	78
5.3.1	Pulizia delle fontane pubbliche comunali	78
5.3.2	Pulizia e cancellazione delle scritte murarie	78
5.3.3	Pulizia delle aree verdi comunali	79
5.3.4	Pulizia del canalone Ciappetta-Camaggio	80



COMUNE DI andria
PROV. DI barletta-andria-trani

SETTORE III
LAVORI PUBBLICI, MANUTENZIONI, AMBIENTE E MOBILITÀ
ambiente@cert.comune.andria.bt.it

5.3.5 Lavaggio contenitori.....	80
5.3.6 Gestione Eco-Compattatori.....	81
5.3.7 Centro Comunale di Raccolta (CCR)	81
5.3.8 Disinfezione, disinfestazione e derattizzazione	84
6. ATTIVITÀ DI COMUNICAZIONE, INFORMAZIONE E CONTROLLO	87

DIMENSIONAMENTO TECNICO ECONOMICO DEI SERVIZI

1. TABELLA ESPLICATIVA DEI SERVIZI.....	90
2. MEZZI	94
3. ATTREZZATURE E MATERIALE DI CONSUMO	95
4. ULTERIORI COSTI E RICAVI DELL'AMMINISTRAZIONE	97
5. QUADRO ECONOMICO	98
6. PERSONALE IN SERVIZIO	100
7. ELENCO PREZZI.....	102

ALLEGATI:

“Scheda Personale”
Tavola “Servizio di Spazzamento”,
Tavola “Servizio di Raccolta”.



COMUNE DI andria
PROV. DI barletta-andria-trani

SETTORE III
LAVORI PUBBLICI, MANUTENZIONI, AMBIENTE E MOBILITÀ
ambiente@cert.comune.andria.bt.it

RELAZIONE TECNICO DESCRITTIVA



COMUNE DI andria
PROV. DI barletta-andria-trani

SETTORE III
LAVORI PUBBLICI, MANUTENZIONI, AMBIENTE E MOBILITÀ
ambiente@cert.comune.andria.bt.it

1 PREMESSA

1.1 Scopo del documento e inquadramento normativo

Il Comune di Andria intende procedere all'affidamento del servizio di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani ed assimilati, del servizio di spazzamento delle strade e di altri servizi complementari in appalto a ditta esterna, con gara autonoma, nelle more dell'espletamento della gara d'ambito che l'Autorità non ha ancora bandito.

Il presente documento è stato redatto nell'ambito del "Piano Industriale dei servizi di raccolta e spazzamento e altri complementari" in quanto relativo all'affidamento, all'organizzazione e alla gestione del servizio di raccolta e trasporto dei rifiuti nel territorio comunale di Andria, redatto secondo modelli organizzativi previsti dalla normativa vigente.

L'approvazione del presente Piano Industriale permetterà al Comune di Andria di pianificare l'evoluzione del sistema di gestione dei rifiuti sul proprio territorio per raggiungere **obiettivi di riduzione e riciclaggio dei rifiuti** coerenti con quanto previsto dal vigente **Piano Regionale di Gestione dei Rifiuti Urbani (PRGRU)** adottato con *Deliberazione di Giunta Regionale numero 959 del 13/5/2013*, verificando al contempo anche la sostenibilità economica di questo processo di riorganizzazione dei servizi.

Il Piano Industriale per la gestione dei rifiuti urbani è contraddistinto dalle seguenti funzioni fondamentali:

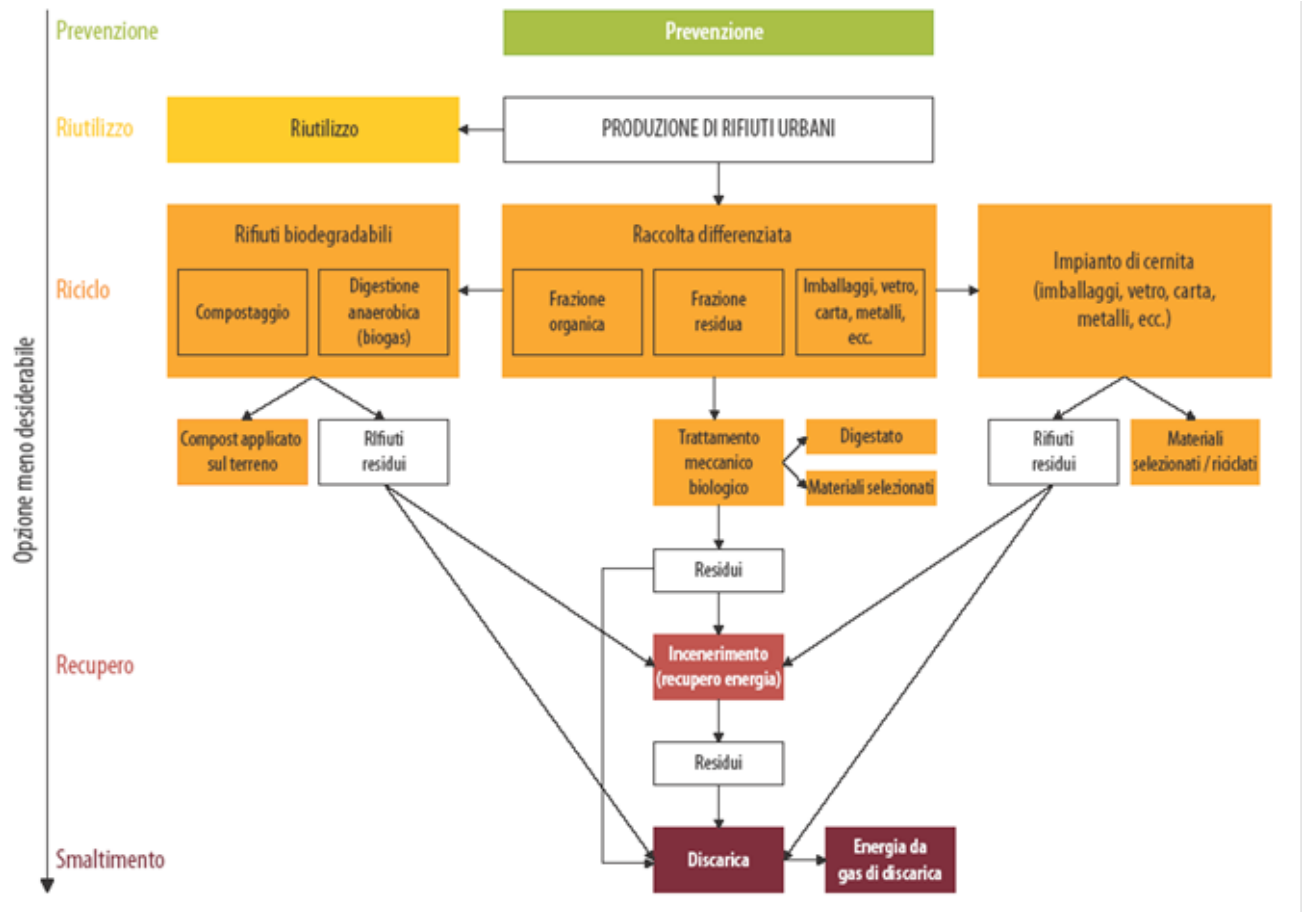
- è lo strumento di programmazione esecutiva del servizio di gestione integrata dei rifiuti;
- sulla base dei risultati della ricognizione sulla situazione esistente, dettaglia gli obiettivi dei vari servizi, i metodi da attuare per raggiungerli, i tempi di realizzazione;
- sulla base del Piano Finanziario degli interventi previsti, individua i costi per la gestione dei servizi di raccolta, trasporto e spazzamento.

La **gestione dei rifiuti** costituisce attività di pubblico interesse ed è disciplinata dalla legge al fine di assicurare un'elevata protezione dell'ambiente e controlli efficaci. In particolare il d.lgs. n. 152/2006, di seguito Testo Unico Ambiente, impone che la gestione dei rifiuti avvenga nel rispetto dei seguenti principi indicati in ordine gerarchico: prevenzione, riutilizzo e riciclo, recupero, smaltimento.



COMUNE DI andria
PROV. DI barletta-andria-trani

SETTORE III
LAVORI PUBBLICI, MANUTENZIONI, AMBIENTE E MOBILITÀ
ambiente@cert.comune.andria.bt.it



Il Testo Unico Ambiente, nella sua prima stesura, stabiliva delle misure per incrementare la raccolta differenziata prevedendo che all'interno di ogni Ambito Territoriale Ottimale fosse assicurata una percentuale minima di raccolta differenziata pari al:

- 35% entro il 31.12.2006,
- 45% entro il 31.12.2008,
- 65% entro il 31.12.2012.

Tali obiettivi quantitativi devono oggi essere rilette alla luce della sopravvenuta normativa comunitaria - Direttiva 2008/98/Ce - recepita nell'ordinamento italiano che ha previsto che:

- entro il 2015 gli Stati membri istituiscano la raccolta differenziata almeno per le frazioni della carta, della plastica, del metallo e del vetro,
- entro il 2020 la preparazione per il riutilizzo e il riciclaggio almeno delle frazioni della carta, dei metalli, della plastica e del vetro provenienti dai nuclei domestici - e possibilmente di altra origine



COMUNE DI andria
PROV. DI barletta-andria-trani

SETTORE III
LAVORI PUBBLICI, MANUTENZIONI, AMBIENTE E MOBILITÀ
ambiente@cert.comune.andria.bt.it

nella misura in cui tali flussi di rifiuti sono simili a quelli domestici - deve essere incrementata complessivamente almeno del 50% in termini di peso

- entro il 2020 la preparazione per il riutilizzo, il riciclaggio e altri tipi di recupero di materiale, incluse operazioni di colmatazione che utilizzano i rifiuti in sostituzione di altri materiali, di rifiuti da costruzione e demolizione non pericolosi, escluso il materiale allo stato naturale definito alla voce 17 05 04 dell'elenco rifiuti, deve essere incrementata complessivamente almeno al 70% in termini di peso.

Il raggiungimento di un obiettivo in peso sui flussi dei rifiuti effettivamente avviati a riciclaggio (e preparazione per il riutilizzo) delinea un chiaro intento del legislatore comunitario e nazionale volto non solo ad assicurare un quantitativo minimo di rifiuti da raccogliere in modo differenziato, bensì volto anche ad incidere sulla qualità del rifiuto raccolto in modo differenziato al fine di garantire un'elevata qualità del processo di riciclaggio.

Gli strumenti per il raggiungimento degli obiettivi qualitativi e quantitativi di RD sono di seguito illustrati.

L'analisi delle criticità dei modelli gestionali vigenti e la necessità di raggiungere nuovi obiettivi di efficienza nell'intercettazione e recupero di materia dai rifiuti hanno portato all'introduzione di due importanti novità legislative regionali, coerenti con gli obiettivi e le azioni di pianificazione:

- **I.r. n. 38/2011, art. 7 "Tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi"** che attraverso sgravi fiscali mira a consolidare sistemi di raccolta progressivamente sempre più efficienti
- **I.r. n. 24/2012 "Rafforzamento delle pubbliche funzioni nell'organizzazione e nel governo dei Servizi pubblici locali"** che mira all'introduzione di specifici standard tecnici cui uniformare la gestione dei servizi di raccolta, trasporto e spazzamento.

Sulla base dei citati indirizzi normativi la Pianificazione Regionale si pone quale obiettivo il raggiungimento degli obiettivi di raccolta differenziata sia in termini quantitativi previsti dal D.Lgs. n. 152/2006 e ss.mm.ii. [65 % nel 2012] che in termini qualitativi per una più efficiente filiera del riciclaggio e del recupero come previsto dalla Direttiva 2008/98/CE e dal D.Lgs. 152/06 [50% al 2020] attraverso una riorganizzazione dell'attuale sistema essenzialmente fondato sulla raccolta



COMUNE DI andria
PROV. DI barletta-andria-trani

SETTORE III
LAVORI PUBBLICI, MANUTENZIONI, AMBIENTE E MOBILITÀ
ambiente@cert.comune.andria.bt.it

degli scarti indifferenziati con l'utilizzo dei cassonetti stradali e, solo in maniera residuale, volto ad intercettare scarti valorizzabili da avviare al recupero. I nuovi servizi di raccolta dei rifiuti solidi urbani saranno di tipo integrato ed organizzati tenendo in considerazione le diverse tipologie di utenze da servire (utenze domestiche e non domestiche), la propensione di queste a produrre scarti recuperabili (organico, carta, cartone, plastica, legno, ecc.), le migliori modalità di raccolta possibili alla luce delle intercettazioni indicate nella letteratura di settore per le diverse tipologie (cassonetto stradale, porta a porta, di prossimità, ecc.), delle caratteristiche del territorio (densità abitativa, consistenza e tipologia del reticolo stradale, ecc.) e degli standard minimi di servizio definiti dalla legge regionale [n. 24/2012].

Attraverso un servizio integrato così organizzato sarà possibile raggiungere un duplice obiettivo:

- da un lato massimizzare i flussi separati delle frazioni di organico, carta/cartone, vetro, Imballaggi in plastica-alluminio/banda stagnata, evitando, salvo casi di conclamata impossibilità, le raccolte multi-materiali;
- dall'altro assicurare l'intercettazione di rifiuti "puliti" cioè caratterizzati da un basso tasso di impurità che escluda la necessità di trattamenti supplementari prima dell'avvio al recupero effettivo

In concomitanza con l'obbligo imposto dal legislatore nazionale di introdurre sistemi di governance dei servizi pubblici locali più efficienti, la legge regionale n. 24/2012 ha ridisegnato l'organizzazione ed il governo del ciclo integrato di gestione di rifiuti in Puglia introducendo all'art. 11 lo strumento dello "Schema di Carta dei Servizi", documento nel quale vengono indicati gli standard tecnici per una corretta gestione del ciclo integrato che dovranno essere alla base di tutti i servizi erogati nel ciclo integrato, dallo spazzamento dei rifiuti alla realizzazione e gestione degli impianti di trattamento.

Nel rispetto della citata normativa regionale le Amministrazioni dovranno garantire un servizio di raccolta differenziata di qualità e flussi separati almeno per l'organico, la carta/cartone e il vetro mentre i flussi di plastica e dei metalli potranno essere raccolti congiuntamente [per poi essere separati nei centri di selezione attraverso l'utilizzo di potenti magneti che hanno la funzione di intercettare la frazione metallica].



COMUNE DI andria
PROV. DI barletta-andria-trani

SETTORE III
LAVORI PUBBLICI, MANUTENZIONI, AMBIENTE E MOBILITÀ
ambiente@cert.comune.andria.bt.it

Con D.G.R. n. 1691 del 08/11/2016, è stato avviato il percorso di aggiornamento del suddetto PRGRU (in recepimento dei principi dell'economia circolare espressi nella comunicazione COM(2015)614 del 2 dicembre 2015 della Commissione Europea), culminato nel 2018 con l'adozione della proposta di Piano regionale di gestione dei rifiuti urbani, comprensivo della sezione gestione dei fanghi di depurazione del servizio idrico integrato, e della proposta di Piano delle bonifiche delle aree inquinate" (adottata con D.G.R. n. 1482 del 02/08/2018). Sul BURP n. 128 del 04/10/2018, è stato quindi pubblicato l'avviso di avvio della procedura di consultazione dell'aggiornamento del Piano nell'ambito della procedura di Valutazione Ambientale Strategica, ex art. 14 comma 1 del D.Lgs. 152/2006 e ss.mm.ii., comprensiva di Valutazione di Incidenza ambientale.

Gli obiettivi principali dell'aggiornamento del Piano relativi alla raccolta differenziata, al recupero e allo smaltimento dei rifiuti, coerenti e sinergici con quelli fissati nel "Piano d'Azione dell'Unione Europea per l'economia circolare", sono i seguenti:

- Raccolta differenziata:
 - * Raggiungimento della percentuale del 67% di RD a livello regionale e del 65% a livello di singolo Comune
 - * Promozione dell'efficienza di riciclaggio mediante riduzione delle percentuali di scarti della raccolta differenziata
- Recupero:
 - * **entro il 2025** raggiungimento della percentuale del 60% rispetto al totale dei rifiuti urbani prodotti, dei rifiuti preparati per il riuso e il riciclaggio, ivi inclusa una percentuale minima del 3% del totale preparato per il riuso
 - * **entro il 2030** raggiungimento della percentuale del 70% rispetto al totale dei rifiuti urbani prodotti, dei rifiuti preparati per il riuso e il riciclaggio, ivi inclusa una percentuale minima del 5% del totale preparato per il riuso
 - * **entro il 2025** raggiungimento della percentuale del 70% in peso dei rifiuti da imballaggio preparati per il riciclaggio e di una percentuale del 5% dei rifiuti da imballaggio destinati al riuso



COMUNE DI andria
PROV. DI barletta-andria-trani

SETTORE III
LAVORI PUBBLICI, MANUTENZIONI, AMBIENTE E MOBILITÀ
ambiente@cert.comune.andria.bt.it

- * **entro il 2030** raggiungimento della percentuale del 80% in peso dei rifiuti da imballaggio preparati per il riciclaggio e di una percentuale del 10% dei rifiuti da imballaggio destinati al riuso
- * **entro il 2025** raggiungimento delle seguenti percentuali in peso per la preparazione al riuso e al riciclaggio dei seguenti specifici materiali contenuti nei rifiuti da imballaggio: 60% plastica, 65% legno, 80% metalli, 80% alluminio, 80% vetro, 90% carta e cartone
- * **entro il 2030** raggiungimento delle seguenti percentuali in peso per la preparazione al riuso e al riciclaggio dei seguenti specifici materiali contenuti nei rifiuti da imballaggio: 80% legno, 90% metalli, 90% alluminio, 90% vetro
- * aumento dei quantitativi di rifiuti ingombranti e da spazzamento stradale avviati a recupero
- * introduzione di circuiti dedicati alla raccolta differenziata di legno e tessili
- **Smaltimento:**
 - * diminuzione del rifiuto urbano residuale smaltito in discarica fino al raggiungimento del limite massimo del 5% al 2030 dei rifiuti urbani smaltiti in discarica
 - * ricorso al conferimento in discarica dei soli rifiuti urbani residuali
 - * diminuzione del ricorso ad operazioni di smaltimento fino al raggiungimento al 2030 del limite massimo del 10% di rifiuti destinati ad operazioni di smaltimento
- **Obiettivi trasversali:**
 - * definire i criteri per la perimetrazione delle aree omogenee
 - * rendere trasparente l'attività di gestione dei rifiuti urbani
 - * potenziare l'attività di vigilanza sulla gestione dei rifiuti e la lotta all'illecito
 - * introdurre sistemi economici che rendano equi i costi gravanti sui cittadini (promozione di sistemi di tariffazione puntuale e incentivazione delle raccolte differenziate)
 - * aumentare la sensibilità della popolazione rispetto ai temi della gestione dei rifiuti urbani
 - * omogeneizzare i modelli di raccolta differenziata e la regolamentazione a livello regionale
 - * promuovere la ricerca e l'innovazione nel campo della gestione dei rifiuti
 - * favorire lo sviluppo di una filiera industriale del riuso e del recupero



COMUNE DI andria
PROV. DI barletta-andria-trani

SETTORE III
LAVORI PUBBLICI, MANUTENZIONI, AMBIENTE E MOBILITÀ
ambiente@cert.comune.andria.bt.it

- * diffondere buone pratiche nella gestione dei rifiuti urbani e dei rifiuti assimilabili agli urbani

Il piano di monitoraggio previsto dall'aggiornamento del Piano, oltre che controllare gli effetti sull'ambiente dovuti alla sua attuazione (quando approvato), verifica anche il raggiungimento degli obiettivi prefissati e il rispetto della tempistica indicata, in modo da adottare opportune misure correttive. Di seguito si fornisce uno stralcio degli indicatori individuati nell'aggiornamento del PRGRU, con i target della fase a regime fissata al 2020 o al 2025:

- * produzione pro capite di rifiuti urbani: 466 kg/ab al 2020
- * percentuale minima di raccolta differenziata sul totale: 65% al 2020
- * variazione in termini di peso dei rifiuti urbani differenziati preparati per il riutilizzo e il riciclaggio +50% al 2020 rispetto al 2010
- * percentuale rispetto al totale dei rifiuti urbani e assimilati agli urbani prodotti, dei rifiuti preparati per il riuso e il riciclaggio: 60 % al 2025
- * quantità procapite di organico da RD: 142 kg/ab al 2020
- * percentuale di riciclaggio della FORSU al lordo degli scarti: 90% al 2020
- * percentuale massima di frazione estranea nell'organico: 5% al 2020
- * percentuale in termini di peso dei rifiuti da imballaggio avviati al riutilizzo e al riciclaggio: 70% al 2025
- * quantità procapite di carta da RD: 63 kg/ab al 2020
- * percentuale in termini di peso di carta e cartone avviati al riutilizzo e al riciclaggio: 90% al 2025
- * percentuale massima di frazione estranea nella carta e cartone: 5% al 2020
- * quantità procapite di vetro da RD: 31 kg/ab al 2020
- * percentuale in termini di peso dei rifiuti di vetro avviati al riutilizzo e al riciclaggio: 80% al 2025
- * percentuale massima di frazione estranea nel vetro: 5% al 2020
- * quantità procapite di plastica da RD: 26 kg/ab al 2020
- * percentuale in termini di peso dei rifiuti di plastica avviati al riutilizzo e al riciclaggio: 60% al 2025
- * percentuale massima di frazione estranea nella plastica: 10% al 2020
- * quantità procapite di legno da RD: 15 kg/ab al 2020
- * percentuale in termini di peso dei rifiuti di legno avviati al riutilizzo e al riciclaggio: 65% al 2025
- * quantità procapite di metalli da RD: 13 kg/ab al 2020



COMUNE DI andria
PROV. DI barletta-andria-trani

SETTORE III
LAVORI PUBBLICI, MANUTENZIONI, AMBIENTE E MOBILITÀ
ambiente@cert.comune.andria.bt.it

- * percentuale in termini di peso dei rifiuti di metalli avviati al riutilizzo e al riciclaggio: 80% al 2025
- * quantità procapite di RAEE da RD: 4 kg/ab al 2020
- * percentuale in termini di peso dei rifiuti ingombranti avviati al riutilizzo e al riciclaggio: 70% al 2025
- * variazione della quantità di rifiuti alimentari grazie al riutilizzo: -30% al 2020 rispetto al 2015
- * quantità procapite di rifiuti indifferenziati: 159 kg/ab al 2020
- * percentuale massima di rifiuti indifferenziati sul totale: 35% al 2020
- * percentuale in termini di peso dei rifiuti da spazzamento stradale avviati al riutilizzo e al riciclaggio: 70% al 2025

La gerarchia dei rifiuti viene definita nell'Articolo 4 della direttiva C.E. 17/6/2008 ed esprime l'approccio generale da adottare nel trattamento dei rifiuti per minimizzarne la quantità prodotta e massimizzare il recupero di materiali ed energie, al fine di ottenere il miglior risultato ambientale complessivo.

5 sono gli step, in ordine di priorità:

- a) prevenzione (misure per contenere la quantità di rifiuti prodotta)
- b) preparazione per il riutilizzo
- c) riciclaggio (misure che permettono al rifiuto di svolgere un ruolo utile)
- d) recupero di altro tipo, per esempio il recupero di energia (misure che permettono al rifiuto di svolgere un ruolo utile)
- e) smaltimento (l'obiettivo è di far arrivare a questa fase la minor quantità possibile di rifiuti)



COMUNE DI andria
PROV. DI barletta-andria-trani

SETTORE III
LAVORI PUBBLICI, MANUTENZIONI, AMBIENTE E MOBILITÀ
ambiente@cert.comune.andria.bt.it



1.2 Struttura del piano

Il presente Piano Industriale prende le mosse da un'approfondita fase ricognitiva, effettuata presso il Comune di Andria e dall'esame critico dei dati raccolti al fine dell'ottimizzazione e razionalizzazione della pianificazione del futuro servizio.

Più nello specifico, dopo un'attenta analisi del contesto territoriale e una ricognizione dello stato di fatto dell'attuale servizio di gestione RSU si giunge alla definizione delle iniziative per la riduzione dei rifiuti e alla definizione degli obiettivi di RD.



COMUNE DI andria
PROV. DI barletta-andria-trani

SETTORE III
LAVORI PUBBLICI, MANUTENZIONI, AMBIENTE E MOBILITÀ
ambiente@cert.comune.andria.bt.it

2 ANALISI DEL CONTESTO TERRITORIALE

2.1 Caratteristiche generali

Andria è un comune situato sul pendio inferiore delle Murge, a 151 m.s.l.m. e a 10 km dal mare Adriatico. Sino all'11 giugno 2004 era compresa nella provincia di Bari; oggi la città è sede legale della provincia di Barletta-Andria-Trani, ospita il Consiglio provinciale e fa parte dell'Associazione nazionale città dell'olio. Per la presenza dei suoi tre alti campanili, viene conosciuta anche come la città dei tre campanili. Simbolo della città e di tutta la Puglia è Castel del Monte situato su una collina fuori dall'abitato che fa parte dei patrimoni dell'umanità dichiarati dall'UNESCO.

Nei pressi di Andria vi è una forte depressione carsica o dolina chiamata Gurgo.

Il territorio è connotato da alcune lame, incisioni paleo torrentizie in secca. La lama più importante è denominata Ciappetta-Camaggio ed è il letto di un antico fiume chiamato *Aveldium*. Oggi è un canale di bonifica che si riversa nel Mar Adriatico, presso l'ex zona Paludosa di Barletta (Ariscianne). Ben 12.000 ettari del territorio comunale sono inclusi nel Parco nazionale dell'Alta Murgia, istituito nel 2004.

Territorio	
Coordinate	41°13'54"N 16°18'30"E
Altitudine	151 m s.l.m.
Superficie	402,89 km²
Abitanti	100.000
Densità	247,14 ab./ km²
Comuni confinanti	Barletta , Canosa di Puglia , Corato (BA), Minervino Murge , Ruvo di Puglia (BA), Spinazzola , Trani
Altre informazioni	
Cl. sismica	Zona 3 (sismicità bassa)



COMUNE DI andria
PROV. DI barletta-andria-trani

SETTORE III
LAVORI PUBBLICI, MANUTENZIONI, AMBIENTE E MOBILITÀ
ambiente@cert.comune.andria.bt.it

Cl. climatica

Zona C, 1.377 [GG](#)



Figura 2.1: Ubicazione del comune di Andria

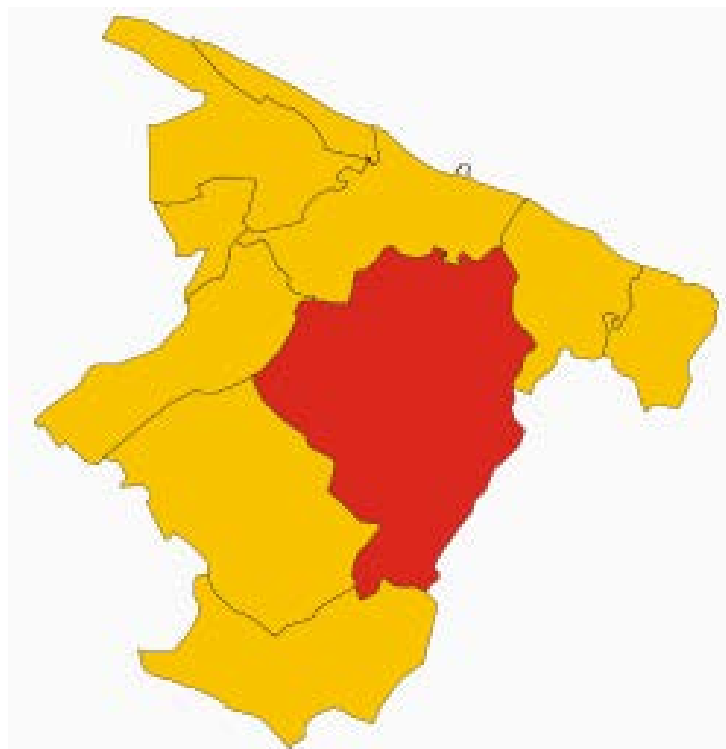


Figura 2.2: Limiti amministrativi comunali su base cartografica del Comune di Andria



COMUNE DI andria
PROV. DI barletta-andria-trani

SETTORE III
LAVORI PUBBLICI, MANUTENZIONI, AMBIENTE E MOBILITÀ
ambiente@cert.comune.andria.bt.it

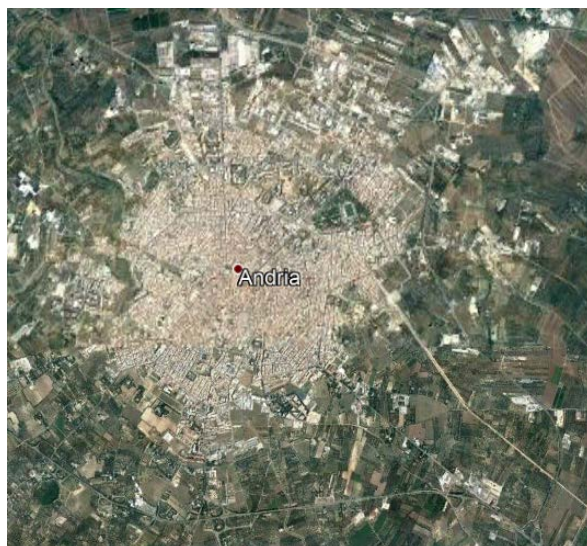


Figura 2.3: Foto satellitare centro urbano Andria (fonte: Google Maps)

2.2 Cenni di economia e storia

Delle origini di Andria vi sono tracce che fanno presagire la sua esistenza fin dalla preistoria.

Infatti la storia millenaria della città è testimoniata da significativi siti archeologici, tra i quali si evidenziano quelli di Santa Barbara e di Monte Faraone.

Andria inoltre fu una città cara all'Imperatore Federico II di Svevia che la elesse a sua residenza e per questo, sopra una delle colline più alte del territorio murgiano, fece costruire **Castel del Monte** nel 1240, riconosciuto dall'UNESCO "patrimonio dell'Umanità" dal 1996.

L'economia della città trova le sue componenti essenzialmente nell'agricoltura (olivo, fichi, mandorli, cereali, vite, ortaggi), e nelle industrie (oleifici, caseifici, industrie tessili). Essenziale anche il turismo, in particolar modo presso Castel del Monte e presso l'antico centro storico nel quale si tengono importanti appuntamenti culturali.

2.3 Clima

Secondo la classificazione del D.P.R. n. 412 del 26 agosto 1993 e successivi aggiornamenti fino al 31 ottobre 2009, il territorio di Andria appartiene alla zona climatica "C" ed ha un valore medio dei



COMUNE DI andria
PROV. DI barletta-andria-trani

SETTORE III
LAVORI PUBBLICI, MANUTENZIONI, AMBIENTE E MOBILITÀ
ambiente@cert.comune.andria.bt.it

Gradi Giorno (fabbisogno termico) pari a gg 1.377.

Il grado-giorno (GG) di una località è l'unità di misura che stima il fabbisogno energetico necessario per mantenere un clima confortevole nelle abitazioni. Rappresenta la somma, estesa a tutti i giorni di un periodo annuale convenzionale di riscaldamento, degli incrementi medi giornalieri di temperatura necessari per raggiungere la soglia di 20 °C. Più alto è il valore del GG e maggiore è la necessità di tenere acceso l'impianto termico.

<i>Zona climatica</i>	<i>Gradi-giorno</i>	<i>Periodo</i>	<i>Numero di ore</i>
A	Comune con GG ≤ 600	1° dicembre - 15 marzo	6 ore giornaliere
B	600 < Comune con GG ≤ 900	1° dicembre - 31 marzo	8 ore giornaliere
C	900 < Comune con GG ≤ 1.400	15 novembre - 31 marzo	10 ore giornaliere
D	1.400 < Comune con GG ≤ 2.100	1° novembre - 15 aprile	12 ore giornaliere
E	2.100 < Comune con GG ≤ 3.000	15 ottobre - 15 aprile	14 ore giornaliere
F	Comune con GG > 3.000	tutto l'anno	nessuna limitazione

Dal punto di vista climatico, il territorio rientra nel dominio del clima mediterraneo, con inverni miti ed estati calde e secche, condizioni che determinano l'alternarsi di due stagioni favorevoli alla



COMUNE DI andria
PROV. DI barletta-andria-trani

SETTORE III
LAVORI PUBBLICI, MANUTENZIONI, AMBIENTE E MOBILITÀ
ambiente@cert.comune.andria.bt.it

vegetazione, quali primavera ed autunno. La vegetazione comprende numerosissime specie selvatiche (pseudosteppa mediterranea) a cui si contrappongono interminabili uliveti e vigneti. La piovosità annua si aggira attorno ai 597 mm di pioggia.

Il **clima mediterraneo, Cs** secondo la *classificazione climatica di Köppen* (che lo chiamò clima etesio), è il meno esteso dei climi temperati. È caratterizzato da un lungo periodo di siccità estiva ed inverni miti.

L'associazione di estati secche con inverni piovosi rappresenta un carattere peculiare del clima mediterraneo: nella quasi totalità dei climi (esclusi quelli marittimi dalla piovosità costante e quelli desertici in cui non piove quasi mai) la maggior parte delle precipitazioni cade nel semestre caldo. È da notare come la scarsità di precipitazioni nel semestre caldo sfavorisca l'agricoltura rispetto al clima sinico.

Il mare contribuisce a determinare il clima, il quale è temperato caldo, con escursioni termiche giornaliere ed annue modeste (inferiori a 21°C): infatti il mare trattiene il calore estivo e lo rilascia durante l'inverno.

Classe A (Climi tropicali)	Equatoriale · Monsonico · Savana
Classe B (Climi aridi)	Desertico · Steppico
Classe C (Climi temperati)	Sinico · Subtropicale Umido · Mediterraneo · Temperato umido
Classe D (Climi boreali)	Foreste · Transiberiano
Classe E (Climi nivali)	Tundra · Glaciale

Dal punto di vista sismico si rileva che per la "Classificazione sismica", di cui all'OPCM n. 3274 del 20/03/2003, aggiornata con la Delibera della Giunta Regionale della Puglia n. 153 del 2.03.2004. i Comuni ricadono nella zona 3 (*Zona con pericolosità sismica bassa che può essere soggetta a scuotimenti modesti*).

La classificazione sismica del territorio nazionale ha introdotto normative tecniche specifiche per



COMUNE DI andria
PROV. DI barletta-andria-trani

SETTORE III
LAVORI PUBBLICI, MANUTENZIONI, AMBIENTE E MOBILITÀ
ambiente@cert.comune.andria.bt.it

le costruzioni di edifici, ponti ed altre opere in aree geografiche caratterizzate dal medesimo rischio sismico.

Zona sismica	Fenomeni riscontrati	Accelerazione con probabilità di superamento del 10% in 50 anni
1	Zona con pericolosità sismica alta. Indica la zona più pericolosa, dove possono verificarsi forti terremoti.	$ag \geq 0,25g$
2	Zona con pericolosità sismica media, dove possono verificarsi terremoti abbastanza forti.	$0,15 \leq ag < 0,25g$
3	Zona con pericolosità sismica bassa, che può essere soggetta a scuotimenti modesti.	$0,05 \leq ag < 0,15g$
4	Zona con pericolosità sismica molto bassa. È la zona meno pericolosa, dove le possibilità di danni sismici sono basse.	$ag < 0,05g$

Piovosità

La piovosità media annuale di Andria si aggira attorno ai 597 mm di pioggia.

2.4 Struttura ed evoluzione demografica

2.4.1 Inquadramento urbanistico

Dal censimento ISTAT 2011 risulta che nel centro abitato, alla data del censimento (09/10/2011), erano presenti n 34.165 famiglie (con n 100.052 residenti in totale); di queste n 33.539 erano insediate nel centro urbano, n 60 famiglie in nuclei abitati e n 566 in case sparse del territorio comunale.

Ne deriva che gli abitanti di Andria risiedono in particolar modo nel centro urbano ed in minima quantità nel nucleo abitato e nelle case sparse così come messo in evidenza dal prospetto



COMUNE DI andria
PROV. DI barletta-andria-trani

SETTORE III
LAVORI PUBBLICI, MANUTENZIONI, AMBIENTE E MOBILITÀ
ambiente@cert.comune.andria.bt.it

riepilogativo seguente.

Tipologia insediativa	n. Famiglie per tipo abitazione	Distribuzione Famiglie per tipo di abitazione	n. Residenti per tipo di abitazione (09/10/2011)	Distribuzione residenti per tipo di abitazione
Centro abitato	33.539	98,17%	98.342	98,29%
Nucleo abitato	60	0,18%	150	0,15%
Case sparse	566	1,66%	1.560	1,56%
TOTALE	34.165	100%	100.052	100%

Di seguito un prospetto, con relativo trend, del numero di componenti medi delle famiglie di Andria nel periodo 2011 – 2018 (Fonte: <http://demo.istat.it/>, ugeo.urbistat.com/AdminStat/it/it/demografia)

Anno	Popolazione (N)	Famiglie (N)	Componenti medi famiglia
2011	100.133	34.264	2,92
2012	100.432	34.632	2,89
2013	100.333	34.677	2,89
2014	100.518	34.933	2,88
2015	100.440	35.122	2,86
2016	100.331	34.851	2,88
2017	99.857	35.344	2,83
2018	99.671	35.543	2,80

Il dimensionamento tecnico-economico base gara è stato condotto, cautelativamente, con riferimento ad una popolazione pari a 100.000 abitanti.

Nel territorio comunale di Andria vi sono **33.853 abitazioni occupate da persone residenti**. Gli edifici residenziali occupati rappresentano il 91% del totale degli edifici esistenti sull'intero territorio (pari a 37.088).

La maggior parte del patrimonio immobiliare (70,04 %) è stata costruita nel periodo 1961-2000; la distribuzione degli edifici residenziali per epoca di costruzione è fornita nella tabella che segue.



COMUNE DI andria
PROV. DI barletta-andria-trani

SETTORE III
LAVORI PUBBLICI, MANUTENZIONI, AMBIENTE E MOBILITÀ
ambiente@cert.comune.andria.bt.it

Epoca di costruzione	n. edifici residenziali	Distribuzione percentuale
1918 e precedenti	2.363	6,37%
1919-1945	1.855	5,00%
1946-1960	2.808	7,57%
1961-1970	5.404	14,57%
1971-1980	7.961	21,47%
1981-1990	6.929	18,68%
1991-2000	5.682	15,32%
2001-2005	2.552	6,88%
2006 e seguenti	1.534	4,14%
TOTALE	37.088	100%

Il Comune è caratterizzato da un assetto urbanistico costituito prevalentemente da abitazioni monofamiliari e bifamiliari in prevalenza di uno o due piani.

Questo dato risulta di estremo interesse poiché il massimo livello di responsabilizzazione ed i migliori risultati quali-quantitativi dei servizi domiciliari vengono di norma ottenuti proprio nei contesti ad elevata presenza di abitazioni mono e bifamiliari. Nella tabella seguente viene riportato il numero di edifici ad uso abitativo per numero di piani e la relativa distribuzione percentuale.

n. piani fuori terra	Distribuzione percentuale edifici
1	37,56%
2	36,02%
3	17,31%
4 e più	9,11%
TOTALE	100,00%

2.4.2 Analisi demografica

La popolazione residente ad **Andria** al Censimento 2011, rilevata il giorno 9 ottobre 2011, è risultata composta da **100.052** individui, mentre alle Anagrafi comunali ne risultavano registrati **100.323**. Si è, dunque, verificata una differenza negativa fra *popolazione censita* e *popolazione anagrafica* pari a **271** unità (-0,27%).



COMUNE DI andria
PROV. DI barletta-andria-trani

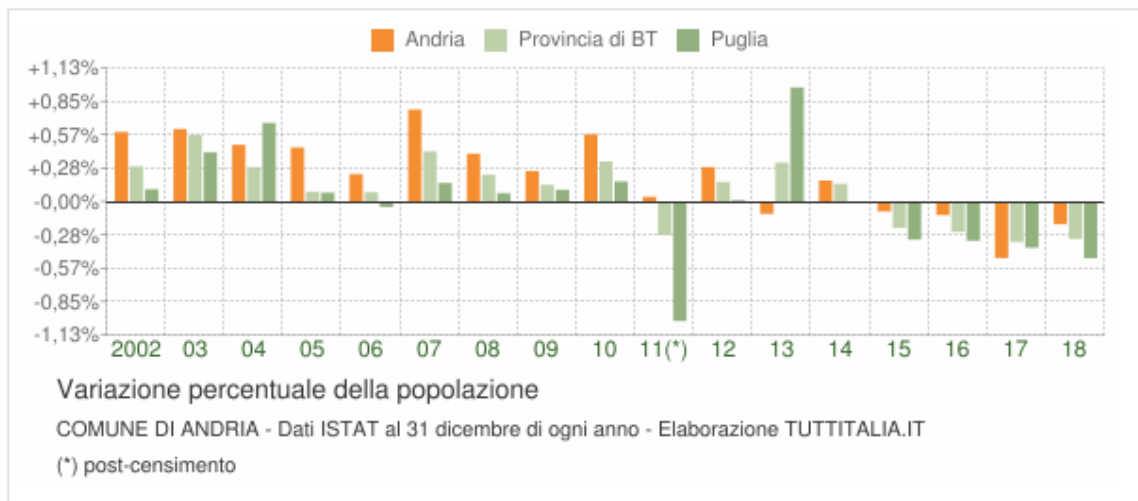
SETTORE III
LAVORI PUBBLICI, MANUTENZIONI, AMBIENTE E MOBILITÀ
ambiente@cert.comune.andria.bt.it

Per eliminare la discontinuità che si è venuta a creare fra la serie storica della popolazione del decennio intercensuario 2001-2011 con i dati registrati in Anagrafe negli anni successivi, si ricorre ad operazioni di **ricostruzione intercensuaria** della popolazione.

I grafici e le tabelle che seguono riportano i dati effettivamente registrati in Anagrafe.

Variazione percentuale della popolazione

Le variazioni annuali della popolazione di Andria espresse in percentuale a confronto con le variazioni della popolazione della Provincia di Barletta-Andria-Trani e della regione Puglia.



Flusso migratorio della popolazione

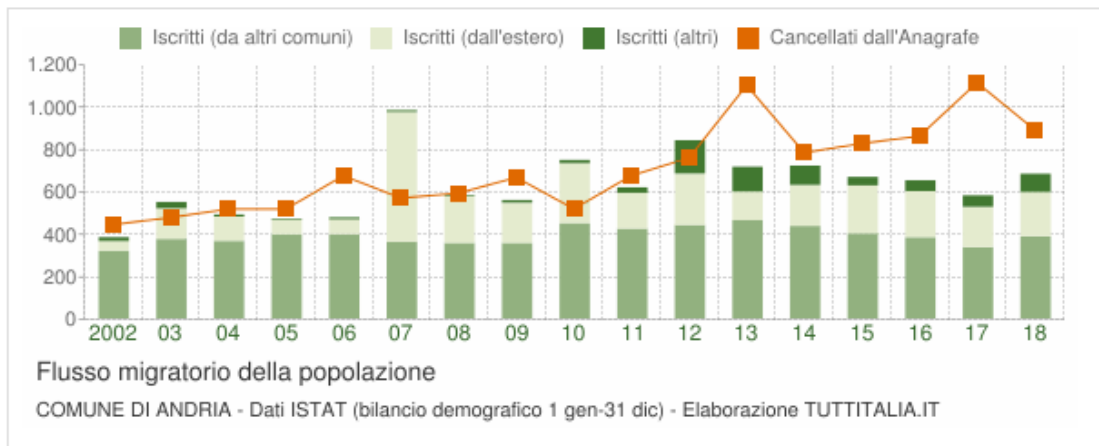
Il grafico in basso visualizza il numero dei trasferimenti di residenza da e verso il comune di Andria negli ultimi anni. I trasferimenti di residenza sono riportati come **iscritti** e **cancellati** dall'Anagrafe del comune.

Fra gli iscritti, sono evidenziati con colore diverso i trasferimenti di residenza da altri comuni, quelli dall'estero e quelli dovuti per altri motivi (ad esempio per rettifiche amministrative).



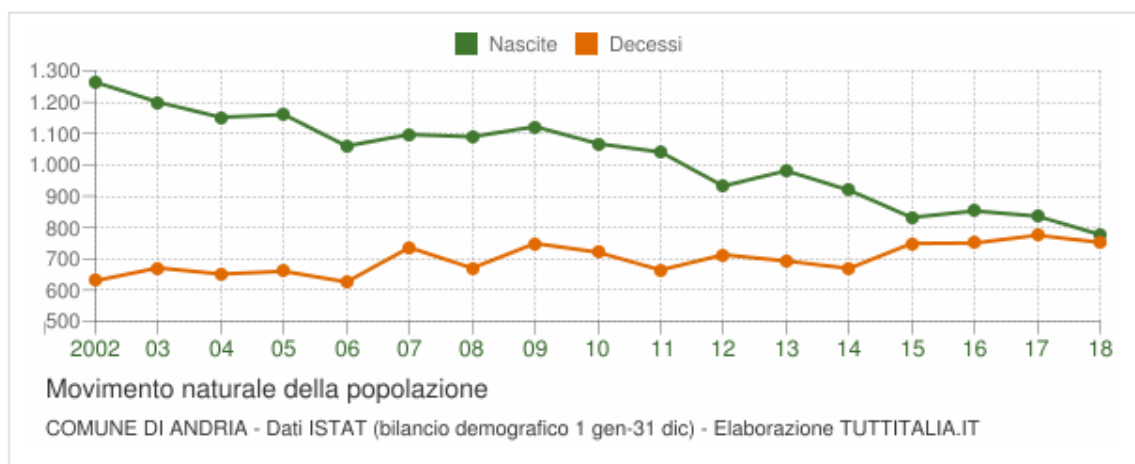
COMUNE DI andria
PROV. DI barletta-andria-trani

SETTORE III
LAVORI PUBBLICI, MANUTENZIONI, AMBIENTE E MOBILITÀ
ambiente@cert.comune.andria.bt.it



Movimento naturale della popolazione

Il movimento naturale di una popolazione in un anno è determinato dalla differenza fra le nascite ed i decessi ed è detto anche **saldo naturale**. Le due linee del grafico in basso riportano l'andamento delle nascite e dei decessi negli ultimi anni. L'andamento del saldo naturale è visualizzato dall'area compresa fra le due linee.



La tabella seguente riporta il dettaglio delle nascite e dei decessi dal 2002 al 2018. Vengono riportate anche le righe con i dati ISTAT rilevati in anagrafe prima e dopo l'ultimo censimento della popolazione.



COMUNE DI andria
PROV. DI barletta-andria-trani

SETTORE III
LAVORI PUBBLICI, MANUTENZIONI, AMBIENTE E MOBILITÀ
ambiente@cert.comune.andria.bt.it

Anno	Bilancio demografico	Nascite	Variaz.	Decessi	Variaz.	Saldo Naturale
2002	1 gennaio-31 dicembre	1.264	-	630	-	+634
2003	1 gennaio-31 dicembre	1.200	-64	671	+41	+529
2004	1 gennaio-31 dicembre	1.152	-48	651	-20	+501
2005	1 gennaio-31 dicembre	1.161	+9	660	+9	+501
2006	1 gennaio-31 dicembre	1.060	-101	626	-34	+434
2007	1 gennaio-31 dicembre	1.097	+37	736	+110	+361
2008	1 gennaio-31 dicembre	1.090	-7	670	-66	+420
2009	1 gennaio-31 dicembre	1.122	+32	749	+79	+373
2010	1 gennaio-31 dicembre	1.068	-54	721	-28	+347
2011 ⁽¹⁾	1 gennaio-8 ottobre	792	-276	520	-201	+272
2011 ⁽²⁾	9 ottobre-31 dicembre	249	-543	144	-376	+105
2011 ⁽³⁾	1 gennaio-31 dicembre	1.041	-27	664	-57	+377
2012	1 gennaio-31 dicembre	932	-109	713	+49	+219
2013	1 gennaio-31 dicembre	981	+49	693	-20	+288
2014	1 gennaio-31 dicembre	919	-62	669	-24	+250
2015	1 gennaio-31 dicembre	832	-87	749	+80	+83
2016	1 gennaio-31 dicembre	853	+21	750	+1	+103
2017	1 gennaio-31 dicembre	836	-17	775	+25	+61
2018	1 gennaio-31 dicembre	777	-59	752	-23	+25

(¹) bilancio demografico pre-censimento 2011 (dal 1 gennaio al 8 ottobre)

(²) bilancio demografico post-censimento 2011 (dal 9 ottobre al 31 dicembre)

(³) bilancio demografico 2011 (dal 1 gennaio al 31 dicembre). È la somma delle due righe precedenti.

La tabella seguente riporta invece il dettaglio, alla data del censimento ISTAT 2011, della composizione delle famiglie in base al numero di componenti.



COMUNE DI andria
PROV. DI barletta-andria-trani

SETTORE III
LAVORI PUBBLICI, MANUTENZIONI, AMBIENTE E MOBILITÀ
ambiente@cert.comune.andria.bt.it

n. di componenti	n. di famiglie	Distribuzione percentuale
1	5.921	17,33%
2	8.055	23,58%
3	7.188	21,04%
4	9.277	27,15%
5	3.259	9,54%
6	465	1,36%
TOTALE	34.165	100,00%

Infine, un dato sul fenomeno del pendolarismo: la popolazione residente di Andria che si sposta giornalmente è in totale pari a 44.341 (di cui 19.443 per studio e 24.898 per lavoro).

2.5 Trasporti, mobilità e logistica

Ai fini di una corretta ed efficace gestione del servizio di raccolta e trasporto rifiuti, anche la dotazione di infrastrutture viarie risulta importante. Un'adeguata rete stradale permette agli automezzi pesanti impiegati per il trasporto dei rifiuti di facilitare e velocizzare le operazioni di avvio a destinazione dei materiali raccolti.

Il sistema viario e di comunicazione del territorio interessato dai servizi oggetto di affidamento è essenzialmente costituito da strade statali, provinciali e comunali di medio traffico.

Nello specifico i collegamenti stradali principali sono rappresentati da:

- Autostrada A14 Taranto – Bologna;
- SP170 che collega Andria a Barletta e a Trani;
- SP 231 (Ex SS98) che collega Andria a Canosa di Puglia;
- Ferrovia Bari Nord – Bari / Barletta

Il trasporto pubblico urbano è gestito dalla **A.S.A. S.c.r.l.** "Autolinee Servizi Andriesi Società consortile a responsabilità limitata".

Il servizio comprende ben 11 linee e si dirama sull'intera superficie comunale.



COMUNE DI andria
PROV. DI barletta-andria-trani

SETTORE III
LAVORI PUBBLICI, MANUTENZIONI, AMBIENTE E MOBILITÀ
ambiente@cert.comune.andria.bt.it

2.6 Analisi dello scenario economico

Altro elemento che concorre all'identificazione e alla quantificazione dei flussi di rifiuti prodotti è la conoscenza della consistenza delle attività economiche, le cosiddette utenze non domestiche.

In particolare l'interesse è rivolto alle cosiddette unità locali che insistono sul territorio, poiché trattasi di unità immobiliari materialmente destinate allo svolgimento di attività economiche. Il tessuto economico produttivo del territorio in esame è costituito dalla presenza importante del settore primario, dell'industria e del commercio così come messo in evidenza nella tabella che segue (fonte: censimento ISTAT 2011), nella quale sono indicati il numero delle unità locali delle imprese attive distinte per tipologia di impresa e il rispettivo numero degli addetti a tali attività economiche.

In particolare le aziende del tessile - abbigliamento costituiscono una componente importante dell'economia andriese.



COMUNE DI andria
PROV. DI barletta-andria-trani

SETTORE III
LAVORI PUBBLICI, MANUTENZIONI, AMBIENTE E MOBILITÀ
ambiente@cert.comune.andria.bt.it

Categoria Ateco 2007	Unità locali imprese attive	Addetti delle unità locali imprese attive	Incidenza percentuale unità locali
Agricoltura, silvicoltura e pesca	10	49	0,13%
coltivazioni agricole e produzione di prodotti animali, caccia e servizi	9	46	0,12%
silvicoltura ed utilizzo di aree forestali	1	3	0,01%
Estrazione di minerali da cave e miniere	10	68	0,13%
estrazione di petrolio greggio e di gas naturale	1	32	0,01%
altre attività di estrazione di minerali da cave e miniere	9	36	0,12%
Attività manifatturiere	915	4.163	12,33%
industrie alimentari	147	909	1,98%
industria delle bevande	1	14	0,01%
industrie tessili	61	257	0,82%
confezione di articoli di abbigliamento, confezione di articoli in	293	1.479	3,95%
fabbricazione di articoli in pelle e simili	3	16	0,04%
industria del legno e dei prodotti in legno e sughero (esclusi i mobili), fabbricazione di articoli in paglia e	59	132	0,80%
fabbricazione di carta e di prodotti di carta	10	55	0,13%
stampa e riproduzione di supporti registrati	26	75	0,35%
fabbricazione di coke e prodotti derivanti dalla raffinazione del petrolio	1	4	0,01%
fabbricazione di prodotti chimici	7	17	0,09%
fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche	10	70	0,13%
fabbricazione di altri prodotti della lavorazione di minerali non metalliferi	49	212	0,66%
metallurgia	3	6	0,04%
fabbricazione di prodotti in metallo (esclusi macchinari e attrezzature)	95	413	1,28%
fabbricazione di computer e prodotti di elettronica e ottica, apparecchi elettromedicali, apparecchi di misurazione e di orologi	1	1	0,01%
fabbricazione di apparecchiature elettriche ed apparecchiature per uso domestico non elettriche	16	98	0,22%
fabbricazione di macchinari ed apparecchiature nca	17	99	0,23%
fabbricazione di autoveicoli, rimorchi e semirimorchi	4	28	0,05%
fabbricazione di mobili	27	84	0,36%
altre industrie manifatturiere	39	58	0,53%
riparazione, manutenzione ed installazione di macchine ed apparecchiature	46	136	0,62%



COMUNE DI andria
PROV. DI barletta-andria-trani

SETTORE III
LAVORI PUBBLICI, MANUTENZIONI, AMBIENTE E MOBILITÀ
ambiente@cert.comune.andria.bt.it

Categoria Ateco 2007	Unità locali imprese attive	Addetti delle unità locali imprese attive	Incidenza percentuale unità locali
Fornitura di energia elettrica, gas, vapore e aria condizionata	8	32	0,11%
Fornitura di acqua reti fognarie, attività di gestione dei rifiuti e risanamento	14	155	0,19%
raccolta, trattamento e fornitura di	2	8	0,03%
gestione delle reti fognarie	1	5	0,01%
attività di raccolta, trattamento e smaltimento dei rifiuti recupero dei materiali	11	142	0,15%
Costruzioni	1.005	2.597	13,54%
costruzione di edifici	355	859	4,78%
ingegneria civile	31	169	0,42%
lavori di costruzione specializzati	619	1.569	8,34%
Commercio all'ingrosso e al dettaglio riparazione di autoveicoli e motocicli	3.112	6.049	41,94%
commercio all'ingrosso e al dettaglio e riparazione di autoveicoli e motocicli	348	701	4,69%
commercio all'ingrosso (escluso quello di autoveicoli e di motocicli)	708	1.585	9,54%
commercio al dettaglio (escluso quello di autoveicoli e di motocicli)	2.056	3.763	27,71%
Trasporto e magazzinaggio	269	874	3,62%
trasporto terrestre e trasporto mediante condotte	227	655	3,06%
magazzinaggio e attività di supporto ai trasporti	35	76	0,47%
servizi postali e attività di corriere	7	143	0,09%
Attività dei servizi di alloggio e di ristorazione	290	1.018	3,91%
alloggio	5	38	0,07%
attività dei servizi di ristorazione	285	980	3,84%
Servizi di informazione e comunicazione	61	168	0,82%
attività editoriali	3	6	0,04%
attività di produzione cinematografica, di video e di programmi televisivi, di registrazioni musicali e sonore	6	34	0,08%
attività di programmazione e	1	3	0,01%
telecomunicazioni	2	28	0,03%
produzione di software, consulenza informatica e attività connesse	19	38	0,26%
attività dei servizi d'informazione e altri servizi informatici	30	59	0,40%
Attività finanziarie e assicurative	134	557	1,81%
attività di servizi finanziari (escluse le assicurazioni e i fondi pensione)	34	386	0,46%
assicurazioni, riassicurazioni e fondi pensione (escluse le assicurazioni sociali obbligatorie)	1	8	0,01%
attività ausiliarie dei servizi finanziari e delle attività assicurative	99	163	1,33%



COMUNE DI andria
PROV. DI barletta-andria-trani

SETTORE III
LAVORI PUBBLICI, MANUTENZIONI, AMBIENTE E MOBILITÀ
ambiente@cert.comune.andria.bt.it

Categoria Ateco 2007	Unità locali imprese attive	Addetti delle unità locali imprese attive	Incidenza percentuale unità locali
Attività immobiliari	99	135	1,33%
Attività professionali, scientifiche e tecniche	708	1.044	9,54%
attività legali e contabilità	343	566	4,62%
attività di direzione aziendale e di	22	26	0,30%
attività degli studi di architettura e d'ingegneria, collaudi ed analisi	221	267	2,98%
ricerca scientifica e sviluppo	4	19	0,05%
pubblicità e ricerche di mercato	16	26	0,22%
altre attività professionali, scientifiche e tecniche	97	134	1,31%
servizi veterinari	5	6	0,07%
Noleggio, agenzie di viaggio, servizi di supporto alle imprese	137	444	1,85%
attività di noleggio e leasing operativo	8	10	0,11%
attività di ricerca, selezione, fornitura di personale	2	2	0,03%
attività dei servizi delle agenzie di viaggio, dei tour operator e servizi di prenotazione e attività connesse	19	41	0,26%
servizi di vigilanza e investigazione	2	15	0,03%
attività di servizi per edifici e paesaggio	47	284	0,63%
attività di supporto per le funzioni d'ufficio e altri servizi di supporto alle imprese	59	92	0,80%
Istruzione	19	87	0,26%
Sanità e assistenza sociale	223	711	3,00%
assistenza sanitaria	213	684	2,87%
servizi di assistenza sociale residenziale	1	13	0,01%
assistenza sociale non residenziale	9	14	0,12%
Attività artistiche, sportive, di intrattenimento e divertimento	54	150	0,73%
attività creative, artistiche e di intrattenimento	15	19	0,20%
attività riguardanti le lotterie, le scommesse, le case da gioco	14	53	0,19%
attività sportive, di intrattenimento e di divertimento	25	78	0,34%
Altre attività di servizi	353	534	4,76%
riparazione di computer e di beni per uso personale e per la casa	40	57	0,54%
altre attività di servizi per la persona	313	477	4,22%
TOTALE	7.421	18.835	100,00%



COMUNE DI andria
PROV. DI barletta-andria-trani

SETTORE III
LAVORI PUBBLICI, MANUTENZIONI, AMBIENTE E MOBILITÀ
ambiente@cert.comune.andria.bt.it

2.6.1 Principali eventi, mercati, fiere, sagre e manifestazioni

Nel Comune di Andria si tengono nel corso dell'anno diversi eventi, fiere, sagre e manifestazioni, oltre ai mercati giornalieri e settimanali. Si riporta nella tabella sottostante un elenco degli eventi più rilevanti dove è richiesto l'impegno del gestore dei servizi di Igiene Urbana per i servizi di spazzamento, raccolta di rifiuti e pulizia del territorio.

Principali eventi			
Denominazione	Luogo di svolgimento	Data	Frequenza
Manifestazioni			
Festa di Capodanno	Piazza Catuma		Annuale
Carnevale		Mese di febbraio	Annuale
Fiera d'Aprile/Settimana Santa		Mese di Aprile	Annuale
Concerti in piazza		Mesi di Luglio e Agosto	Annuale
Festa del Santo Patrono (San Riccardo)		Mese di Settembre	Annuale
Festival Inter. "Castel dei Mondi"		Mese di Settembre	Annuale
Manifestazioni natalizie		Mese di Dicembre	Annuale



COMUNE DI andria
PROV. DI barletta-andria-trani

SETTORE III
LAVORI PUBBLICI, MANUTENZIONI, AMBIENTE E MOBILITÀ
ambiente@cert.comune.andria.bt.it

Mercati			
Mercato giornaliero	via De Anellis		Giornaliera
Mercato giornaliero	Via F. Giugno		Giornaliera
Mercato giornaliero (mercato ortofrutticolo)	Via Barletta		Giornaliera
Mercato giornaliero	Viale Virgilio		Giornaliera
Mercato settimanale	Villa Comunale	Lunedì	Settimanale
Mercatino Viale della Passeggiata	Viale della passeggiata	Domenica	Settimanale
Mercatino delle Piante	Via Padre Savarese	Domenica	Settimanale

2.7 Produzione e gestione dei rifiuti urbani

2.7.1 Utenze Domestiche (UD) e Utenze Non Domestiche (UND)

Di seguito si riportano alcune tabelle riepilogative relative alle Utenze Domestiche (UD) e Non Domestiche (UND), desunte dal database TARI fornito dal Comune.

Utenze attive Comune di Andria	
Utenze Domestiche (totali)*	51.388
Utenze Non Domestiche (totali)*	6.070
Totale Utenze (residenti e non residenti)	57.458

* fonte: database TARI fornito dal Comune di Andria



COMUNE DI andria
PROV. DI barletta-andria-trani

SETTORE III
LAVORI PUBBLICI, MANUTENZIONI, AMBIENTE E MOBILITÀ
ambiente@cert.comune.andria.bt.it

UTENZE NON DOMESTICHE	numero
Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	309
Cinematografi e teatri	6
Autorimesse e magazzini senza vendita diretta	694
Campeggi, distributori carburanti, impianti sportivi	156
Esposizioni, autosaloni	75
Alberghi con ristorazione	14
Alberghi senza ristorazione	12
Case di cura o riposo	11
Ospedali	1
Uffici, agenzie, studi professionali	1046
Banche ed istituti di credito	39
Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	922
Edicola, farmacia, tabaccaio, pluri-licenze	95
Negozi particolari quali filatelia, tende, tessuti, tappeti, cappelli, ombrelli, antiquariato	165
Banchi di mercato beni durevoli	2
Attività artigianali tipo botteghe: parrucchiere, barbiere, estetista	292
Attività artigianali tipo botteghe: falegname, idraulico, fabbro, elettricista	170
Carrozzeria, autofficina, elettrauto	197
Attività industriali con capannoni di produzione	105



COMUNE DI andria
PROV. DI barletta-andria-trani

SETTORE III
LAVORI PUBBLICI, MANUTENZIONI, AMBIENTE E MOBILITÀ
ambiente@cert.comune.andria.bt.it

UTENZE NON DOMESTICHE	numero
Attività artigianali di produzione beni specifici	726
Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie, pub	190
Mense, birrerie, hamburgerie	12
Bar, caffetterie, pasticcerie	253
Supermercati e generi alimentari	349
Pluri-licenze alimentari e/o miste	29
Ortofrutta, pescherie, fiori e piante, pizza al taglio	161
Ipermercati di generi misti	8
Discoteche, night club	31
TOTALE	6070

2.7.2 Analisi della produzione di rifiuti nel comune

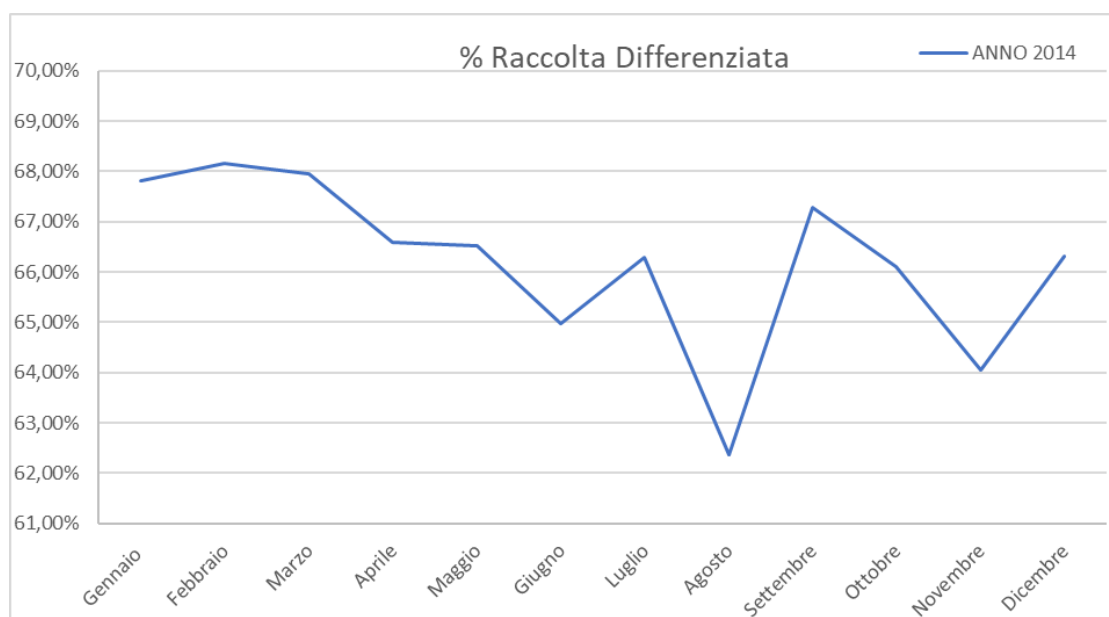
Tutti i dati riportati di seguito sono stati dedotti dal portale della Regione puglia (fonte: www.ecologia.regione.puglia.it).



COMUNE DI andria
PROV. DI barletta-andria-trani

SETTORE III
LAVORI PUBBLICI, MANUTENZIONI, AMBIENTE E MOBILITÀ
ambiente@cert.comune.andria.bt.it

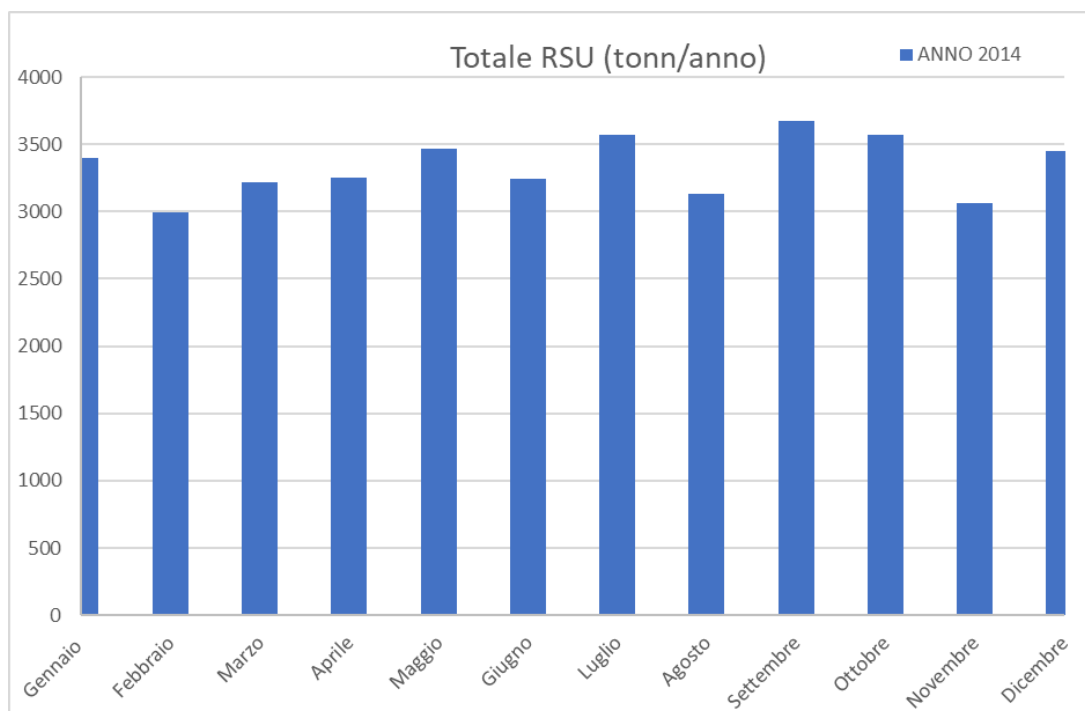
ANNO 2014					
n. abitanti al 31/12/14	100.518				
Mese	Indifferenziato	Differenziata	Tot. RSU	Differenz.	Prod proc. Mese
	kg	kg	kg	%	kg/ab
Gennaio	1.093.314	2.303.962	3.397.276	67,82%	34,89
Febbraio	953.980	2.041.359	2.995.339	68,15%	30,76
Marzo	1.032.579	2.189.116	3.221.695	67,95%	33,08
Aprile	1.086.955	2.166.963	3.253.918	66,60%	33,41
Maggio	1.160.724	2.307.220	3.467.944	66,53%	35,61
Giugno	1.137.804	2.109.580	3.247.384	64,96%	33,35
Luglio	1.202.587	2.364.520	3.567.107	66,29%	36,63
Agosto	1.178.950	1.953.000	3.131.950	62,36%	32,16
Settembre	1.202.420	2.471.940	3.674.360	67,28%	37,73
Ottobre	1.210.648	2.361.410	3.572.058	66,11%	36,68
Novembre	1.101.580	1.962.950	3.064.530	64,05%	31,47
Dicembre	1.162.735	2.289.320	3.452.055	66,32%	35,45
TOTALE	13.524.276,00	26.521.340,00	40.045.616,00	66,20%	34,27
Produzione media giornaliera kg/(ab. x 365)					1,09
Produzione pro capite annua (kg /ab.)					398,39





COMUNE DI andria
 PROV. DI barletta-andria-trani

SETTORE III
 LAVORI PUBBLICI, MANUTENZIONI, AMBIENTE E MOBILITÀ
 ambiente@cert.comune.andria.bt.it

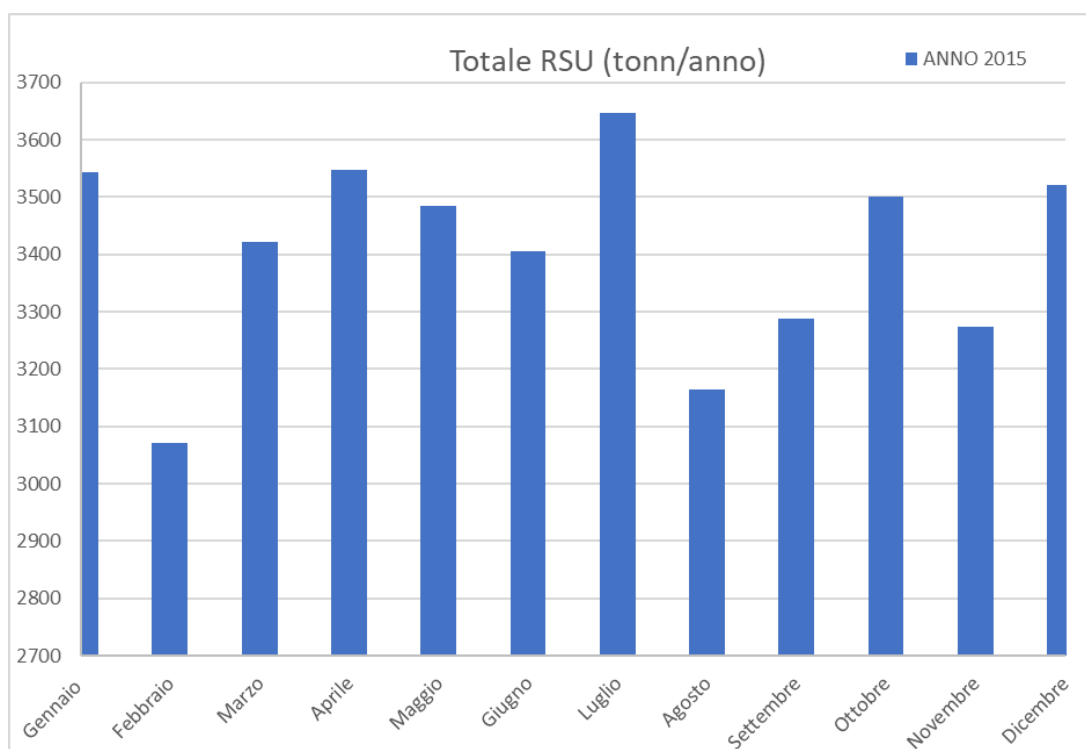
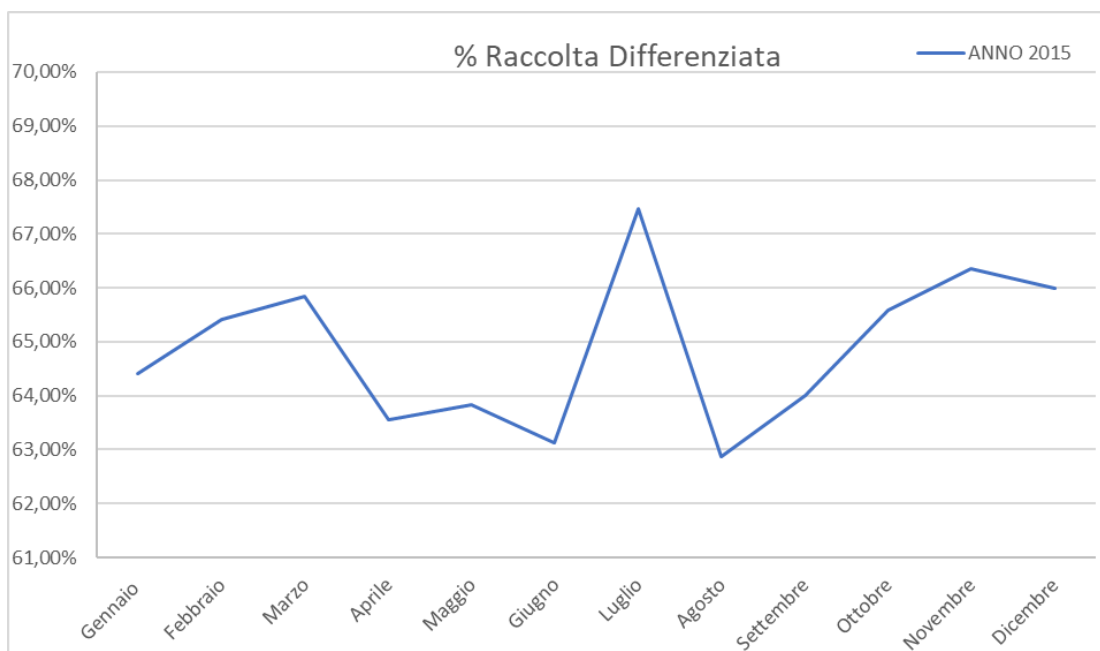


ANNO 2015					
n. abitanti al 31/12/15	100.440				
Mese	Indifferenziato	Differenziata	Tot. RSU	Differenz.	Prod proc. Mese
	kg	kg	kg	%	kg/ab
Gennaio	1.260.920	2.282.840	3.543.760	64,42%	36,39
Febbraio	1.062.180	2.008.230	3.070.410	65,41%	31,53
Marzo	1.168.780	2.253.590	3.422.370	65,85%	35,14
Aprile	1.293.100	2.255.020	3.548.120	63,56%	36,44
Maggio	1.259.590	2.223.920	3.483.510	63,84%	35,77
Giugno	1.255.310	2.149.980	3.405.290	63,14%	34,97
Luglio	1.186.730	2.460.630	3.647.360	67,46%	37,45
Agosto	1.174.720	1.989.450	3.164.170	62,87%	32,49
Settembre	1.183.890	2.104.970	3.288.860	64,00%	33,77
Ottobre	1.204.250	2.295.560	3.499.810	65,59%	35,94
Novembre	1.102.000	2.172.630	3.274.630	66,35%	33,63
Dicembre	1.197.710	2.324.140	3.521.850	65,99%	36,17
TOTALE	14.349.180	26.520.960	40.870.140	64,89%	34,974
Produzione media giornaliera kg/(ab. x 365)					1,11
Produzione pro capite annua (kg /ab.)					406,91



COMUNE DI andria
PROV. DI barletta-andria-trani

SETTORE III
LAVORI PUBBLICI, MANUTENZIONI, AMBIENTE E MOBILITÀ
ambiente@cert.comune.andria.bt.it

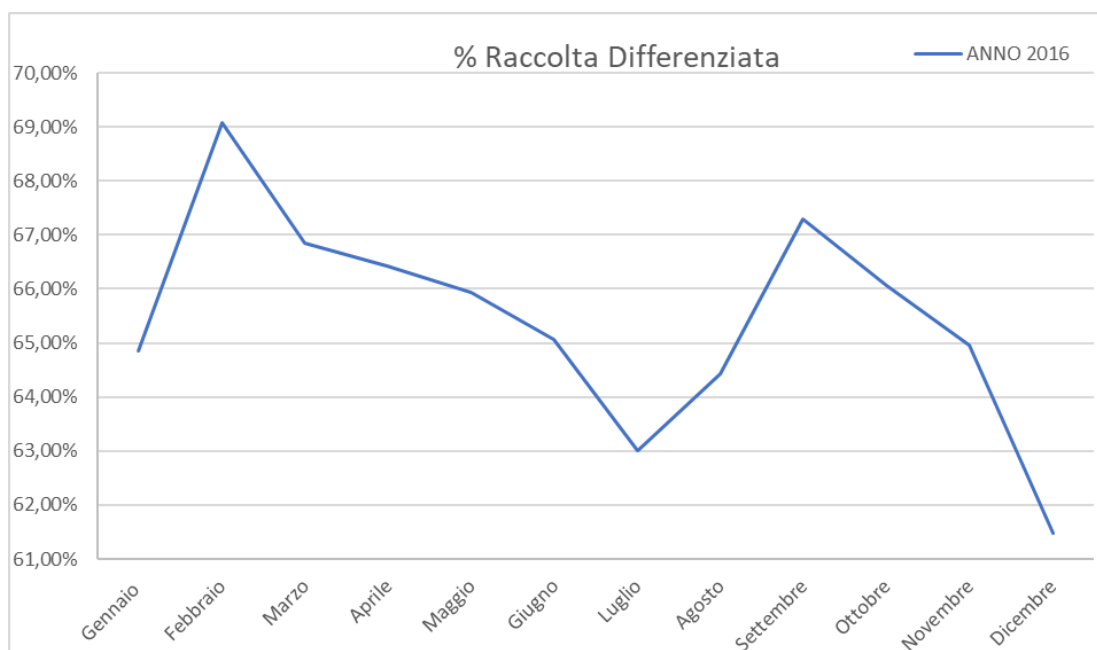




COMUNE DI andria
PROV. DI barletta-andria-trani

SETTORE III
LAVORI PUBBLICI, MANUTENZIONI, AMBIENTE E MOBILITÀ
ambiente@cert.comune.andria.bt.it

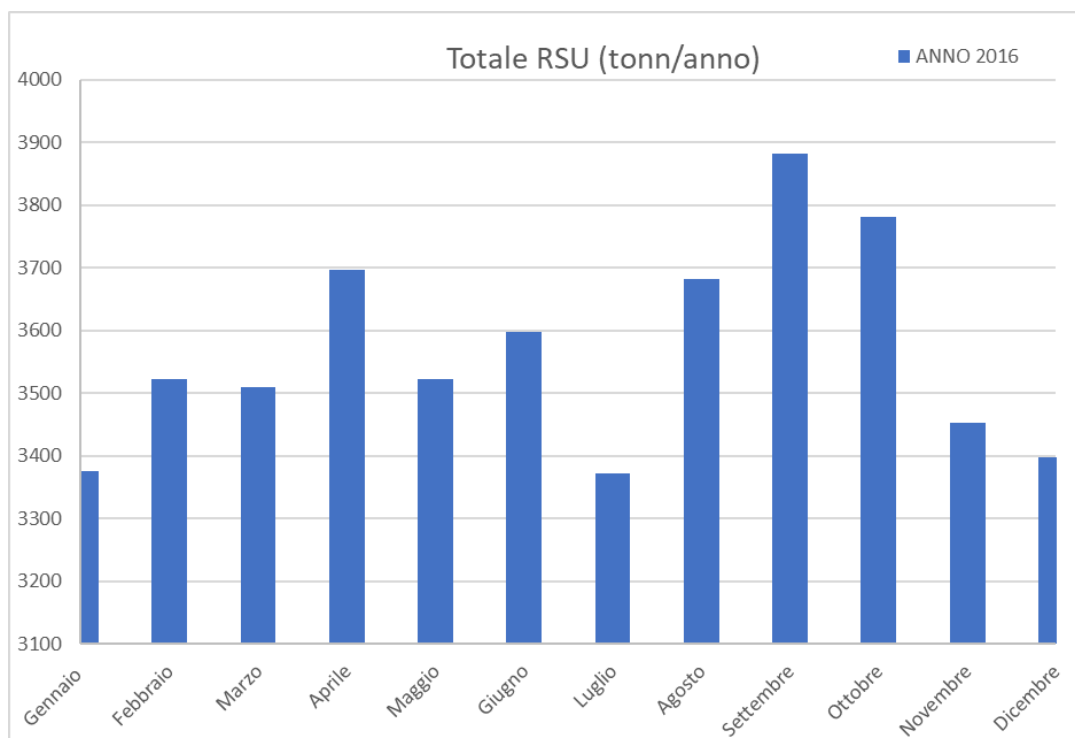
ANNO 2016					
n. abitanti al 31/12/16	100.331				
Mese	Indifferenziato	Differenziata	Tot. RSU	Differenz.	Prod proc. Mese
	kg	kg	kg	%	kg/ab
Gennaio	1.186.700	2.188.815	3.375.515	64,84%	34,66
Febbraio	1.089.101	2.432.553	3.521.654	69,07%	36,16
Marzo	1.163.810	2.346.355	3.510.165	66,84%	36,05
Aprile	1.241.230	2.455.508	3.696.738	66,42%	37,96
Maggio	1.199.653	2.322.180	3.521.833	65,94%	36,17
Giugno	1.256.340	2.340.592	3.596.932	65,07%	36,94
Luglio	1.247.470	2.124.037	3.371.507	63,00%	34,62
Agosto	1.310.020	2.372.013	3.682.033	64,42%	37,81
Settembre	1.269.547	2.611.931	3.881.478	67,29%	39,86
Ottobre	1.282.960	2.497.258	3.780.218	66,06%	38,82
Novembre	1.209.830	2.242.286	3.452.116	64,95%	35,45
Dicembre	1.308.740	2.088.021	3.396.761	61,47%	34,88
TOTALE	14.765.401	28.021.549	42.786.950	65,49%	36,61
Produzione media giornaliera kg/(ab. x 365)					1,17
Produzione pro capite annua (kg /ab.)					426,46





COMUNE DI andria
PROV. DI barletta-andria-trani

SETTORE III
LAVORI PUBBLICI, MANUTENZIONI, AMBIENTE E MOBILITÀ
ambiente@cert.comune.andria.bt.it



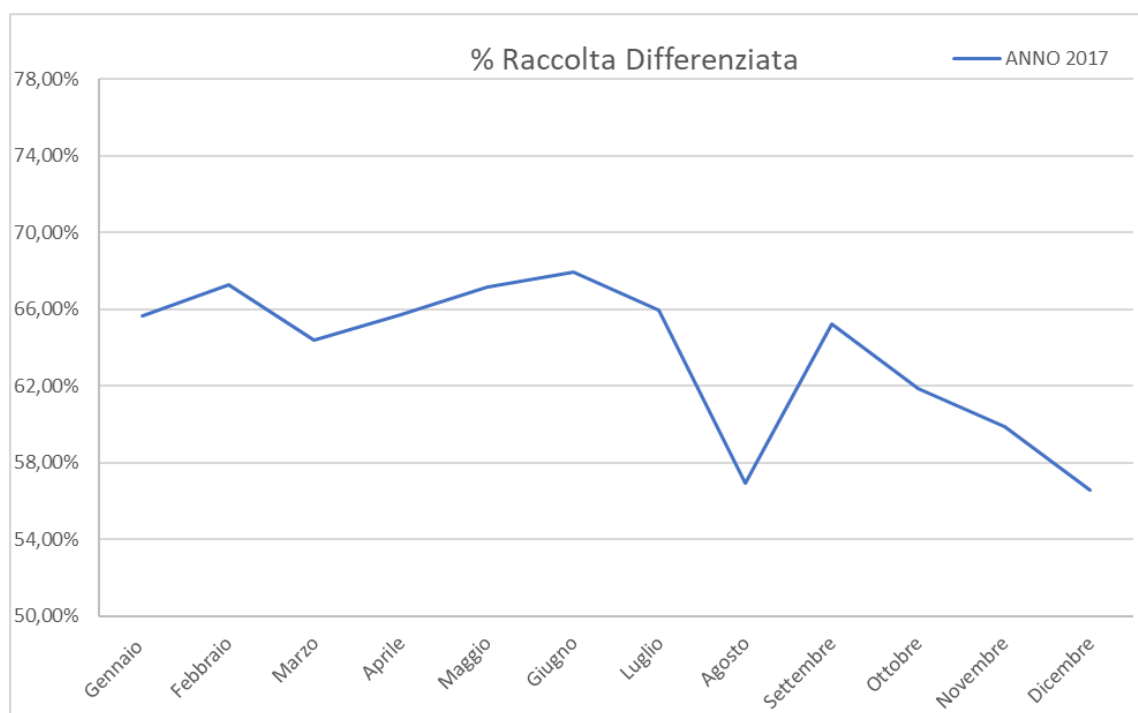
Raccolta rifiuti - anno 2017					
n. abitanti al 31/12/17	100.000				
Mese	Indifferenziato kg	Differenziata kg	Tot. RSU kg	Differenz. %	Prod proc. mese kg/ab
Gennaio	1.211.680	2.316.093	3.527.773	65,65%	36,23
Febbraio	1.101.380	2.264.465	3.365.845	67,28%	34,56
Marzo	1.378.860	2.491.372	3.870.232	64,37%	39,74
Aprile	1.199.600	2.301.430	3.501.030	65,74%	35,95
Maggio	1.361.540	2.787.549	4.149.089	67,18%	42,61
Giugno	1.243.740	2.633.439	3.877.179	67,92%	39,81
Luglio	1.290.340	2.497.793	3.788.133	65,94%	38,90
Agosto	1.349.460	1.783.660	3.133.120	56,93%	32,17



COMUNE DI andria
PROV. DI barletta-andria-trani

SETTORE III
LAVORI PUBBLICI, MANUTENZIONI, AMBIENTE E MOBILITÀ
ambiente@cert.comune.andria.bt.it

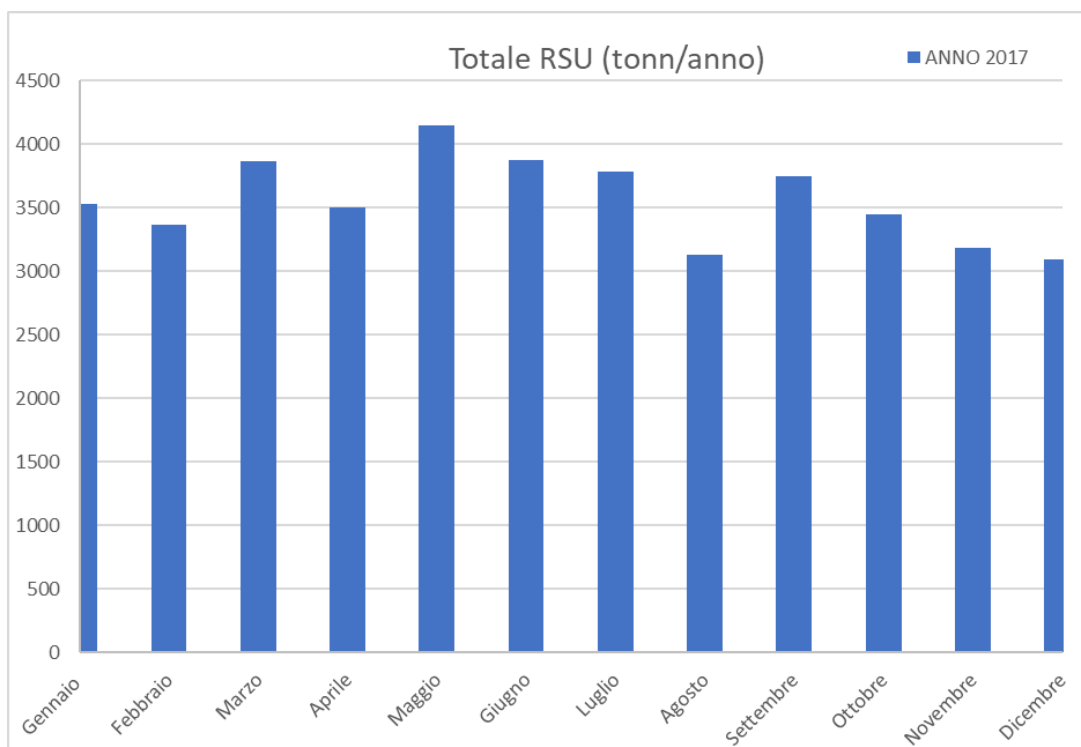
Settembre	1.303.500	2.448.645	3.752.145	65,26%	38,53
Ottobre	1.313.960	2.131.650	3.445.610	61,87%	35,38
Novembre	1.278.360	1.906.846	3.185.206	59,87%	32,71
Dicembre	1.344.900	1.752.950	3.097.850	56,59%	31,81
TOTALE	15.377.320	27.315.892	42.693.212	63,98%	36,53
Produzione media giornaliera kg/(ab. x 365)					1,17
Produzione pro capite annua (kg /ab.)					426,93





COMUNE DI andria
PROV. DI barletta-andria-trani

SETTORE III
LAVORI PUBBLICI, MANUTENZIONI, AMBIENTE E MOBILITÀ
ambiente@cert.comune.andria.bt.it



Anno di riferimento	2014	2015	2016	2017
Produzione media giornaliera	1,09	1,11	1,17	1,17
Produzione pro capite annua	398,39	406,91	426,46	426,93

Si precisa che le produzioni mensili sopra riportate sono mediate sull'intero territorio comunale, quindi non mettono in evidenza il fenomeno di incremento di produzione che si verifica nei mesi di luglio e agosto nella zona di Castel del Monte, dove sono presenti circa 6.000 utenze (pressoché ville e residenze estive).



COMUNE DI andria
PROV. DI barletta-andria-trani

SETTORE III
LAVORI PUBBLICI, MANUTENZIONI, AMBIENTE E MOBILITÀ
ambiente@cert.comune.andria.bt.it

2.7.3 Impianti di trattamento, recupero e smaltimento

Frazioni riciclabili

Gli impianti di selezione e recupero/smaltimento attualmente impiegati per i rifiuti derivanti dalla raccolta differenziata nel comune di Andria sono riepilogati nel seguente prospetto

GESTORE	COMUNE	FRAZIONE MERCEOLOGICA
Cannone Srl	Andria (BT)	Abiti usati
La Recupero Macero di De fazio Nicola & C S.r.l.	Barletta(BT)	Metallo
		Imballaggi in carta e cartone
		Imballaggi in plastica
		Legno
E.R.A. Ecologica Riciclo Ambiente Group Srl	Andria (BT)	Imballaggi in plastica
		Imballaggi in carta e cartone
Centro raccolta vetro srl	Trani (BT)	Imballaggi in vetro
Vetresco srl	Supino (FR)	
Nicola Veronico Srl	Modugno (BA)	Tubi Fluorescenti ed altri rifiuti contenenti mercurio
		Toner per stampa
		Oli e grassi commestibili
Ri. Plastic Spa	Balvano (PZ)	Apparecchiature fuori uso contenenti clorofluorocarburi
		Apparecchiature elettriche ed elettroniche fuori uso contenenti componenti pericolose



COMUNE DI andria
PROV. DI barletta-andria-trani

SETTORE III
LAVORI PUBBLICI, MANUTENZIONI, AMBIENTE E MOBILITÀ
ambiente@cert.comune.andria.bt.it

Reciclair Srl	Barletta (BT)	Rifiuti misti da attività di costruzione e demolizione
Eco Green Planet Srl	Palo del Colle (BA)	Rifiuti ingombranti

Frazione Organica FORSU

Gli impianti utilizzati negli ultimi anni dal Comune di Andria per il trattamento della FORSU sono i seguenti:

- **PROGEVA SRL:** impianto di compostaggio sito in Laterza (TA) alla S. C. Madonna delle Grazie- Caione, operativo dal 2006 e attualmente autorizzato al trattamento di 45.000 t/anno di frazioni organiche di rifiuti per la produzione di Ammendante Compostato Misto. Nel futuro è molto probabile la costruzione di un impianto di digestione anaerobica per FORSU.
- **MAIA RIGENERA SRL:** impianto di compostaggio sito in località Ripatetta – Lucera (FG).

Frazione secca residuale

I rifiuti indifferenziati provenienti dal territorio comunale di Andria vengono conferiti presso i seguenti impianti:

- impianto complesso di trattamento di rifiuti solidi urbani per la biostabilizzazione, selezione e produzione di CSS (combustibile solido secondario) sito in c.da Console Massafra (TA) e gestito da **CISA SPA**.
- impianto integrato per il trattamento dei rifiuti solidi urbani gestito dalla ditta MANDURIAMBIENTE S.P.A., sito a Manduria in località La Chianca.



COMUNE DI andria
PROV. DI barletta-andria-trani

SETTORE III
LAVORI PUBBLICI, MANUTENZIONI, AMBIENTE E MOBILITÀ
ambiente@cert.comune.andria.bt.it

3 RICOGNIZIONE DELLO STATO DI FATTO DEL SERVIZIO

Nel Comune di Andria attualmente viene effettuato un sistema di raccolta porta a porta per le seguenti frazioni merceologiche di rifiuti:

- Frazione umida
- Carta e cartone
- Imballaggi in plastica e lattine
- Vetro
- Frazione secca residua

che ha determinato il raggiungimento di una percentuale di raccolta differenziata pari al **58,78%** (Anno 2018- Fonte www.ecologia.regione.puglia.it).

È presente un Centro Comunale di Raccolta ubicato in via Stazio.

La Giunta Comunale di Andria, inoltre, ha recentemente approvato il progetto di fattibilità tecnica ed economica per la realizzazione di un ulteriore CCR (sito in via Canosa, Contrada Chiancarulo), di cui allo stato attuale non è ancora stata avviata la progettazione esecutiva. Qualora, nel corso dell'appalto, detto ulteriore CCR venisse realizzato e reso agibile, potrà essere richiesto all'Appaltatore l'allestimento e successiva gestione di tale infrastruttura, come servizio opzionale aggiuntivo.



COMUNE DI andria
PROV. DI barletta-andria-trani

SETTORE III
LAVORI PUBBLICI, MANUTENZIONI, AMBIENTE E MOBILITÀ
ambiente@cert.comune.andria.bt.it

4. OBIETTIVI DEL PROGETTO

Il presente documento contiene la descrizione delle modalità di esecuzione del *servizio di spazzamento, raccolta e trasporto dei rifiuti solidi urbani ed assimilati* nel territorio comunale.

L'obiettivo del progetto è quello di creare un sistema integrato di gestione dei rifiuti urbani e di valutazione e revisione in termini economici ed ambientali delle scelte operate nell'intero ciclo dei rifiuti, dalla raccolta differenziata, al trattamento, allo smaltimento finale.

L'esigenza è quella di ottenere un sistema in grado di valorizzare sia i diritti degli utenti sia lo sviluppo delle gestioni per mezzo di un intervento istituzionale che vigili sulle situazioni di criticità, ma anche nello stesso tempo semplifichi e innovi il sistema della *governance* per migliorare il posizionamento strategico e competitivo sul territorio nel servizio pubblico ambientale di gestione dei rifiuti.

Il progetto mira, quindi, a salvaguardare i parametri di decoro standard di igiene ambientale in attesa della pubblicazione della gara ARO cui afferisce il Comune di Andria-

In questo senso il "*servizio*" che si intende attivare è rapportato alle effettive esigenze del Comune tenendo conto, in primo luogo, delle caratteristiche delle diverse zone urbanizzate e del territorio.



COMUNE DI andria
PROV. DI barletta-andria-trani

SETTORE III
LAVORI PUBBLICI, MANUTENZIONI, AMBIENTE E MOBILITÀ
ambiente@cert.comune.andria.bt.it

5. MODALITÀ ORGANIZZATIVE DEI SERVIZI

Il fulcro del “servizio” è rappresentato dal programma degli interventi che dovranno essere messi in campo attraverso l’affidamento dei servizi, di cui ai capitoli seguenti.

Per gestione integrata dei rifiuti si intende “il complesso delle attività volte ad ottimizzare la gestione dei rifiuti, ivi compresa l'attività di spazzamento delle strade” come definita alla lettera d) dell’art.183 comma 1 del D.Lgs. n.152/2006);

A tal proposito si riepilogano di seguito i servizi da effettuare, anche con riferimento alle recenti definizioni contenute nella Deliberazione ARERA n. 443/2019/R/RIF del 31 ottobre 2019, recante “Definizioni dei criteri di riconoscimento dei costi efficienti di esercizio e di investimento del servizio integrato dei rifiuti, per il periodo 2018-2021”. In tale documento e più precisamente nell’art. 2 comma 1, l’Autorità, ai fini della determinazione delle entrate tariffarie, ha inteso definire le varie componenti di costo del servizio integrato di gestione dei rifiuti urbani, uniformando il perimetro gestionale su tutto il territorio nazionale.

Detto perimetro gestionale è definito all’art. 1 comma 2 della Deliberazione e comprende:

- ✓ Spazzamento e lavaggio delle strade
- ✓ Raccolta e trasporto dei rifiuti urbani
- ✓ Gestione tariffe e rapporti con gli utenti
- ✓ Trattamento e recupero dei rifiuti urbani
- ✓ Trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani

Le attività esterne al perimetro gestionale sopra definito, cioè al ciclo integrato dei RU, sono elencate nell’Allegato A della medesima Deliberazione, a titolo esemplificativo ma non esaustivo:

- ✓ Raccolta, trasporto e smaltimento amianto da utenze domestiche
- ✓ Derattizzazione
- ✓ Spazzamento e sgombero della neve



COMUNE DI andria
PROV. DI barletta-andria-trani

SETTORE III
LAVORI PUBBLICI, MANUTENZIONI, AMBIENTE E MOBILITÀ
ambiente@cert.comune.andria.bt.it

- ✓ Cancellazione scritte vandaliche
- ✓ Defissione di manifesti abusivi
- ✓ Gestione dei servizi igienici pubblici
- ✓ Gestione del verde pubblico
- ✓ Manutenzione delle fontane

Alla luce di tutto quanto sopra premesso, i servizi oggetto del presente appalto sono i seguenti:

- RACCOLTA E TRASPORTO DEGLI RSU (servizi compresi nel perimetro gestionale)
 - Raccolta “porta a porta” e trasporto degli RSU delle seguenti frazioni:
 - frazione organica biodegradabile;
 - carta e cartone (raccolta congiunta);
 - cartone (raccolta selettiva da utenze non domestiche)
 - plastica-metalli;
 - vetro;
 - frazione secca non riciclabile;
 - pannolini/pannoloni
 - ingombranti e RAEE;
 - Raccolta e trasporto rup;
 - Raccolta rifiuti delle aree mercatali;
 - Raccolta rifiuti a seguito di feste e manifestazioni;
 - Raccolta rifiuti prodotti nelle aree cimiteriali;
 - Raccolta solidale indumenti usati tramite contenitori stradali.
- PULIZIA DEL SUOLO
 - Spazzamento stradale comprensivo di rimozione escrementi di animali (servizio compreso nel perimetro gestionale);
 - Rimozione carcasse animali su suolo pubblico (servizio compreso nel perimetro gestionale);
 - Rimozione foglie (servizio compreso nel perimetro gestionale);
 - Sgombero neve (servizio esterno al perimetro gestionale);



COMUNE DI andria
PROV. DI barletta-andria-trani

SETTORE III
LAVORI PUBBLICI, MANUTENZIONI, AMBIENTE E MOBILITÀ
ambiente@cert.comune.andria.bt.it

- Diserbo stradale (servizio esterno al perimetro gestionale);
 - Pulizia griglie, tombini, bocche di lupo e cunette stradali (servizio esterno al perimetro gestionale);
 - Lavaggio basolati (servizio compreso nel perimetro gestionale);
 - Pulizia delle aree mercatali (servizio compreso nel perimetro gestionale);
 - Pulizia delle aree interessate da feste e manifestazioni (servizio compreso nel perimetro gestionale);
 - Rimozione dei rifiuti abbandonati (servizio compreso nel perimetro gestionale);
 - Pronto intervento e reperibilità (raccolta siringhe, interventi di sgombero di alberi caduti/abbattuti, pulizia del suolo successiva a sversamenti accidentali; servizio compreso nel perimetro gestionale).
- ALTRI SERVIZI
 - Pulizia delle fontane (servizio esterno al perimetro gestionale);
 - Pulizia e cancellazione delle scritte murarie (servizio esterno al perimetro gestionale);
 - Pulizia delle aree verdi comunali (servizio compreso nel perimetro gestionale);
 - Pulizia del canale Ciappetta-Camaggio (servizio compreso nel perimetro gestionale);
 - Lavaggio contenitori (servizio compreso nel perimetro gestionale);
 - Gestione Eco-compattatori presenti sul territorio per la riduzione del volume di bottiglie di plastica (pet), lattine di alluminio, bicchieri di plastica (ps) e tappi di plastica (servizio compreso nel perimetro gestionale);
 - Gestione del centro comunale di raccolta ubicato in via Stazio (servizio compreso nel perimetro gestionale);
 - Disinfezione, disinfestazione e derattizzazione (servizio esterno al perimetro gestionale).

A cui si aggiungono:

- servizi di comunicazione, informazione e controllo (servizio compreso nel perimetro gestionale);
- servizi generali di coordinamento ed amministrazione (servizio compreso nel perimetro gestionale).



COMUNE DI andria
PROV. DI barletta-andria-trani

SETTORE III
LAVORI PUBBLICI, MANUTENZIONI, AMBIENTE E MOBILITÀ
ambiente@cert.comune.andria.bt.it

5.1 Raccolta e trasporto degli RSU

Il servizio di raccolta differenziata previsto dovrà essere effettuato con modalità di raccolta “porta a porta”, per tutte le utenze domestiche e non domestiche, su tutto il territorio comunale salvo la raccolta per le case sparse in cui il servizio verrà effettuato mediante svuotamento di contenitori di prossimità dotati di serratura e chiave riservata agli utenti interessati, e dovrà essere effettuato anche nei giorni festivi infrasettimanali.

Le utenze per i conferimenti delle varie frazioni di rsu con modalità porta a porta, dovranno utilizzare le attrezzature/sacchi che verranno consegnati dall’Aggiudicataria in sostituzione di quelli in dotazione.

I servizi di raccolta della frazione umida, della frazione secca riciclabile e della frazione secca residua dovranno essere svolti in orario antimeridiano, orientativamente dalle ore 6.00 alle ore 12.00 per il periodo invernale e dalle ore 5.00 alle ore 11.00 per il periodo estivo, e comunque con orario di inizio compatibile con gli impianti di conferimento.

È prevista la raccolta di alcune tipologie di rifiuti durante le ore pomeridiane (orientativamente dalle 12.00 alle 18.00) in modo da ottimizzare l’utilizzo del parco macchine necessario all’esecuzione del Servizio.

Per i restanti servizi si potrà optare, a seconda delle necessità che saranno concordate con l’Amministrazione Comunale per una fascia oraria pomeridiana, compresa orientativamente tra le 12.00 e le 18.00, e ciò al fine di poter aumentare il grado di utilizzo dei veicoli di raccolta, conseguendo la condivisione degli stessi tra più servizi, resa possibile dalla omogeneità del parco veicoli per il settore urbano considerato.

La raccolta rsu riguarderà anche il cimitero comunale, mediante svuotamento delle volumetrie in dotazione di norma secondo le frequenze previste da UnD. In particolari periodi dell’anno (commemorazione dei defunti, Ognissanti, ecc.) dovrà essere assicurata da parte dell’aggiudicataria un’intensificazione del servizio, garantendo comunque lo spazzamento ed il



COMUNE DI andria
PROV. DI barletta-andria-trani

SETTORE III
LAVORI PUBBLICI, MANUTENZIONI, AMBIENTE E MOBILITÀ
ambiente@cert.comune.andria.bt.it

prelevamento dei rifiuti nel giorno feriale antecedente la festività e in quello immediatamente successivo.

Raccolta domiciliare rsu da utenze turistiche

L'aggiudicataria dovrà prevedere uno specifico servizio di raccolta domiciliare degli rsu anche da utenze turistiche, al fine di agevolare i conferimenti in prossimità del rientro.

A tal proposito l'aggiudicataria dovrà prevedere la fornitura di specifiche attrezzature per i conferimenti degli rsu, di caratteristiche analoghe a quelle previste per il servizio, con elementi che consentano la distinzione di tali attrezzature da quelle utilizzate dalle utenze residenti.

Le modalità di esposizione da parte delle utenze per il ritiro dei rifiuti, sono le stesse previste per la raccolta ordinaria, con la possibilità di conferire eventualmente, previa prenotazione del servizio, più frazioni di rifiuto il giorno del rientro, quindi lasciando esposto in prossimità del numero civico, il giorno della partenza, i rifiuti prodotti opportunamente chiusi nelle attrezzature in dotazione. Eventuali conferimenti con attrezzature diverse da quelle dedicate a tale servizio verranno considerati abbandono di rifiuti sanzionabili ai sensi del Regolamento per la gestione dei rifiuti vigente.

Misure previste in caso di conferimenti difformi

Saranno previste attività di controllo sui conferimenti e misure in casi di non conformità.

Il controllo è di tipo educativo in un primo momento ma può diventare sanzionatorio (in collaborazione con la Polizia Locale) qualora le non conformità da parte del medesimo utente diventino reiterate e/o intenzionali.

In presenza di conferimenti difformi non si procederà al ritiro dei rifiuti, ed in particolare nei seguenti casi: sacchetti biodegradabili e non compostabili; contenitori contenenti elevati ed evidenti quantitativi di rifiuti differenziabili altrimenti; contenitori esposti in giorni di raccolta errati; contenitori diversi da quelli consegnati e scelti per il servizio (salvo diversi accordi con l'amministrazione comunale).



COMUNE DI andria
PROV. DI barletta-andria-trani

SETTORE III
LAVORI PUBBLICI, MANUTENZIONI, AMBIENTE E MOBILITÀ
ambiente@cert.comune.andria.bt.it

In questi casi si lascerà sul contenitore un apposito cartellino di diversa colorazione (es. colore verde, giallo e rosso) il cui contenuto sarà concordato con l'Ente Appaltante. In particolare per i primi tre mesi dall'avvio del servizio l'aggiudicataria attiverà la seguente **procedura** dando la possibilità alle utenze di ritiro ai "conferimenti non conformi" per ben tre volte:

- la prima volta le squadre di raccolta procederanno a svuotare il contenitore, anche nel caso riscontrassero delle difformità, apponendo un apposito cartellino di colore verde (contenuto concordato con l'Ente appaltante) in cui si informa l'utente sulle corrette modalità di conferimento.
- la seconda volta le squadre di raccolta procederanno a svuotare il contenitore, anche nel caso riscontrassero delle difformità, apponendo un apposito cartellino di colore giallo (contenuto concordato con l'Ente appaltante) in cui si informa l'utente della tipologia di difformità riscontrata (tipologia conferito, confezionamento, etc.) e che trascorso tale periodo dalla attivazione del servizio non si procederà più al ritiro di conferimenti difformi;
- la terza volta le squadre di raccolta procederanno a svuotare il contenitore, anche nel caso riscontrassero delle difformità, apponendo un apposito cartellino di colore rosso (contenuto concordato con l'Ente appaltante) in cui si informa l'utente che da quel momento in poi incorre nel mancato ritiro dei rifiuti e delle conseguenze derivanti da tale comportamento (es. comunicazione della difformità alla Polizia Municipale e/o altri organi preposti ed eventuale applicazione di sanzioni). L'utente, in questi casi, dovrà rendere conforme il rifiuto prima di esporlo alla successiva raccolta.

Oltre tale soglia, in caso di persistenza di conferimenti difformi, la scrivente quindi non effettuerà la raccolta.

Successivamente ai primi 3 mesi gli operatori provvederanno a trasmettere immediatamente dopo il termine della raccolta, i numeri di matricola riferiti a tali contenitori onde consentire l'applicazione delle sanzioni previste dal regolamento in materia che le singole amministrazioni dovranno approvare.



COMUNE DI andria
PROV. DI barletta-andria-trani

SETTORE III
LAVORI PUBBLICI, MANUTENZIONI, AMBIENTE E MOBILITÀ
ambiente@cert.comune.andria.bt.it

3

4

5

5.1

5.1.1 Raccolta e trasporto della frazione organica

La raccolta (PAP) della frazione organica, sia per le utenze domestiche che per le utenze non domestiche (che danno luogo alla produzione di rifiuti organici), dovrà essere del tipo domiciliare su tutto il territorio comunale salvo le “case sparse” come precedentemente specificato, fermo restando la possibilità per le utenze di praticare il compostaggio domestico come meglio dettagliato nel prosieguo.

Per tale servizio è prevista la fornitura, a carico del Gestore, di sacchi in Mater.B tipo “Matiussi” o equivalenti (*es. sacchi in carta riciclata, biodegradabili e compostabili*) per sottolavello da 10 lt per le utenze domestiche e per le utenze non domestiche per carrellati da 120/240/360 lt. La distribuzione dei sacchi dovrà essere effettuata dall’aggiudicataria tramite l’apertura di un front office e dovrà essere prodotto un report delle utenze che hanno ritirato i sacchi che dovrà essere consegnato al Comune. I sacchi non consegnati durante la fase di distribuzione, rimarranno nella disponibilità del Comune e potranno essere ritirati dalle utenze presso un punto di ritiro presso il Municipio o il Centro di raccolta comunale (CCR).

Le utenze dovranno conferire i rifiuti negli appositi sacchetti e riporli all’interno dei contenitori previsti da fornire a cura del nuovo Gestore (sottolavello da 10 lt per tutte le utenze comprese le case sparse e mastello da esposizione da 25 lt per UD e contenitori carrellati 120-360lt per UND, per le sole utenze interessate dalla raccolta domiciliare). I contenitori domiciliari dovranno essere esposti in stretta prossimità del numero civico, su suolo pubblico in date e orari prestabiliti, preventivamente comunicati.

La frequenza di raccolta di tale frazione per le utenze domestiche (UD) è pari a:



COMUNE DI andria
PROV. DI barletta-andria-trani

SETTORE III
LAVORI PUBBLICI, MANUTENZIONI, AMBIENTE E MOBILITÀ
ambiente@cert.comune.andria.bt.it

- 3 interventi a settimana tutto l'anno;

per le utenze non domestiche (UnD) è pari a:

- 7 interventi a settimana tutto l'anno.

Le squadre che effettueranno la raccolta dei rifiuti sul territorio nonché il trasporto agli impianti di destinazione finale, (indicati dalla Stazione Appaltante) dovranno essere organizzate con l'impiego di idonei automezzi. In particolare, nel centro storico l'aggiudicataria utilizzerà un mezzo Porter con vasca da 3 mc con un autista/operatore; nel resto del territorio comunale, le squadre adibite alla raccolta saranno costituite da un autista/operatore dotate di autocarro vasca da 6 mc oppure da un autista e un operatore dotate di autocompattatore da 15 mc.

Il trasporto deve avvenire in orari compatibili con gli orari di apertura degli impianti di destinazione finale.

5.1.2 Promozione dell'autocompostaggio dell'umido e del vegetale

L'autocompostaggio (o compostaggio domestico) è una pratica che consente di "chiudere" il ciclo della sostanza organica a livello familiare o plurifamiliare, evitando che la frazione umida o vegetale di scarto (avanzi di cucina, sfalci erbosi, residui delle piante ornamentali, foglie e potature) diventi "rifiuto". Si tratta di una tecnica opportunamente applicabile essenzialmente da parte di utenze (principalmente singole famiglie) titolari di una superficie a verde che consenta l'impiego del compost, la localizzazione dell'apposito contenitore, la fornitura di rifiuto vegetale.

In pratica l'autocompostaggio consiste nel trasformare gli avanzi di cucina, degli scarti dell'orto e del giardino in un ammendante organico (compost) mediante un processo biologico di ossidazione (compostaggio). La trasformazione può avvenire in un piccolo cumulo, in una buca, in un cassone o in un contenitore in plastica a campana (normalmente chiamato composter); i composter dedicati generalmente impiegati sono realizzati in PP/PE e sono dotati di accorgimenti ai fini di una buona aerazione, il passaggio di organismi utili dal terreno, l'impossibilità di accesso da parte di animali indesiderati.



COMUNE DI andria
PROV. DI barletta-andria-trani

SETTORE III
LAVORI PUBBLICI, MANUTENZIONI, AMBIENTE E MOBILITÀ
ambiente@cert.comune.andria.bt.it

L'autocompostaggio è una soluzione che vale la pena di promuovere in tutte le realtà in cui sia applicabile, poiché consente di intervenire su tutta la componente organica dei rifiuti, portando a una riduzione dei rifiuti prodotti. Al di là degli effetti quantitativi di riduzione è inoltre estremamente importante il messaggio educativo verso la "cultura del riutilizzo": il singolo cittadino acquisisce coscienza e consapevolezza che può agire in prima persona nella riduzione dei rifiuti.

Ad alcuni utenti che ne abbiano fatto richiesta nell'ambito del precedente appalto di servizi, sono già state distribuite delle compostiere da 300 lt. Tuttavia, al fine di incentivare ulteriormente l'autocompostaggio, l'aggiudicataria dovrà fornire n. 300 compostiere a richiesta.

5.1.3 Raccolta e trasporto di carta e cartone

La raccolta domiciliare (PAP) della carta e cartone da utenze domestiche e non domestiche dovrà essere eseguita attraverso il conferimento in maniera sfusa, in appositi contenitori, che dovranno essere esposti in prossimità del numero civico, su suolo pubblico in date ed orari prestabiliti, preventivamente comunicati. La raccolta di prossimità dedicata alle sole case sparse sarà effettuata mediante il conferimento in appositi contenitori opportunamente dislocati sul territorio.

Le utenze interessate dalla raccolta domiciliare dovranno utilizzare i seguenti contenitori da fornire a cura del nuovo Gestore:

- da 40 lt per utenze domestiche e per utenze non domestiche assimilate a quelle domestiche relativamente alla quantità di rifiuto prodotto;
- da 120-240-360 lt per le utenze non domestiche rimanenti.

I cartoni prodotti dalle utenze non domestiche dovranno essere ridotti volumetricamente e collocati in prossimità dell'ingresso dell'esercizio poco prima del passaggio del mezzo di raccolta.

La frequenza di raccolta sarà:



COMUNE DI andria
PROV. DI barletta-andria-trani

SETTORE III
LAVORI PUBBLICI, MANUTENZIONI, AMBIENTE E MOBILITÀ
ambiente@cert.comune.andria.bt.it

- n. 2 interventi a settimana sia da utenze domestiche che da utenze non domestiche tutto l'anno.

Sarà inoltre previsto un servizio di **raccolta selettiva domiciliare di cartone da utenze non domestiche specifiche con maggiori produzioni**, con frequenza pari a:

- n. 6 volte a settimana tutto l'anno;

Tali utenze saranno dotate di roll container.

Le squadre che effettueranno la raccolta dei suddetti rifiuti sul territorio nonché il trasporto agli impianti di destinazione finale, (indicati dalla Stazione Appaltante) dovranno essere organizzate con l'impiego di idonei automezzi. In particolare, nel centro storico l'aggiudicataria utilizzerà un mezzo Porter con vasca da 3 mc con un autista/operatore; nel resto del territorio comunale, le squadre adibite alla raccolta saranno costituite da un autista/operatore dotate di autocarro vasca da 6 mc oppure da un autista e un operatore dotate di autocompattatore da 15 mc. Per la raccolta selettiva domiciliare di cartone da utenze non domestiche specifiche con maggiori produzioni, sono previste squadre costituite da un autista e un operatore dotate di autocarro vasca da 6 mc.

Il trasporto deve avvenire in orari compatibili con gli orari di apertura degli impianti di destinazione finale.

5.1.4 Raccolta e trasporto della plastica-metalli

La raccolta domiciliare (PAP) di tale frazione dovrà essere eseguita attraverso il conferimento in apposite volumetrie previste da fornire a cura del nuovo Gestore:

- sacchi semitrasparenti da 110 lt per utenze domestiche e per utenze non domestiche assimilate a quelle domestiche relativamente alla quantità di rifiuto prodotto;
- contenitori carrellati da 120-240-360 lt per le rimanenti utenze non domestiche.

Tali volumetrie dovranno essere esposte in prossimità del numero civico, su suolo pubblico in date ed orari prestabiliti, preventivamente comunicati.



COMUNE DI andria
PROV. DI barletta-andria-trani

SETTORE III
LAVORI PUBBLICI, MANUTENZIONI, AMBIENTE E MOBILITÀ
ambiente@cert.comune.andria.bt.it

La raccolta di prossimità dedicata alle sole case sparse sarà effettuata mediante il conferimento in appositi contenitori opportunamente dislocati sul territorio.

La frequenza di raccolta sarà pari a:

- n. 2 interventi a settimana da utenze domestiche tutto l'anno;
- n. 3 interventi a settimana da utenze non domestiche tutto l'anno;

Le squadre che effettueranno la raccolta dei rifiuti sul territorio nonché il trasporto agli impianti di destinazione finale, (indicati dalla Stazione Appaltante) dovranno essere organizzate con l'impiego di idonei automezzi. In particolare, nel centro storico l'aggiudicataria utilizzerà un mezzo Porter con vasca da 3 mc con un autista/operatore; nel resto del territorio comunale, le squadre adibite alla raccolta saranno costituite da un autista/operatore dotate di autocarro vasca da 6 mc oppure da un autista e un operatore dotate di autocompattatore da 15 mc.

Il trasporto deve avvenire in orari compatibili con gli orari di apertura degli impianti di destinazione finale.

5.1.5 Raccolta e trasporto del vetro

La raccolta domiciliare (PAP) di tale frazione dovrà essere eseguita attraverso il conferimento in maniera sfusa in appositi contenitori previsti-da fornire a cura del nuovo Gestore:

- da 40 lt per utenze domestiche e per utenze non domestiche assimilate a quelle domestiche relativamente alla quantità di rifiuto prodotto;
- contenitori carrellati da 120-240-360 lt per le utenze non domestiche rimanenti.

Tali contenitori dovranno essere esposti in prossimità del numero civico, su suolo pubblico in date ed orari prestabiliti, preventivamente comunicati. A ogni modo, il servizio di raccolta vetro sarà effettuato a decorrere dalle ore 06,00 antimeridiane.

La raccolta di prossimità dedicata alle sole case sparse sarà effettuata mediante il conferimento in appositi contenitori opportunamente dislocati sul territorio.



COMUNE DI andria
PROV. DI barletta-andria-trani

SETTORE III
LAVORI PUBBLICI, MANUTENZIONI, AMBIENTE E MOBILITÀ
ambiente@cert.comune.andria.bt.it

La frequenza di raccolta sarà pari a:

- n. 1 intervento a settimana da utenze domestiche tutto l'anno;
- n. 3 interventi a settimana da utenze non domestiche tutto l'anno;

Le squadre che effettueranno la raccolta dei rifiuti sul territorio nonché il trasporto agli impianti di destinazione finale, (indicati dalla Stazione Appaltante) dovranno essere organizzate con l'impiego di idonei automezzi. In particolare, nel centro storico l'aggiudicataria utilizzerà un mezzo Porter con vasca da 3 mc con un autista/operatore; nel resto del territorio comunale, le squadre adibite alla raccolta saranno costituite da un autista/operatore dotate di autocarro vasca da 6 mc oppure da un autista e un operatore dotate di autocompattatore da 15 mc.

Il trasporto deve avvenire in orari compatibili con gli orari di apertura degli impianti di destinazione finale.

5.1.6 Raccolta e trasporto della frazione non riciclabile.

Il servizio di raccolta domiciliare del rifiuto indifferenziato dovrà prevedere il conferimento dei rifiuti sfusi in apposite volumetrie previste da fornire a cura del nuovo Gestore:

- sacchi semitrasparenti da 100 lt per utenze domestiche e per utenze non domestiche assimilate a quelle domestiche relativamente alla quantità di rifiuto prodotto;
- contenitori carrellati da 120-240-360 lt per le utenze non domestiche rimanenti.

Tali volumetrie dovranno essere esposte in prossimità del numero civico, su suolo pubblico in date ed orari prestabiliti, preventivamente comunicati. La frequenza di ritiro prevista è di 1 volta alla settimana sia per le utenze domestiche che per le non domestiche tutto l'anno.

La raccolta di prossimità dedicata alle sole case sparse sarà effettuata, con la medesima frequenza (settimanale), mediante il conferimento, in appositi contenitori opportunamente dislocati sul territorio, dei medesimi sacchi semitrasparenti da 110 lt previsti per le utenze domestiche.



COMUNE DI andria
PROV. DI barletta-andria-trani

SETTORE III
LAVORI PUBBLICI, MANUTENZIONI, AMBIENTE E MOBILITÀ
ambiente@cert.comune.andria.bt.it

Sarà, inoltre, onere del gestore del servizio effettuare a richiesta da parte di utenze "censite", circa 8.500, n.2 ritiri settimanali da ottobre a maggio (8 mesi) di rifiuto indifferenziato composto da "pannoloni e pannolini" (garantendo pertanto un ritiro suppletivo oltre a quello standard sopra descritto per la frazione indifferenziata); nei 4 mesi rimanenti che vanno da giugno a settembre, i ritiri suppletivi saranno 5 a settimana, quindi la frequenza di ritiro di tale frazione merceologica sarà pari a 6/7. Le utenze dovranno impiegare un contenitore da 60 lt da fornire a cura del nuovo Gestore.

Le squadre che effettueranno la raccolta dei rifiuti sul territorio nonché il trasporto agli impianti di destinazione finale, (indicati dalla Stazione Appaltante) dovranno essere organizzate con l'impiego di idonei automezzi. In particolare, nel centro storico l'aggiudicataria utilizzerà un mezzo Porter con vasca da 3 mc con un autista/operatore; nel resto del territorio comunale, le squadre adibite alla raccolta saranno costituite da un autista/operatore dotate di autocarro vasca da 6 mc oppure da un autista e un operatore dotate di autocompattatore da 15 mc.

Il trasporto deve avvenire in orari compatibili con gli orari di apertura degli impianti di destinazione finale.

5.1.7 Raccolta e trasporto ingombranti e RAEE

La raccolta dei rifiuti ingombranti e RAEE dovrà essere eseguita attraverso l'attivazione di servizio a chiamata così organizzato:

- chiamata dell'utente per richiesta di intervento;
- programmazione calendarizzata del ritiro con frequenza di 3 interventi a settimana;
- informatizzazione e registrazione attraverso call center di apertura/chiusura pratica del ritiro.

L'aggiudicataria dovrà prevedere un servizio garantendo il ritiro dei rifiuti ingombranti ad almeno n.30 utenze a turno.

Il servizio dovrà essere espletato prevedendo che venga fissato da parte del gestore un appuntamento, attraverso un calendario informatizzato, con l'utente che inoltra la richiesta.



COMUNE DI andria
PROV. DI barletta-andria-trani

SETTORE III
LAVORI PUBBLICI, MANUTENZIONI, AMBIENTE E MOBILITÀ
ambiente@cert.comune.andria.bt.it

Per tale servizio non è ammessa la modalità di conferimento “a marciapiede”, ma il ritiro su appuntamento direttamente presso il numero civico.

Il servizio dovrà essere suddiviso in servizio “ritiro ingombranti” e servizio “ritiro RAEE”.

Con l’acronimo RAEE si indicano i rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche ex D.Lgs.n.151/2005 che suddivide queste ultime in dieci macro famiglie di rifiuti pericolosi e non pericolosi: grandi elettrodomestici, piccoli elettrodomestici, apparecchiature informatiche e per telecomunicazioni, apparecchiature di consumo, apparecchiature di illuminazione, strumenti elettrici ed elettronici (ad eccezione degli utensili industriali fissi di grandi dimensioni), giocattoli e apparecchiature per lo sport e per il tempo libero, dispositivi medici (ad eccezione di tutti i prodotti impiantati e infettati), strumenti di monitoraggio e di controllo e distributori automatici.

Conformemente a quanto previsto dal Decreto Legislativo del 14 marzo 2014, n.49 sulla raccolta dei RAEE, è necessario assicurare ai rivenditori e distributori di cui all'articolo 4, comma 1, lettera h), del D.Lgs. 14 marzo 2014, n.49, la possibilità di conferire gratuitamente l’apparecchiatura che viene sostituita al centro di raccolta di cui all'art.4, c.1 lettera mm) del medesimo decreto inquadrata ai sensi del DM 8 aprile 2008 e successive modifiche ed integrazioni.

Resta a carico del gestore del servizio pubblico, la raccolta domiciliare del RAEE “storico” ex art.3 c.1 lett q) del D.Lgs. 25 luglio 2005, n.151 costituiti dai RAEE derivanti da apparecchiature elettriche ed elettroniche immesse sul mercato prima del 13 agosto 2005 provenienti unicamente da utenze domestiche (*restano esclusi da questa modalità i RAEE “storici professionali” che tuttavia potranno essere raccolti a titolo oneroso (extra privata) presso le utenze non domestiche*).

Nella movimentazione di frigoriferi si dovranno evitare danni ai circuiti di refrigerazione ed alle pareti coibentate e la conseguente liberazione in atmosfera di fluidi frigorigeni o di oli; analoghe cautele dovranno essere adottate nella movimentazione di televisori e monitor dotati di tubi catodici, sorgenti luminose da mantenere integre per evitare dispersione di polveri e vapori.



COMUNE DI andria
PROV. DI barletta-andria-trani

SETTORE III
LAVORI PUBBLICI, MANUTENZIONI, AMBIENTE E MOBILITÀ
ambiente@cert.comune.andria.bt.it

A tale fine, si dovranno impiegare contenitori appropriati, apparecchiature di sollevamento idonee, rimuovere sostanze che potrebbero essere rilasciate durante la movimentazione, chiudere portelli e bloccare le parti mobili, assicurare la tenuta di liquidi o gas contenuti nei circuiti, evitare la riduzione di volume mediante pressatura. Nello specifico, si prevede che il servizio venga svolto da una squadra composta da un operatore e un autista con autocarro cassonato.



COMUNE DI andria
PROV. DI barletta-andria-trani

SETTORE III
LAVORI PUBBLICI, MANUTENZIONI, AMBIENTE E MOBILITÀ
ambiente@cert.comune.andria.bt.it

5.1.8 Raccolta e trasporto RUP

Raccolta e trasporto farmaci scaduti

Con questa raccolta si intendono intercettare farmaci scaduti o non utilizzati privati del loro involucro e del foglio illustrativo allegato che vanno conferiti presso i contenitori posizionati all'esterno delle farmacie e parafarmacie. La pericolosità è data dalla presenza di sostanze chimiche pericolose per la salute e per l'ambiente e per questo detti scarti non possono essere conferiti unitamente ad altri scarti non recuperabili: occorre raccogliergli separatamente per poterli avviare a recupero e/o smaltimento a seconda della specifica tipologia di scarto.

Per favorire la raccolta dei farmaci scaduti, si dovranno installare sul territorio, in punti strategici, n.20 contenitori. La frequenza di ritiro del rifiuto da tali contenitori è settimanale o a chiamata secondo le necessità che si dovessero manifestare.

La raccolta dovrà essere effettuata con l'impiego di specifici automezzi necessari per espletare il servizio. In particolare, è previsto l'impiego di un autocarro furgonato con autista/operatore.

Raccolta e trasporto di pile esauste e piccole batterie

Con questa raccolta si intendono intercettare pile esauste e piccole batterie al litio di cellulari in quanto trattasi di rifiuto urbano pericoloso ma recuperabile. La pericolosità è data dalla presenza di sostanze chimiche come mercurio, nichel, piombo, cadmio pericolose per la salute e per l'ambiente, per questo motivo detti scarti non possono essere conferiti in altri contenitori e non devono essere abbandonati.

Per la raccolta di pile esauste e piccole batterie si dovranno installare sul territorio, in punti strategici, n.50 contenitori.

L'operazione di trasbordo, ai sensi di quanto previsto dall'art.193 c.11 del D.Lgs. n.152/2006 e ss.mm.ii., dovrà avvenire anche su pubblica via nel rispetto di quanto previsto dalla normativa vigente in materia.

La frequenza di ritiro del rifiuto dagli appositi contenitori prevista è settimanale o a chiamata secondo le necessità che si dovessero manifestare.



COMUNE DI andria
PROV. DI barletta-andria-trani

SETTORE III
LAVORI PUBBLICI, MANUTENZIONI, AMBIENTE E MOBILITÀ
ambiente@cert.comune.andria.bt.it

La raccolta dovrà essere effettuata con l'impiego di specifici automezzi necessari per espletare il servizio. In particolare, è previsto l'impiego di un autocarro furgonato con autista/operatore.

Raccolta e trasporto di prodotti etichettati T e/o F

Per la raccolta di prodotti etichettati T e/o F si dovranno installare sul territorio, in punti strategici, n.20 contenitori.

La frequenza di ritiro del rifiuto dagli appositi contenitori prevista è settimanale o a chiamata secondo le necessità che si dovessero manifestare.

La raccolta dovrà essere effettuata con l'impiego di specifici automezzi necessari per espletare il servizio. In particolare, è previsto l'impiego di un autocarro furgonato con autista/operatore.

5.1.9 Raccolta rifiuti e pulizia dell'area mercatale

Al fine di agevolare il conferimento differenziato delle frazioni di rsu sarà prevista la distribuzione, ai banchi di vendita, di un kit di sacchi semitrasparenti da 70 lt per il secco residuo, da 110 lt per la plastica/metalli e da 120 lt in materiale compostabile, biodegradabile per la frazione umida, oltre al posizionamento di contenitori carrellati di varia volumetria in piazzole concordate con il Comune per il conferimento delle altre frazioni di rifiuto (vetro, carta) e per consentire lo stoccaggio di cartoni e cassette in legno, in plastica e in polistirolo fino alla chiusura delle attività mercatali, allorquando interverranno le squadre addette alla raccolta e pulizia delle aree interessate.

Attualmente sono presenti i seguenti mercati:

- giornaliero via De Anellis
- giornaliero Via F. Giugno
- giornaliero Via Barletta (mercato ortofrutticolo)
- giornaliero Viale Virgilio
- settimanale Villa Comunale (Lunedì)
- settimanale Mercatino Viale della passeggiata (Domenica)
- settimanale Mercatino delle Piante Via Padre Savarese (Domenica)



COMUNE DI andria
PROV. DI barletta-andria-trani

SETTORE III
LAVORI PUBBLICI, MANUTENZIONI, AMBIENTE E MOBILITÀ
ambiente@cert.comune.andria.bt.it

I servizi di pulizia e ripristino della fruibilità delle aree interessate dai mercati giornalieri avranno frequenza giornaliera; i servizi di pulizia e ripristino della fruibilità delle aree interessate dai mercati settimanali dovranno svolgersi con frequenza pari a:

- n.1 intervento/settimana tutto l'anno, in occasione del mercato

ed iniziare al termine delle operazioni di vendita e dovranno essere completate entro le due ore successive alla chiusura dello stesso (limite massimo). Sono compresi tutti servizi necessari per garantire il completo ripristino dell'area. Alle operazioni di raccolta seguono quelle di trasporto delle diverse frazioni.

Al fine di ottenere la massima efficacia ed efficienza nell'espletamento dei servizi di seguito descritti, il gestore del servizio, di concerto con il comando di Polizia Municipale, dovrà implementare un'attività energica di sensibilizzazione dei commercianti volta a consentire il depositare ordinatamente, accanto ad ogni posteggio o presso le piazzole individuate, i propri imballaggi di cartone volumetricamente ridotti e le cassette di legno e polistirolo impilate, e ad utilizzare i contenitori appositamente collocati.

Il comando di Polizia Municipale dovrà altresì garantire il mantenimento dell'interdizione alla circolazione veicolare delle zone da ripulire al fine di consentire agli addetti a tale attività di operare in condizioni di sicurezza. Le istruzioni e le raccomandazioni saranno contenute in appositi cartelli affissi in ogni mercato.

Il gestore del servizio avrà l'onere di sensibilizzare, congiuntamente al corpo di Polizia Municipale, gli operatori commerciali al fine di differenziare il rifiuto prodotto.

Sarà cura del gestore del servizio effettuare lo spazzamento, nonché il lavaggio, delle aree interessate mediante l'ausilio di personale, di attrezzature e di mezzi necessari all'espletamento del servizio. Nello specifico, è previsto l'impiego di autocompattatori da 15 mc con a bordo autista e operatore (per la raccolta dei rifiuti) e di spazzatrici da 4 mc con a bordo autista e operatore (per la pulizia del suolo pubblico).



COMUNE DI andria
PROV. DI barletta-andria-trani

SETTORE III
LAVORI PUBBLICI, MANUTENZIONI, AMBIENTE E MOBILITÀ
ambiente@cert.comune.andria.bt.it

5.1.10 Raccolta rifiuti e pulizia a seguito di feste e manifestazioni

Nel comune dovranno essere espletati inoltre interventi di raccolta rifiuti e pulizia dell'area interessata in occasione di feste patronali, sagre, ecc.. (circa 60 eventi all'anno); di seguito si riportano i principali:

- 1° gennaio Pulizia piazza Catuma
- Febbraio Carnevale
- Aprile Fiera d'Aprile / Settimana Santa
- Luglio/Agosto Concerti in piazza
- Settembre San Riccardo (Santo Patrono)
- Settembre Festival Inter. "Castel dei Mondi"
- Dicembre Manifestazioni natalizie

Anche per tali eventi è prevista la collocazione di appositi contenitori per la raccolta differenziata oltre alla fornitura di un kit di sacchi in analogia ai mercati.

Si dovranno pertanto eseguire gli interventi necessari per il riassetto dell'area effettuati al termine delle predette manifestazioni con avvio dell'attività da comunicarsi al gestore del servizio con apposito Ordine di Servizio.

Oltre ai servizi di raccolta, saranno effettuati servizi di spazzamento e lavaggio di tutta l'area interessata dalle attività di vendita ma anche dell'area limitrofa (solitamente adibita al parcheggio di autovetture). Particolare attenzione dovrà essere dedicata alla pulizia dell'area dedicata ai banchi di vendita di prodotti alimentari (frutta, verdura, pesce, ecc.). Nello specifico, è previsto l'impiego di autocompattatori da 15 mc con a bordo autista e operatore (per la raccolta dei rifiuti) e di spazzatrici da 4 mc con a bordo autista e operatore (per la pulizia del suolo pubblico).

La pulizia e la raccolta dei rifiuti nelle aree interessate da tali iniziative potrà essere effettuata anche durante lo svolgimento della stessa, nel caso in cui la durata fosse prevista in più giorni consecutivi.



COMUNE DI andria
PROV. DI barletta-andria-trani

SETTORE III
LAVORI PUBBLICI, MANUTENZIONI, AMBIENTE E MOBILITÀ
ambiente@cert.comune.andria.bt.it

5.1.11 Raccolta e trasporto dei rifiuti prodotti nelle aree cimiteriali

Raccolta differenziata

Per la raccolta del secco residuo (ceri, plastica in film, ecc.) e dei rifiuti suscettibili di valorizzazione (carta, cartone, plastica, alluminio, vetro, residui vegetali) saranno utilizzati i contenitori e/o cassonetti portarifiuti già in dotazione presso il cimitero, il cui svuotamento verrà effettuato, impiegando le squadre della raccolta rifiuti da UND, con le seguenti frequenze minime:

Frazione	Maggio – Settembre	Ottobre – Aprile
Plastica	Quindicinale	Quindicinale – tutti i giorni nel periodo 29/10 – 4/11
Fiori e sfalci	Tre volte per settimana	Settimanale- tutti i giorni compresi i festivi, nel periodo 29/10 – 4/11
Indifferenziato	Due volte per settimana	Settimanale – tutti i giorni nel periodo 25/10 – 4/11

L'aggiudicataria dovrà inoltre assicurare la periodica pulizia di tali attrezzature.

5.1.12 Raccolta rifiuti provenienti da esumazioni ed estumulazioni

L'aggiudicataria, su semplice richiesta del Comune, interverrà per tutta la durata del contratto, per il trattamento, confezionamento, caricamento, il trasporto ed il conferimento ad impianti autorizzati di termodistruzione, dei rifiuti cimiteriali trattati, risultanti dalle esumazioni ed estumulazioni per complessivi n.12 interventi /anno.

Dovrà provvedere alla fornitura annua di n.150 contenitori a doppio involucro opportunamente etichettati e del prodotto disinfettante con cui effettuare il trattamento dei rifiuti.

Detto prodotto disinfettante sarà preventivamente concordato con l'ASL competente per territorio, così pure saranno concordati con l'ASL i tempi e le modalità di effettuazione del trattamento e del confezionamento dei rifiuti.

Per effettuare le operazioni di trattamento e di confezionamento, l'aggiudicataria dovrà provvedere con propria attrezzatura e personale, nonché provvederà alla pesatura dei rifiuti confezionati, pronti per essere avviati all'incenerimento.



COMUNE DI andria
PROV. DI barletta-andria-trani

SETTORE III
LAVORI PUBBLICI, MANUTENZIONI, AMBIENTE E MOBILITÀ
ambiente@cert.comune.andria.bt.it

La ditta appaltatrice assicurerà il proprio intervento anche per una sola esumazione o estumulazione.

5.1.13 Raccolta e trasporto degli indumenti usati

Oggetto del servizio è la raccolta con modalità stradale degli abiti e indumenti usati dismessi. Per tale servizio, l'Aggiudicataria potrà avvalersi della collaborazione con associazioni Onlus. Tale raccolta è integrativa rispetto a quella svolta nel CCR, in cui gli utenti potranno continuare a conferire detti rifiuti.

Lo svuotamento dei contenitori stradali dovrà garantire, per ogni contenitore, la possibilità di conferimento continuo da parte dell'utenza, evitando così accumulo di rifiuti sul suolo pubblico; in caso di segnalazioni specifiche da parte dell'Amministrazione Comunale e/o del DEC, l'aggiudicatario garantirà l'intervento entro il primo giorno lavorativo successivo alla richiesta.

Il gestore dovrà quindi assicurare una frequenza di svuotamento tale da incentivare il conferimento e la resa di ciascun contenitore.

Sarà inoltre obbligo dell'aggiudicatario, per l'intera durata dell'appalto, provvedere, a proprie cure e spese, a tutte le operazioni di pulizia, disinfezione, igienizzazione dei cassonetti e del suolo nel raggio di 2,00 m circa dagli stessi secondo le modalità descritte nell'offerta tecnica, in modo da garantire adeguati livelli di igiene, nonché provvedere, a proprie cure e spese, alla manutenzione ordinaria e straordinaria dei contenitori e alla eventuale sostituzione o integrazione della segnaletica per mantenere livelli adeguati di decoro.

È altresì a carico dell'aggiudicatario il trasporto degli indumenti presso gli impianti di recupero nonché lo smaltimento di eventuali rifiuti diversi dagli indumenti rinvenuti all'interno dei contenitori.

Tutte le operazioni riguardanti la raccolta stradale degli indumenti usati sono completamente gratuite per il Comune e gli utenti. L'aggiudicatario, pertanto, non richiede alcun compenso ritenendosi remunerato dal ricavo di vendita di quanto raccolto. Tali condizioni economiche sono invariabili per tutta la durata del contratto.



COMUNE DI andria
PROV. DI barletta-andria-trani

SETTORE III
LAVORI PUBBLICI, MANUTENZIONI, AMBIENTE E MOBILITÀ
ambiente@cert.comune.andria.bt.it

5.2 Pulizia del suolo

5.2

5.2.1 Spazzamento stradale

Il servizio di spazzamento integrato previsto dal presente progetto è del tipo manuale e meccanizzato misto e dovrà essere effettuato nelle pubbliche strade e piazze in genere del territorio comunale, come riportato nell'allegato "SERVIZIO DI SPAZZAMENTO", compresi:

- marciapiedi, scale e aree pubbliche in genere;
- strade ed aree private comunque soggette ad uso pubblico;
- aiuole e viali interni dei giardini pubblici (ove esistenti);
- Cimitero comunale;
- aree scoperte di pertinenza di scuole pubbliche ed edifici pubblici;
- tangenziale e rispettive rampe di accesso (svincoli);
- Frazione di Montegrosso e case sparse limitatamente alle strade compresi i marciapiedi, ed alle aree pubbliche o ad uso pubblico in genere.
- Siti archeologici
- **Castel del Monte** (Patrimonio dell'UNESCO)

Il modello organizzativo del servizio dovrà prevedere nel centro urbano principale lo spazzamento manuale e meccanico misto (quest'ultimo limitatamente alle strade a carreggiata larga), e nel resto degli abitati (a densità medio-alta) solo lo spazzamento meccanico misto.

Nello svolgimento del servizio, gli addetti dovranno avere cura di non sollevare polveri, e in ogni modo non recare alcun disagio alla cittadinanza.

Il servizio di spazzamento dovrà avere inizio in orario mattutino (dalle ore 5) nelle zone del centro storico (dove deve concludersi entro le ore 10:00) e semiperiferiche, per poi completare il turno nelle zone periferiche, garantendo maggior efficienza e minor intralcio da traffico veicolare.



COMUNE DI andria
PROV. DI barletta-andria-trani

SETTORE III
LAVORI PUBBLICI, MANUTENZIONI, AMBIENTE E MOBILITÀ
ambiente@cert.comune.andria.bt.it

Le operazioni di spazzamento stradale dovranno essere effettuate sull'intera larghezza della carreggiata composta da corsie di marcia, parcheggi, marciapiedi e cunette compresi.

Qualora nelle strade o piazze oggetto di spazzamento meccanizzato e/o manuale non siano presenti i marciapiedi si dovrà effettuare la pulizia a partire dai fabbricati e dai muri di recinzioni eventualmente presenti che prospettano sulla pubblica via.

Il servizio riguarda anche aree pubbliche non asfaltate o pavimentate.

Il servizio di spazzamento stradale comprende:

- la raccolta differenziata di qualsiasi rifiuto e detrito, fino alle più piccole dimensioni, prodotto dagli utenti o dagli agenti naturali: cartacce, terriccio, foglie, escrementi di animali, ecc;
- lo svuotamento dei cestini "porta rifiuti", il loro lavaggio e la sostituzione dei sacchetti contenitori interni;
- la raccolta dei rifiuti abbandonati a terra in prossimità dei cestini portarifiuti, compresi i rifiuti ingombranti e altre tipologie, tra cui scatole di cartone e altri imballaggi;
- la raccolta di vetro, plastica e imballaggi vari, contenitori in alluminio e banda stagnata abbandonati sul suolo pubblico;
- lo svuotamento dei contenitori ecologici per deiezioni canine, il loro lavaggio e la sostituzione del sacco contenitore interno;
- la pulizia dei marciapiedi da muro a muro, con la costante estirpazione meccanica e/o manuale delle erbacce;
- la pulizia e la raccolta dei rifiuti delle aree verdi e/o ad uso pubblico (aiuole, giardini, fontane, aree cimiteriali, ecc.);
- la pulizia delle caditoie stradali, delle bocche di lupo ed il conferimento e smaltimento dei relativi rifiuti prodotti;
- la rimozione di detriti a seguito di eventi meteorologici

Durante le operazioni di spazzamento sia manuale che meccanizzato devono essere asportati tutti i rifiuti che in qualsiasi modo possano ostacolare il regolare deflusso delle acque, in particolare in corrispondenza delle griglie per le caditoie stradali.



COMUNE DI andria
PROV. DI barletta-andria-trani

SETTORE III
LAVORI PUBBLICI, MANUTENZIONI, AMBIENTE E MOBILITÀ
ambiente@cert.comune.andria.bt.it

Lo spazzamento manuale riguarderà il centro storico e le zone pedonali di via Regina Margherita, via Cavour, viale Crispi; dovrà essere effettuato con frequenza 7/7 da squadre costituite da un addetto, munito di porter con pianale e dell'attrezzatura necessaria per consentire lo svolgimento di tutte le attività suddette, necessarie alla pulizia del territorio.

A tal proposito la ditta dovrà fornire:

- n.150 cestini getta rifiuti (con relativa fornitura di sacchetti 50-100 lt);
- n.15 contenitori per le deiezioni canine (con relativa fornitura di sacchetti al Comune, il quale provvederà alla successiva distribuzione);

da distribuire opportunamente sul territorio in accordo con la stazione appaltante.

L'operatore dovrà essere munito altresì di tutta l'attrezzatura necessaria (soffiatori, aspiratori, scope, ecc.) per rimuovere i rifiuti dai marciapiedi, e/o altri luoghi inaccessibili alla spazzatrice.

Lo spazzamento meccanico dovrà essere effettuato mediante l'utilizzo di spazzatrici da 4-6 mc nel centro urbano e nelle aree periferiche come segue:

- * spazzamento meccanizzato nel centro urbano 1° settore (centro urbano compresi viali, Montegrosso e Castel del Monte): frequenza 2/7 (utilizzando una spazzatrice da 4 mc e autista/operatore + un Porter con pianale e operatore manuale);
- * spazzamento meccanizzato nel centro urbano 2° settore (zona compresa fra viali e tangenziale): frequenza 1/7 (utilizzando una spazzatrice da 4 mc e autista/operatore + un Porter con pianale e operatore manuale);
- * spazzamento misto della tangenziale e dei rispettivi svincoli: frequenza 1/14 (utilizzando una spazzatrice da 6 mc con autista e operatore).

La spazzatrice meccanica dovrà essere dotata di idonea attrezzatura tipo "air lift" ovvero braccio meccanico che facilita la pulizia del suolo anche in presenza di automobili parcheggiate o altri ostacoli.

I rifiuti asportati devono essere avviati a corretto trattamento o smaltimento.



COMUNE DI andria
PROV. DI barletta-andria-trani

SETTORE III
LAVORI PUBBLICI, MANUTENZIONI, AMBIENTE E MOBILITÀ
ambiente@cert.comune.andria.bt.it

Per il dettaglio delle strade e zone da spazzare si rimanda alle tavole allegare alla presente relazione ed in particolare alla tavola “Servizio di spazzamento”.

È oggetto di premialità, in sede di gara, l’incremento dello standard minimo dei servizi di spazzamento sia manuale che meccanico.

In fase di avvio del servizio, in funzione delle esigenze manifestate dall’AC, dovranno essere redatte tavole operative, aggiornando le tavole già fornite a base gara, in accordo con gli Uffici Comunali, nel rispetto dello standard minimo previsto o dello standard migliorato offerto.

Sarà cura del gestore del servizio inviare la programmazione settimanale del servizio di spazzamento al Responsabile del settore ambiente dell’Amministrazione Comunale, in conformità alle suddette tavole operative.

Nell’esecuzione del servizio dovrà essere effettuato anche il prelievo dal suolo stradale e dalle aree adibite a verde dei rifiuti particolari come siringhe, profilattici, carogne di animali e simili che dovranno essere collocate in appositi contenitori, provvedendo inoltre al termine della rimozione alla sanificazione con FENOLI e/o prodotti equivalenti. Tale servizio dovrà essere svolto su tutto il territorio comunale urbano ed extraurbano, anche su richiesta o segnalazione dell’Amministrazione. Per tale adempimento, richiesto verbalmente o per iscritto si dovrà provvedere entro le 2 ore successive alla segnalazione, e qualora la segnalazione venga effettuata nei giorni festivi e/o fuori dal turno lavorativo si dovrà provvedere entro le 4 ore successive alla segnalazione.

L’aggiudicataria dovrà inoltre provvedere a proprie cura e spese, in osservanza della normativa di cui all’art. 183 c.1 lett. m, del d.lgs 152/2006 e s.m.i., al deposito temporaneo, al trasporto e allo smaltimento di tutte le tipologie di rifiuti particolari suddetti, nei modi e nei siti autorizzati, come previsto dalla normativa vigente.

5.2.1.1 Rimozione e trasporto siringhe abbandonate su suolo pubblico

Particolare attenzione verrà prestata al problema della presenza sul suolo pubblico di siringhe abbandonate per il concreto pericolo di contagio di gravi malattie infettive, pertanto è previsto



COMUNE DI andria
PROV. DI barletta-andria-trani

SETTORE III
LAVORI PUBBLICI, MANUTENZIONI, AMBIENTE E MOBILITÀ
ambiente@cert.comune.andria.bt.it

uno specifico servizio di raccolta di aghi e siringhe abbandonate in luoghi pubblici o con accesso al pubblico, considerabili quali rifiuti urbani pericolosi, da smaltire come rifiuti ospedalieri.

Tale servizio sarà svolto come **pronto intervento** da personale adeguatamente formato. La rimozione avverrà in modo separato dai rifiuti urbani e con modalità idonee alla tutela degli operatori. Infatti al fine di salvaguardare la salute e l'incolumità fisica degli operatori, saranno loro fornite, per la manipolazione ed il trasporto delle siringhe abbandonate, specifiche attrezzature ed in particolare guanti speciali antitaglio e antiperforazione, pinze raccogli - oggetti, contenitori in polipropilene con coperchio a tenuta, ecc.

Il sistema previsto di raccolta sarà effettuato in modo da evitare ogni tipo di contatto tra tale materiale potenzialmente infetto e l'operatore.

Il materiale raccolto sarà quindi smaltito in conformità alle disposizioni di legge e in base alle indicazioni che saranno impartite dalla ASL competente.

5.2.1.2 Rimozione e trasporto carcasse animali su suolo pubblico

Il servizio sarà svolto con mezzo idoneo ed autorizzato per la raccolta ed il trasporto delle carcasse animali rinvenute sulle strade ed aree pubbliche o strade ed aree private comunque soggette ad uso pubblico del territorio comunale.

Per tale servizio si prevedono almeno n.20 interventi/anno e l'impiego di un autocarro cassonato con autista e operatore.

Tale servizio consisterà nella raccolta, trasporto e conferimento presso impianto indicato dall'Amministrazione Comunale.

L'operatore, opportunamente addestrato, provvederà in caso di materiale di piccole dimensioni (es. volatili, ratti, cani o altri animali di piccola taglia) a rimuovere la carcassa dell'animale introducendola in un robusto sacco di plastica spessa a chiusura ermetica per procedere a successivo smaltimento in appositi impianti autorizzati secondo la normativa sanitaria-ambientale



COMUNE DI andria
PROV. DI barletta-andria-trani

SETTORE III
LAVORI PUBBLICI, MANUTENZIONI, AMBIENTE E MOBILITÀ
ambiente@cert.comune.andria.bt.it

(Reg. UE 1774/2002 e s.m.i. - 152/06 e s.m.i.), con oneri, escluso lo smaltimento/recupero, a carico dell'aggiudicataria.

Per carogne di maggiori dimensioni, l'aggiudicataria dovrà provvedere opportunamente, prevedendo almeno l'utilizzo del doppio involucro per garantire la tenuta dei liquidi percolatori.

Non appena rimossa la carogna dell'animale si provvederà a pulire ed a disinfettare il suolo imbrattato dalla presenza della stessa, usando prodotti a base di fenoli e/o prodotti equivalenti, od altri prodotti consigliati dalla autorità sanitaria competente.

5.2.1.3 Rimozione escrementi di animali

Il servizio consisterà nella rimozione giornaliera degli escrementi di cani presenti sui marciapiedi delle vie urbane ed al lavaggio dei residui, nell'ambito dell'attività prevista di spazzamento stradale.

Inoltre l'aggiudicataria dovrà fornire e collocare in prossimità dei giardini pubblici o altri luoghi dalla stessa proposti, un numero almeno di 15 distributori di sacchetti e raccoglitori specifici per le deiezioni canine, sulla base del sopralluogo effettuato dalla aggiudicataria, garantendo il periodico mantenimento dei sacchetti e lo svuotamento giornaliero dei rifiuti conferiti dai possessori di cani.

5.2.2 Rimozione foglie

Oltre ai previsti interventi di pulizia manuale e meccanizzata, durante il periodo autunnale e per tutto il tempo occorrente, variabile in dipendenza delle condizioni meteorologiche, l'aggiudicataria dovrà organizzare, con frequenze adeguate alle effettive necessità dello stato dei luoghi e considerando che sono presenti nel territorio comunale circa 20.000 alberature con foglie caduche, interventi specifici di raccolta delle foglie giacenti sul suolo pubblico con l'impiego di mezzi idonei quali autospazzatrici dotate di aspiratori o mezzi similari, soffiatori, ecc., purché dotati di sistemi di insonorizzazione che ne contengano la rumorosità ai limiti di accettabilità ammessi dalla normativa comunale (zonizzazione acustica) per interventi anche nelle ore



COMUNE DI andria
PROV. DI barletta-andria-trani

SETTORE III
LAVORI PUBBLICI, MANUTENZIONI, AMBIENTE E MOBILITÀ
ambiente@cert.comune.andria.bt.it

notturne, intervenendo con tempestività affinché le foglie non si debbano accumulare a terra, o in adiacenza di pozzetti di smaltimento delle acque meteoriche che impediscano il regolare deflusso.

Nel caso di previsione di superamento dei valori l'aggiudicataria dovrà procedere con la richiesta del Nulla Osta Acustico presso i competenti uffici comunali.

Nello specifico, le aree urbane alberate maggiormente interessate dal fenomeno di caduta delle foglie sono le seguenti:

- * Villa Comunale di Andria "Giuseppe Marano"
- * Viale Gramsci
- * Corso Cavour
- * Viale Crispi
- * Via Alcide de Gasperi
- * Via Pisani
- * Piazza Imbriani
- * Piazza Umberto I
- * Via Domenico de Anellis
- * Via don Sturzo
- * Piazza Guglielmo Marconi
- * Piazza Giovanni Falcone
- * Via Vaccina
- * Via Ceruti
- * Via Appiani
- * Via Antonio Canal



COMUNE DI andria
PROV. DI barletta-andria-trani

SETTORE III
LAVORI PUBBLICI, MANUTENZIONI, AMBIENTE E MOBILITÀ
ambiente@cert.comune.andria.bt.it

- * Corso Italia
- * Parco Europa Giovanni Paolo II
- * Via della Indipendenza
- * Piazza Santa Maria Vetere
- * Via Savarese
- * Villa san Giuseppe
- * Piazzale Antonio Mariano
- * Via Martiri di Cefalonia
- * Parco IV Novembre
- * Via Milite Ignoto
- * Via Buozzi
- * Piazzale della Repubblica
- * Via Morelli e via della Pineta
- * Viale Virgilio
- * Piazza ss. Trinità
- * Via Bernini
- * Via Castel del Monte

Il servizio di raccolta foglie sarà svolto da una squadra (costituita da autista e operatore) munita di spazzatrice da 6 mc, con frequenza giornaliera nei 4 mesi autunnali in cui il fenomeno di perdita fogliare è maggiormente accentuato.



COMUNE DI andria
PROV. DI barletta-andria-trani

SETTORE III
LAVORI PUBBLICI, MANUTENZIONI, AMBIENTE E MOBILITÀ
ambiente@cert.comune.andria.bt.it

5.2.3 Sgombero neve

Il servizio di sgombero neve verrà effettuato secondo le modalità e con le attrezzature disponibili in organico ed all'occorrenza con l'impiego di pale e di attrezzature simili, trattandosi di servizio in parte sostitutivo della raccolta rifiuti ma soprattutto sostitutivo dello spazzamento.

Si opererà con adeguati mezzi, tipo spazzatrice attrezzata con lama spazzaneve, etc, provvedendo, nel caso di eventi di eccezionale intensità, alla distribuzione di miscele criodratice con oneri a carico della aggiudicataria. In tal senso lo spargimento di tali miscele dovrà essere fatto in tempi adeguati a prevenire la formazione di ghiaccio.

Nella definizione del servizio, svolto in maniera tempestiva nello stesso giorno dell'evento meteorico, sarà assegnata priorità allo spalamento delle vie di collegamento e alle vie interne di accesso ai servizi primari:

1. Ospedale e Pronto soccorso;
2. Caserme e sedi delle forze dell'ordine;
3. Uffici e strutture comunali;
4. Ambulatori e sedi ASL;
5. Scuole;
6. Case di riposo e case protette
7. Postazione 118 – presso OER Misericordia

Il servizio sarà comunque esteso a tutte le strade e agli spazi soggetti a pubblico transito anche pedonale ricadenti nei perimetri di servizio individuati.

Il servizio sarà effettuato grazie all'impiego del personale in organico adibito a servizi che evidentemente non potranno essere effettuati (es. spazzamento, etc.).



COMUNE DI andria
PROV. DI barletta-andria-trani

SETTORE III
LAVORI PUBBLICI, MANUTENZIONI, AMBIENTE E MOBILITÀ
ambiente@cert.comune.andria.bt.it

5.2.4 Diserbo stradale

Il servizio consiste in interventi lungo i cigli stradali urbani con asportazione di erba dagli interstizi delle zanelle, dei marciapiedi, e delle aiuole ai piedi delle alberature pubbliche, viale del Cimitero e tutte quelle zone dove non è possibile provvedere con la spazzatrice meccanica.

Il personale addetto allo spazzamento stradale, dovrà provvedere ad estirpare/rimuovere l'erba fin dalla nascita nell'ambito della zona di propria competenza.

Inoltre, a supporto degli interventi già svolti nell'ambito dello spazzamento stradale, dovranno essere previsti interventi per un impegno complessivo pari a 950 ore/anno di diserbo stradale da effettuarsi lungo i margini della tangenziale (comprese rampe di accesso), le direttrici principali di penetrazione dell'area urbana ed altre strade/aree concordate con il Comune

Il personale addetto al diserbo stradale (1 operatore manuale e 1 autista) sarà dotato di tutta l'attrezzatura necessaria all'espletamento di tale servizio (rastrelli, scope, soffiatore, aspirafoglie, ecc.).

Il personale che effettuerà il servizio dovrà essere organizzato con l'impiego di idonei automezzi (es. autocarro cassonato).

5.2.5 Pulizia griglie, tombini, bocche di lupo e cunette stradali

Il servizio prevede la pulizia delle caditoie e griglie della rete di fognatura bianca presenti nell'ambito urbano comunale, sì da assicurare il costante e regolare deflusso delle acque.

La pulizia della rete è un fattore fondamentale per garantire l'igiene ed il decoro cittadino insieme alla funzionalità delle reti idrauliche: se opportunamente pulita, la rete ricopre un ruolo essenziale nella buona riuscita dell'intero servizio di igiene ambientale, causa la stretta connessione esistente con le aree pubbliche su cui sono attivati i servizi di igiene ambientale.

Il servizio dovrà essere reso secondo le seguenti modalità:

- verifica periodica e attività di disostruzione per almeno due interventi annui, uno nel mese di marzo ed uno nel mese di ottobre, su tutte le caditoie o griglie o tombini stradali ed in generale di tutte quelle apparecchiature che sono destinate all'allontanamento delle acque dalla sede stradale;



COMUNE DI andria
PROV. DI barletta-andria-trani

SETTORE III
LAVORI PUBBLICI, MANUTENZIONI, AMBIENTE E MOBILITÀ
ambiente@cert.comune.andria.bt.it

- su richiesta dell'Amministrazione per interventi urgenti e non programmabili, in aggiunta alle attività di cui in precedenza.

Il servizio si compone delle seguenti attività:

- pulizia delle griglie, delle caditoie, bocche di lupo ricadenti in ambito urbano, effettuato eventualmente con l'impiego di un automezzo attrezzato con lance per getti d'acqua ovvero con interventi manuali (mediante ferri sagomati, pettini, ecc);
- lavaggio a pressione e disinfezione – mediante trattamento con Ca(OH)_2 - delle caditoie, bocche di lupo di fognatura pluviale mediante attrezzatura canaljet.

I materiali di risulta dall'attività di pulizia e spurgo derivanti da tale attività verranno quindi trasportati ad impianto autorizzato e smaltiti a cura ed onere dell'aggiudicataria.

Il servizio sarà svolto con l'impiego di una squadra formata, da un autista e un netturbino, e di un'autospazzatrice-autospurgo di dimensioni medie idonee a garantire la pulizia delle occlusioni mediante acqua ad alta pressione. La squadra si avvarrà dell'ausilio di ferri speciali, zappe, secchielli, etc.

Nel corso dei lavori saranno collocati segnali stradali di divieto di sosta e sarà concordata con gli uffici di Polizia Municipale una organizzazione della circolazione cittadina che consenta la minimizzazione del disagio all'utenza.

La programmazione degli interventi sarà concordata con l'Ente Appaltante.

5.2.6 Lavaggio dei basolati

I basolati in pietra calcarea del centro storico dovranno essere oggetto di interventi di lavaggio e disinfezione da effettuarsi mediante apposito macchinario e con idonee attrezzature, da muro a muro, compresi i marciapiedi. Dovrà essere impiegata anche un'idropulitrice dotata di lancia in grado di effettuare interventi ad alta pressione anche lungo scalinate e zone inaccessibili ai mezzi.

Il servizio dovrà essere effettuato in modo da interessare l'intera sede viaria (con doppia corsa di andata e ritorno). Oltre alla funzione di lavaggio, assicurata dalla elevata pressione di distribuzione dell'acqua sulla sede stradale, dovrà essere assicurata una efficace disinfezione e



COMUNE DI andria
PROV. DI barletta-andria-trani

SETTORE III
LAVORI PUBBLICI, MANUTENZIONI, AMBIENTE E MOBILITÀ
ambiente@cert.comune.andria.bt.it

perciò dovrà essere utilizzata una soluzione disinfettante (a base di sali di ammonio quaternari) e deodorizzante, preventivamente approvata dalla AUSL competente.

Il servizio dovrà essere svolto quando la circolazione stradale consenta un servizio efficiente che non sia di intralcio al traffico.

La frequenza di lavaggio sarà pari a n.3 interventi a settimana nel centro storico. Si impiegherà una squadra composta da un operatore e un autista munita di Porter con pianale.

5.2.7 Rimozione dei rifiuti abbandonati

Il servizio di raccolta, trasporto e conferimento dei rifiuti solidi urbani abbandonati su aree pubbliche del territorio comunale sarà di norma svolto nell'ordinaria attività di erogazione del servizio (raccolta rifiuti e pulizia stradale) e quindi con continuità al fine di garantire la massima pulizia del territorio. Gli addetti ai suddetti servizi avranno infatti anche il compito di monitorare il territorio e segnalare particolari situazioni di degrado e presenza di rifiuti abbandonati.

È previsto, inoltre, un servizio dedicato di raccolta rifiuti abbandonati, svolto da una squadra costituita da autista e due netturbini che opera con idoneo mezzo (es. autocarro cassonato), per un impegno pari n. 1 int./settimana tutto l'anno.

Qualora, tra il materiale rinvenuto, si riscontrassero rifiuti classificabili come speciali e/o pericolosi (rifiuti quindi non smaltibili negli impianti per urbani), es. amianto, l'aggiudicataria dovrà provvedere, fino a max 10 tonn/anno, a propria cura e spese per la raccolta, al trasporto (anche eventualmente a mezzo di ditte appositamente iscritte nell'A.N.G.A.) e allo smaltimento finale. Relativamente alle suddette quantità massime annue, l'aggiudicataria dovrà altresì redigere, e inviare agli organi competenti apposito "piano di lavoro per la rimozione di materiale contenente amianto" come previsto per legge, senza oneri aggiuntivi per l'Amministrazione Comunale. L'intervento dovrà essere eseguito entro 12 ore dalla segnalazione, nel caso ciò non fosse tecnicamente possibile, l'aggiudicataria è tenuta a segnalare ed interdire l'area interessata dai rifiuti speciali e/o pericolosi.



COMUNE DI andria
PROV. DI barletta-andria-trani

SETTORE III
LAVORI PUBBLICI, MANUTENZIONI, AMBIENTE E MOBILITÀ
ambiente@cert.comune.andria.bt.it

5.2.8 Pronto intervento e reperibilità

Sarà disponibile una squadra di “pronto intervento”, composta da n.1 autista e n.2 operatori ecologici che opereranno con mezzi (es. autocarro cassonato) e attrezzature idonee per intervenire entro massimo 12 ore dalla segnalazione, per un impegno complessivo annuo stimato di 200 ore. Gli interventi saranno finalizzati alla rimozione di siringhe, come descritto in precedenza, ma anche alla rimozione di alberi abbattuti e alla pulizia del suolo in seguito a sversamenti accidentali.

5.3 ALTRI SERVIZI

5.3

5.3.1 Pulizia delle fontane pubbliche comunali

Il servizio prevede la pulizia delle fontane pubbliche e prevede:

- interventi ordinari di pulizia effettuati dal personale addetto allo spazzamento manuale delle zone in cui sono ubicate;
- specifici interventi di pulizia interna e disinfezione con svuotamento dell'acqua in esse presenti.

Tali interventi saranno effettuati per un impegno complessivo pari a n. 165 ore/anno da una squadra composta da n.1 autista ed n.1 operatore dotato di Porter con pianale.

5.3.2 Pulizia e cancellazione delle scritte murarie

Il servizio consiste nella pulizia da scritte vandaliche da pareti di qualsiasi tipologia (lapidee o intonacate/pitturate), dei monumenti e degli edifici cittadini per un impegno complessivo pari a n. 165 ore/anno. Tali interventi saranno svolti da una squadra composta da n.1 autista ed n.1 operatore dotato di Porter con pianale.

L'aggiudicataria dovrà provvedere a tutte le opportune protezioni dall'eventuale passaggio di pedoni, di eventuali serramenti presenti nelle facciate e di quant'altro presente che occorre preservare.



COMUNE DI andria
PROV. DI barletta-andria-trani

SETTORE III
LAVORI PUBBLICI, MANUTENZIONI, AMBIENTE E MOBILITÀ
ambiente@cert.comune.andria.bt.it

L'esecuzione degli interventi dovrà avvenire entro 24 h dalla richiesta effettuata dall'Amministrazione comunale.

Sono a carico dell'aggiudicataria gli eventuali permessi, autorizzazioni ed oneri per l'occupazione del suolo pubblico necessari per l'effettuazione degli interventi.

In particolare l'aggiudicataria dovrà adottare le seguenti modalità di effettuazione del servizio al variare della tipologia della superficie interessata dalle scritte murarie.

Pulizia di superfici lapidee

L'aggiudicataria dovrà effettuare la pulitura da scritte vandaliche di superfici in pietra di qualsiasi natura (compreso anche il granito, la trachite, etc.), di edifici e manufatti cittadini, da eseguire mediante pulitura a secco o a bassa quantità d'acqua, con sistema a vortice di tipo elicoidale rotativo a bassissima pressione (0,01-1bar) con l'utilizzo di una gamma di inerti neutri finissimi di varia granulometria (5-300 micron) di carbonato di calcio o mediante l'utilizzo di tecnologie equipollenti.

Pulizia di superfici intonacate/pitturate

L'aggiudicataria dovrà effettuare la pulitura da scritte vandaliche di superfici intonacate e/o pitturate, di edifici e manufatti cittadini, eseguita mediante applicazione di vernice (al quarzo, ai silicati, ad acqua, a base di calce) con le stesse caratteristiche tipologiche e di stessa colorazione di quella esistente e a mani ripetute fino a nascondere la scritta oggetto dell'intervento.

5.3.3 Pulizia delle aree verdi comunali

Le aree verdi del territorio e le fioriere presenti saranno oggetto di un'accurata pulizia con asportazione di tutti i rifiuti che deturpano e compromettono l'igiene dei luoghi. Il servizio, in particolare, previsto per un impegno pari a n. 990 ore/anno, impiegando una squadra costituita da un operatore e un autista, sarà avviato con un programma di interventi intensivo a cui seguirà un servizio di monitoraggio costante, al fine di constatare lo stato di pulizia degli stessi, quale importante attività di prevenzione.

Le squadre che effettueranno il servizio dovranno essere organizzate con l'impiego di idonei automezzi (es. autocarro cassonato).



COMUNE DI andria
PROV. DI barletta-andria-trani

SETTORE III
LAVORI PUBBLICI, MANUTENZIONI, AMBIENTE E MOBILITÀ
ambiente@cert.comune.andria.bt.it

5.3.4 Pulizia del canalone Ciappetta-Camaggio

La città di Andria è interessata dall'attraversamento del canalone Ciappetta-Camaggio la cui pulizia periodica andrebbe effettuata per assicurare il corretto deflusso delle acque ad evitare pericoli di natura idrologica in caso di eventi piovosi intensi.

L'aggiudicataria dovrà prevedere interventi di pulizia ordinaria stagionale (prima dell'inizio della stagione autunnale e prima della stagione primaverile) per un totale di 63 ore annue con l'impiego di un autista e un operatore dotati di autocarro cassonato e interventi di pulizia straordinaria/radicale per un totale di ulteriori 63 ore annue con l'impiego di un autista e di un mezzo multilift.

5.3.5 Lavaaggio contenitori

Il servizio prevede il lavaggio, disinfezione e deodorizzazione di tutti i contenitori stradali previsti sul territorio comunale e di seguito elencati:

- contenitori RUP;
- cestini getta rifiuti;
- contenitori carrellati rifiuti secchi indifferenziati consegnati alle UND.

Inoltre l'aggiudicataria dovrà lavare ed igienizzare i contenitori dedicati alla raccolta porta a porta presso le utenze pubbliche comunali, le scuole, ambulatori e simili.

Il numero e la frequenza degli interventi è fissata come segue:

- nei 4 mesi estivi: frequenza 6/7
- negli 8 mesi rimanenti: frequenza 3/7

Alle utenze non domestiche caratterizzate da grande produzione di organico, inoltre, verrà garantito il servizio di lavaggio contenitori per un totale di 346 ore/anno, con l'impiego di una squadra costituita da n. 1 operatore e n. 1 autista con lavacassonetti.

Per quanto attiene all'acqua utilizzata per l'espletamento dei servizi, la Ditta vi provvederà a proprie cure e spese, compreso lo smaltimento.



COMUNE DI andria
PROV. DI barletta-andria-trani

SETTORE III
LAVORI PUBBLICI, MANUTENZIONI, AMBIENTE E MOBILITÀ
ambiente@cert.comune.andria.bt.it

Resta a carico delle utenze private il lavaggio dei contenitori domestici dedicati alla raccolta porta a porta forniti in comodato d'uso, mentre per i carrellati condominiali la pulizia resta a carico della aggiudicataria con la frequenza sopra riportata.

Il servizio dovrà essere svolto con idoneo mezzo lavacassonetti e dovranno essere impiegati, nelle operazioni di lavaggio, prodotti altamente ecocompatibili, atossici e di facile impiego, da sottoporre preventivamente all'approvazione dell'Ufficio Tecnico.

5.3.6 Gestione Eco-Compattatori

L'aggiudicataria dovrà prendere in carico la gestione di n. 11 Eco-Compattatori già presenti sul territorio comunale, per la riduzione del volume di bottiglie di plastica (pet), lattine di alluminio, bicchieri di plastica (ps) e tappi di plastica, per il miglioramento della raccolta differenziata, garantendone lo svuotamento periodico (nell'ambito del servizio di raccolta domiciliare) finalizzato a mantenere costantemente la massima funzionalità di tali contenitori.

5.3.7 Centro Comunale di Raccolta (CCR)

L'aggiudicataria dovrà allestire e gestire il centro comunale di raccolta sito in via Stazio.

L'allestimento del CCR consiste nella fornitura di quanto segue:

- * n. 2 press container
- * n. 7 cassoni scarrabili 20-30 mc
- * n. 2 cassoni scarrabili 5 mc
- * n. 1 software per rilevazione dei flussi in "entrata" e "uscita", con riconoscimento delle utenze mediante tessera sanitaria
- * n. 1 sistema di pesatura elettronica dei rifiuti conferiti dagli utenti

La gestione operativa del CCR consiste in:

- apertura e chiusura dell'accesso all'impianto secondo il calendario e nel rispetto degli orari minimi indicati;
- presidio di personale durante gli orari di apertura;



COMUNE DI andria
PROV. DI barletta-andria-trani

SETTORE III
LAVORI PUBBLICI, MANUTENZIONI, AMBIENTE E MOBILITÀ
ambiente@cert.comune.andria.bt.it

- integrazione di un sistema informatizzato per la gestione e/o registrazione degli accessi in coerenza con la vigente regolazione relativamente a: utenti, tipologia e quantità dei conferimenti e delle eventuali non conformità;
- organizzazione funzionale di tutti i conferimenti ammessi e supporto agli utenti;
- prelievo dei contenitori e trasporto dei rifiuti presso impianti di valorizzazione, recupero ovvero smaltimento autorizzati;
- il mantenimento del piazzale in stato decoroso e di sicurezza attraverso attività di pulizia ordinaria con adeguate modalità di svolgimento del servizio (solo operatore o con automezzi) e attività di disinfezione periodica così come previsto dalla vigente normativa;
- comunicazione periodica dei conferimenti degli utenti, trasmettendo quali informazioni minimali il numero di ingressi, la frazione e la quantità dei materiali conferiti, numero e portate dei ritiri;
- organizzazione dei servizi di ritiro in presenza di eventuali convenzioni per specifiche frazioni.

L'apertura del Centro di raccolta sarà pari a n.72 ore/settimana (es. lun-sab 7.00-19.00,), con l'impiego di operatori, con mansioni di addetto ad operazioni elementari di sollevamento, trasporto e deposito materiali e di selezione differenziata dei rifiuti. Gli operatori potranno altresì effettuare i necessari trasporti agli impianti di recupero e/o smaltimento dei rifiuti accumulati nei container presenti all'interno del centro comunale di raccolta negli orari di chiusura al pubblico del centro comunale di raccolta nei quali risulteranno comunque in servizio.

Nel servizio è compreso dunque anche il successivo trasporto di tutti i cassoni scarrabili e press-containers (effettuato con mezzi esterni o di cantiere) presso siti di conferimento autorizzati preposti al loro recupero/smaltimento (ad eccezione dei RAEE e delle Pile e accumulatori), ovvero presso piattaforme dei Consorzi di filiera del CONAI dislocati sul territorio e/o, su disposizione dell'Ente Appaltante. Il servizio sarà effettuato mettendo in atto tutti gli accorgimenti tecnici e procedurali atti ad evitare la dispersione di rifiuti. In particolare durante il trasporto, il carico e lo scarico, verranno osservate le precauzioni volte ad evitare rotture e danni che possano fare fuoriuscire e disperdere nell'ambiente le sostanze pericolose contenute: CFC, oli, PCB, inchiostri,



COMUNE DI andria
PROV. DI barletta-andria-trani

SETTORE III
LAVORI PUBBLICI, MANUTENZIONI, AMBIENTE E MOBILITÀ
ambiente@cert.comune.andria.bt.it

toner e polveri contaminate da metalli pesanti, eventualmente disassemblando le parti mobili delle apparecchiature o le parti fragili come i tubi catodici.

I contenitori adibiti alla raccolta saranno movimentati con i mezzi di servizio. Il trasporto agli impianti di smaltimento delle impurità, a valorizzazione o alla vendita delle frazioni recuperabili avverrà non appena si giunga al riempimento del 70% delle volumetrie rese disponibili per singola tipologia di rifiuto, così da garantire continuità nella fruizione delle volumetrie di conferimento e comunque conformemente con la vigente normativa.

Conformemente al D.M. 08/2008 e al D.M. 13 maggio 2009, il deposito dei rifiuti per tipologie omogenee sarà realizzato secondo modalità appropriate e in condizioni di sicurezza; in particolare, fatte salve eventuali riduzioni volumetriche effettuate su rifiuti solidi non pericolosi per ottimizzarne il trasporto, il deposito dei rifiuti recuperabili non ne modificherà le caratteristiche, compromettendone il successivo recupero.

Le operazioni di deposito saranno effettuate evitando danni ai componenti che contengono liquidi e fluidi.

I rifiuti infiammabili saranno depositati in conformità con quanto previsto dalla normativa vigente in materia. Saranno, inoltre adottate idonee procedure per evitare di accatastare rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE) senza opportune misure di sicurezza per gli operatori e per la integrità delle stesse apparecchiature. I RAEE saranno depositati secondo i raggruppamenti di cui all'Allegato 1 del DM 185/2007.

I recipienti, fissi o mobili, utilizzati all'interno del centro di raccolta e non destinati ad essere reimpiegati per le stesse tipologie di rifiuti, saranno sottoposti a trattamenti idonei a consentire le nuove utilizzazioni.

Saranno previste attente condizioni di gestione, conformemente alle indicazioni del D.M. 08/2008, e un sistema di controllo puntuale che prevede anche l'inserimento di un soggetto pubblico di controllo nel delicato passaggio dall'utente al sito di smaltimento/valorizzazione per:

- rifiuti ingombranti; di origine domestica;
- frigoriferi, congelatori, condizionatori e altri beni durevoli dismessi, compresi i RAEE; (rifiuti delle apparecchiature elettriche ed elettroniche) da utenze domestiche;



COMUNE DI andria
PROV. DI barletta-andria-trani

SETTORE III
LAVORI PUBBLICI, MANUTENZIONI, AMBIENTE E MOBILITÀ
ambiente@cert.comune.andria.bt.it

- manufatti e rottami metallici; da utenze domestiche;

Nel servizio è comunque compresa la raccolta dei rifiuti abbandonati entro un raggio di 15 metri attorno alla zona adibita a “centro di raccolta” e comunque all’interno dell’area adibita a “centro di raccolta” e/o prodotti nelle operazioni di svuotamento, e in generale la accurata pulizia dell’area interessata dal contenitore nonché il corretto riposizionamento dei contenitori al termine dello svuotamento.

5.3.8 Disinfezione, disinfestazione e derattizzazione

Il servizio, dovrà essere svolto mediante interventi programmati di disinfezione, disinfestazione, e derattizzazione delle aree ricadenti all’interno del centro urbano, frazioni, e borgate (particolare attenzione dovrà essere dedicata alle aree limitrofe agli edifici scolastici, agli edifici di edilizia popolare, ai mercati settimanali, ed alle aree periferiche confinanti con aree agricole e fossati, nonché a tutte le aree confinanti con lotti incolti, aree abbandonate e simili, con esclusione delle aree private interne). Il servizio viene fornito dalla aggiudicataria “chiavi in mano” e sarà reso con frequenza variabile in funzione della stagionalità, destinazioni ed attività di area, in particolare saranno garantiti i seguenti interventi:

- sanificazione e disinfezione punti critici (angoli particolarmente soggetti ad accumuli di sporcizia, ecc.): su richiesta dell’Amministrazione
- servizi di disinfestazione e derattizzazione sull’intero centro abitato e sulle zone ubicate anche all’estrema periferia e delle frazioni (stimati 50 interventi annui per derattizzazione con impiego di n. 1 autista e n. 1 operatore equipaggiati con Porter con pianale e 60 interventi annui per disinfestazione con impiego di n. 1 autista e n. 1 operatore equipaggiati con autocarro attrezzato allo scopo).
- servizio di sanificazione e disinfezione nelle scuole ai sensi dell’art. 34 della L.R. 10/2007 così come sostituito dall’art. 10 della L.R. 45/2008, e nelle sedi degli uffici comunali con il seguente calendario (per un totale di 100 interventi annui con impiego di n. 1 autista e n. 1 operatore equipaggiati con Porter con pianale):

SCUOLE COMUNALI



COMUNE DI andria
PROV. DI barletta-andria-trani

SETTORE III
LAVORI PUBBLICI, MANUTENZIONI, AMBIENTE E MOBILITÀ
ambiente@cert.comune.andria.bt.it

- Prima dell'inizio delle lezioni;
- Durante le festività natalizie;
- Durante le festività pasquali;
- Prima e dopo ogni tornata elettorale

UFFICI COMUNALI un intervento semestrale.

Il Comune potrà richiedere ulteriori 3 interventi annui senza oneri aggiuntivi.

I luoghi che saranno sottoposti a disinfezione sono: scuole ed edifici pubblici, tombini, caditoie, fontanine pubbliche, fontane monumentali, orinatoi e gabinetti pubblici, aree scoperte e coperte adibite a mercati.

Saranno sottoposte a derattizzazioni le stesse pertinenze di cui al precedente punto ed in particolare chiusini, caditoie, tombini rete fognante, tombini rete pluviale, tombini rete elettrica e telefonica, scuole pubbliche di ogni ordine e grado, aree degradate e discariche abusive su aree comunali ad uso pubblico.

L'intervento di derattizzazione dovrà riguardare una prima attività di sopralluogo per l'individuazione dei punti critici quali: perimetri esterni, zona di deposito rifiuti, scarichi pluviali, ecc..

Gli interventi di disinfestazione e demuscazione si svolgeranno in due fasi:

- una prima diretta a colpire le larve di mosche e zanzare nei centri di sversamento e nei focolai di riproduzione;
- una seconda diretta a colpire gli alati di mosche e zanzare nei centri di sversamento, nei focolai di riproduzione e nei luoghi di attrazione.

Gli interventi interesseranno l'intero centro urbano ed in particolare: sedi stradali, muri delle vie, piazze, zone verdi, mercati, edifici e strutture pubbliche, fognature, canali a cielo aperto, vasche di decantazione dell'agglomerato urbano.

I percorsi e le frequenze definitive, preventivamente concordati tra l'Amministrazione Comunale e l'aggiudicataria, nell'ambito del servizio chiavi in mano fornito dalla aggiudicataria, saranno sorvegliati dall'Amministrazione stessa attraverso il proprio personale specifico.



COMUNE DI andria
PROV. DI barletta-andria-trani

SETTORE III
LAVORI PUBBLICI, MANUTENZIONI, AMBIENTE E MOBILITÀ
ambiente@cert.comune.andria.bt.it

Per gli interventi di disinfestazione dovranno essere utilizzati mezzi con atomizzatori o nebulizzatori a motore/elettrici di potenza variabile. In ogni caso dovrà essere utilizzato un liquido vettore (acqua) per disperdere nell'ambiente minute goccioline d'acqua ed un formulato insetticida.

Per gli interventi di disinfestazione in aree confinate (aiuole, tombini stradali, ecc.) dovranno essere utilizzati piccoli nebulizzatori a spalla elettrici o a motore.

Tutte le attività dovranno essere effettuate sotto lo stretto controllo di personale tecnico adeguatamente formato e consapevole delle prescrizioni di cui al D. Lgs. 81/2008 e ss.mm.ii. con modalità tali da non nuocere in alcun modo le persone e le altre specie animali. Gli interventi dovranno essere effettuati da personale specializzato, equipaggiato con tutte le attrezzature, mezzi e d.p.i. per lo svolgimento del servizio.

Il calendario degli interventi verrà preventivamente comunicato alla ASL competente. Per gli interventi verranno utilizzate soluzioni o comunque prodotti e materiali con caratteristiche conformi alla vigente normativa.

Il calendario degli interventi con date, ore, luogo di intervento e miscele utilizzate sarà comunicato almeno 7 giorni prima dell'inizio del servizio in modo tale che il Comune potrà avvisare la cittadinanza in maniera tempestiva e con l'uso degli strumenti di informazione che riterrà più idonei.



COMUNE DI andria
PROV. DI barletta-andria-trani

SETTORE III
LAVORI PUBBLICI, MANUTENZIONI, AMBIENTE E MOBILITÀ
ambiente@cert.comune.andria.bt.it

6. ATTIVITÀ DI COMUNICAZIONE, INFORMAZIONE E CONTROLLO

L'efficace attuazione di politiche di gestione dei rifiuti urbani non può prescindere dal coinvolgimento nel suo percorso di tutta la popolazione direttamente interessata. L'evoluzione dei servizi di raccolta differenziata, come del resto, più in generale, l'affermarsi di modelli di gestione dei rifiuti sempre più rispettosi dell'ambiente, sollecitano una partecipazione consapevole e attiva dei cittadini e la condivisione di obiettivi di ottimizzazione dei consumi e di tutela delle risorse naturali. Sarà cura del gestore del servizio fornire all'amministrazione, entro 30 giorni dall'inizio delle attività, un programma di comunicazione e informazione volto a sensibilizzare ulteriormente la cittadinanza con l'unico fine di ridurre la produzione del rifiuto ed a infondere una nuova cultura di produzione e consumo responsabile dei prodotti è fondamentale per il raggiungimento degli obiettivi di raccolta differenziata dei rifiuti finalizzata al loro recupero e riciclo di materia.

L'Aggiudicataria dovrà inoltre presentare, prima dell'inizio del servizio, il nastro lavorativo di organizzazione del cantiere, corredato da planimetrie esecutive dei servizi, da sottoporre all'approvazione del DEC e del responsabile del contratto, che contiene le modalità organizzative dei mezzi e personale per l'espletamento del servizio oggetto dell'affidamento, nel rispetto delle previsioni del presente progetto e del Capitolato. Sulla base di tale nastro lavorativo sarà poi comunicato quotidianamente al Comune il Giornale Operativo di Servizio (GOS), che consenta in qualsiasi momento di individuare personale, mezzi, attrezzature e servizi. Qualora si presentino variazioni necessarie al GOS della aggiudicataria deve essere data comunicazione preventiva e solo in via eccezionale, e qualora sia indispensabile, comunicazione successiva. La non corrispondenza del GOS della aggiudicataria con la realtà dei servizi o il continuo ricorso a modifiche del GOS preventive e soprattutto successive sono da considerarsi GRAVI INADEMPIENZE DEL SERVIZIO con le conseguenze che ne derivano. Il GOS della aggiudicataria e le modifiche sono comunicati al direttore dell'esecuzione e al responsabile del procedimento.

Gli addetti saranno adeguatamente 'formati' e muniti della documentazione necessaria ad interagire in maniera costruttiva con le utenze ed il Responsabile della aggiudicataria. L'obiettivo è quello di instaurare un processo intelligente di 'calibrazione' del sistema al territorio che tenda



COMUNE DI andria
PROV. DI barletta-andria-trani

SETTORE III
LAVORI PUBBLICI, MANUTENZIONI, AMBIENTE E MOBILITÀ
ambiente@cert.comune.andria.bt.it

all'annullamento entro breve tempo delle eventuali disfunzioni garantendo anzi la possibilità di migliorare nel tempo lo standard di servizio.



COMUNE DI andria
PROV. DI barletta-andria-trani

SETTORE III
LAVORI PUBBLICI, MANUTENZIONI, AMBIENTE E MOBILITÀ
ambiente@cert.comune.andria.bt.it

DIMENSIONAMENTO TECNICO ECONOMICO DEI SERVIZI



COMUNE DI andria
PROV. DI barletta-andria-trani

SETTORE III
LAVORI PUBBLICI, MANUTENZIONI, AMBIENTE E MOBILITÀ
ambiente@cert.comune.andria.bt.it

1. TABELLA ESPLICATIVA DEI SERVIZI

Servizi di raccolta (freq. su base settimanale)	Modalità	Materiale	Tutto l'anno	
			UD	UND
Organico	porta a porta	Biopattumiera 25 lt, sottolavello 10 lt, sacchi in mater-bi per UD e sacchi Mater-Bi per UND, contenitori carrellati 120-240-360 lt per UND	3	7
Carta/cartone		mastello 40 lt per UD e UND assimilabili, contenitori carrellati 120-240-360 lt per UND	2	2
Cartone (raccolta selettiva presso UND)		Roll container		6
Plastica-metalli		sacchi semitrasparenti da 110 lt per UD e UND assimilabili, contenitori carrellati 120-240-360 lt per UND	2	3
Vetro		mastello 40 lt per UD e UND assimilabili, contenitori carrellati 120-240-360 lt per UND	1	3
Secco non riciclabile		sacchi semitrasparenti da 100 lt per UD e UND assimilabili, contenitori carrellati 120-240-360 lt per UND	1	1
Pannolini /pannoloni		mastello 60 lt	2 (8 mesi/anno) 6 (4 mesi /anno)	
Ingombranti e Raee				3
Rifiuti cimiteriali trattati, risultanti dalle esumazioni ed estumulazioni			fornitura annua di n.150 contenitori a doppio involucro opportunamente etichettati e del prodotto disinfettante con cui effettuare il trattamento dei rifiuti.	n.12 interventi /anno
ex Rup	stradale		settimanale o a chiamata	
Raccolta rifiuti delle aree mercatali, da feste, eventi		sacchi semitrasparenti da 70 lt per il secco residuo, sacchi da	Frequenza del mercato o della festa/evento	



COMUNE DI andria
PROV. DI barletta-andria-trani

SETTORE III
LAVORI PUBBLICI, MANUTENZIONI, AMBIENTE E MOBILITÀ
ambiente@cert.comune.andria.bt.it

e manifestazioni		110 lt per plastica/metalli e da 120 lt in materiale compostabile, biodegradabile per la frazione umida, contenitori carrellati di varia volumetria per vetro e carta	
------------------	--	---	--

Raccolta differenziata Cimitero	Frazione	Maggio – Settembre	Ottobre – Aprile
	Plastica	Quindicinale	Quindicinale – tutti i giorni nel periodo 29/10 – 4/11
	Fiori e sfalci	Tre volte per settimana	Settimanale- tutti i giorni compresi i festivi, nel periodo 29/10 – 4/11
	Indifferenziato	Due volte per settimana	Settimanale – tutti i giorni nel periodo 25/10 – 4/11

Alle utenze non domestiche caratterizzate da grande produzione di organico, inoltre, verrà garantito il servizio di lavaggio contenitori per un totale di 346 ore/anno, con l'impiego di una squadra costituita da n. 1 operatore e n. 1 autista con lavacassonetti.

PULIZIA DEL SUOLO E ALTRI SERVIZI			
Servizio	modalità	materiale	Frequenza (gg)
Spazzamento stradale	Manuale	buste	<ul style="list-style-type: none"> – centro storico e zone pedonali di via Regina Margherita, via Cavour, viale Crispi • spazzamento manuale_ tutto l'anno n. 7 interventi/settimana;
	meccanico		<ul style="list-style-type: none"> * spazzamento meccanizzato nel centro urbano 1° settore (centro urbano compresi viali, Montegrosso e Castel del Monte): frequenza 2/7 (utilizzando una spazzatrice da 4 mc e autista + un Porter con pianale e operatore manuale); * spazzamento meccanizzato nel centro urbano 2° settore (zona compresa fra viali e tangenziale): frequenza 1/7 (utilizzando una spazzatrice da 4 mc e autista + un Porter con pianale e operatore manuale); * spazzamento misto della tangenziale e dei rispettivi svincoli: frequenza 1/14 (utilizzando una spazzatrice da 6 mc con autista e operatore).
Raccolta foglie	manuale-meccanico		7/7 nei 4 mesi autunnali



COMUNE DI andria
PROV. DI barletta-andria-trani

SETTORE III
LAVORI PUBBLICI, MANUTENZIONI, AMBIENTE E MOBILITÀ
ambiente@cert.comune.andria.bt.it

Pulizie aree mercatali	manuale- meccanico	Buste	- n.1 int./sett. per i mercati settimanali tutto l'anno o n. 1 int./giorno per i mercati giornalieri
Pulizia feste e manifestazioni	manuale- meccanico	Buste	In funzione di quelle previste (circa n. 60)
Lavaggio contenitori stradali	Manuale- meccanico	Prodotti chimici	- nei 4 mesi estivi: frequenza 6/7 - negli 8 mesi rimanenti: frequenza 3/7 Alle UND caratterizzate da grande produzione di organico, inoltre, verrà garantito il servizio di lavaggio contenitori per un totale di 346 ore/anno
Gestione CCR	confer. diretto		72 ore /sett.
Lavaggio basolati	manuale- meccanico	Prodotti chimici	n.3 interventi a settimana nel centro storico
Pulizia delle fontane pubbliche comunali			n. 165 ore/anno
Pulizia e cancellazione delle scritte murarie			n. 165 ore/anno
Pulizia delle aree verdi Comunali			n. 990 ore/anno
Pulizia del canale Ciappetta-Camaggio			interventi di pulizia ordinaria stagionale per un totale di 63 ore annue e interventi di pulizia straordinaria per un totale di ulteriori 63 ore annue
Diserbo stradale tangenziale e direttrici principali di penetrazione	manuale - meccanico		950 ore/anno
Pulizia griglie, tombini, ecc.			- verifica periodica e attività di disostruzione per almeno due interventi annui, uno nel mese di marzo ed uno nel mese di ottobre, su tutte le caditoie o griglie o tombini stradali ed in generale di tutte quelle apparecchiature che sono destinate all'allontanamento delle acque dalla sede stradale; - su richiesta dell'Amministrazione per interventi urgenti e non programmabili, in aggiunta alle attività di cui in precedenza.
Proto intervento e reperibilità			disponibile 24 h /24 h una squadra di "pronto intervento", per un totale di 200 ore/anno



COMUNE DI andria
PROV. DI barletta-andria-trani

SETTORE III
LAVORI PUBBLICI, MANUTENZIONI, AMBIENTE E MOBILITÀ
ambiente@cert.comune.andria.bt.it

Rimozione rifiuti abbandonati (siringhe, alberi abbattuti, sversamenti)	manuale-meccanico		- n. 1 int./settimana tutto l'anno
Raccolta carcasse animali			20 interventi all'anno
Disinfezione, disinfestazione, e derattizzazione			<ul style="list-style-type: none">- sanificazione e disinfezione punti critici (angoli particolarmente soggetti ad accumuli di sporcizia, ecc.): su richiesta dell'Amministrazione- servizi di disinfestazione e derattizzazione sull'intero centro abitato e sulle zone ubicate anche all'estrema periferia e delle frazioni con cadenza almeno mensile. (stimati 50 interventi annui per derattizzazione e 60 interventi annui per disinfestazione)- servizio di sanificazione e disinfezione nelle scuole ai sensi dell'art. 34 della L.R. 10/2007 così come sostituito dall'art. 10 della L.R. 45/2008, e nelle sedi degli uffici comunali con il seguente calendario (per un totale di 100 interventi annui): SCUOLE COMUNALI<ul style="list-style-type: none">- Prima dell'inizio delle lezioni;- Durante le festività natalizie;- Durante le festività pasquali;- Prima e dopo ogni tornata elettoraleUFFICI COMUNALI un intervento semestrale. Il Comune potrà richiedere ulteriori 3 interventi annui senza oneri aggiuntivi.
Sgombero neve		nel caso di eventi di eccezionale intensità distribuzione di miscele criodratichiche	Il servizio di sgombero neve verrà effettuato secondo le modalità e con le attrezzature disponibili in organico ed all'occorrenza con l'impiego di pale e di attrezzature simili, trattandosi di servizio in parte sostitutivo della raccolta rifiuti ma soprattutto sostitutivo dello spazzamento.



COMUNE DI andria
PROV. DI barletta-andria-trani

SETTORE III
LAVORI PUBBLICI, MANUTENZIONI, AMBIENTE E MOBILITÀ
ambiente@cert.comune.andria.bt.it

2. MEZZI

Il presente paragrafo riporta le informazioni relative ai mezzi necessari per espletare il servizio così come scaturiscono dal dimensionamento del presente Progetto tecnico-economico e che vanno intesi come mera stima per determinare l'importo a base d'asta. Possono quindi essere impiegati mezzi equivalenti o migliorativi in termini di volumetrie e portate.

Tipo mezzo	numero
Vasca/Costipatore 6 mc_35 q.li	25,00
Porter vasca 3 mc	23,00
Compattatore 15 mc	11,00
Compattatore 32 mc	5,00
Autocarro cassonato	2,00
Porter con pianale per spazzamento	9,00
Lavacassonetti/Lavastrade	1,00
Spazzatrice 2 mc	0,00
Spazzatrice 4 mc	6,00
Spazzatrice 6 mc	1,00
Autospurgo con lancia e sondini	1,00
Autocarro furgonato	1,00
autoc attrezzato per disinf	1,00
Multilift per trasporto cassoni	2,00



COMUNE DI andria
PROV. DI barletta-andria-trani

SETTORE III
LAVORI PUBBLICI, MANUTENZIONI, AMBIENTE E MOBILITÀ
ambiente@cert.comune.andria.bt.it

3. ATTREZZATURE E MATERIALE DI CONSUMO

Il presente paragrafo riporta le informazioni relative alle attrezzature e materiali di consumo necessari per espletare il servizio, così come scaturiscono dal dimensionamento del presente Progetto tecnico-economico. In particolare spetta alla concorrente individuare in fase di predisposizione della offerta il numero e tipologie di utenze da servire.

descrizione attrezzatura	quantità prevista (n°)
Sottolavello aerato 10 lt	51.388
Biopattumiera 25 lt UD - UND_ORGANICO	51.388
Mastello 40 lt_FRAZ. SECCHE (vetro e carta/cartone)	102.776
Mastelli per UND assimilabili	2.612
Roller per raccolta cartoni	2.141
Bidone carrellato 120-240-360 lt	15.965
Cassonetto 1.100 UND	461
Compostiera domestica	300
Carrellati per MERCATI, FESTE e MANIFESTAZIONI	100
Mastello 60 lt - Pannolini	8.500
Contenitori per Pile	50
Contenitori per Farmaci	20
Contenitori per T/F	20
Distributori sacchetti e raccoglitori deiezioni canine	15
Cestini gettacarta RD con posacenere e palo	150



COMUNE DI andria
PROV. DI barletta-andria-trani

SETTORE III
LAVORI PUBBLICI, MANUTENZIONI, AMBIENTE E MOBILITÀ
ambiente@cert.comune.andria.bt.it

ATTREZZATURE PER CCR	quantità prevista (n°)
press container	2
cassone scarrabile 20-30 mc	7
cassone scarrabile 5 MC	2
software per rilevazione flussi in "entrata" e "uscita" con tessera sanitaria	1
sistema di pesatura elettronica	1

Il gestore del servizio dovrà fornire, inoltre, materiale di consumo quali bustoni per bancarellisti, sacchi per cestini getta rifiuti, e quanto altro si rendesse necessario per la corretta esecuzione dei servizi previsti, come specificato di seguito:

MATERIALE DI CONSUMO	
descrizione materiale di consumo	quantità (n°)
Sacchi 100 lt secco non recuperabile	2.774.317
Sacchi semitrasparenti 110 lt plastica	2.774.317
bustoni per MERCATI	13.035
Sacchi 50-100 lt per cestini stradali	23.463
Sacchi Mater-Bi per sottolavello 10 lt	8.038.111
Sacchi Mater-Bi per carrellati 120-240-360lt	357.315

Le attrezzature ed il materiale di consumo, non distribuiti dall'aggiudicataria, rimarranno di proprietà del Comune.



COMUNE DI andria
PROV. DI barletta-andria-trani

SETTORE III
LAVORI PUBBLICI, MANUTENZIONI, AMBIENTE E MOBILITÀ
ambiente@cert.comune.andria.bt.it

4. ULTERIORI COSTI E RICAVI DELL'AMMINISTRAZIONE

Con riferimento alla L.R. 24/2012 e ss.mm.ii., non si è posto a carico dell'appaltatore il costo del conferimento negli impianti di smaltimento/trattamento dei rifiuti solidi urbani differenziati e indifferenziati in quanto il Comune ritiene necessario il monitoraggio e controllo dei flussi delle varie tipologie di rifiuto al fine di assicurarne un corretto conferimento e di non fare incassare direttamente all'appaltatore il ricavato della vendita alle piattaforme di conferimento delle varie frazioni di raccolta differenziata ed i contributi eventualmente versati dal CONAI.

Competeranno al Comune i costi di smaltimento dei rifiuti urbani indifferenziati, i costi di trattamento/selezione/smaltimento dei rifiuti differenziati e i ricavi conseguiti attraverso i contributi CONAI o a qualsiasi altro titolo, così come gli oneri di trattamento/smaltimento dei rifiuti derivanti dalle raccolte selettive escluso gli oneri di smaltimento dei rifiuti prodotti durante le operazioni di lavaggio dei contenitori stradali, a carico dell'Appaltatore.

I rifiuti urbani ed assimilati saranno trasportati a cura e spese dell'Appaltatore presso gli impianti finali individuati dal Comune, dall'AGER o da altro ente preposto, così come specificato all'art. 21 del Capitolato speciale di appalto, con oneri ricompresi nel canone qualora l'impianto sia ubicato entro una distanza di 100 km (200 km A/R) dal Comune di Andria. A tal proposito, si precisa che tale distanza viene calcolata come distanza dalla sede del Municipio di Andria sita in Piazza Umberto I fino alla sede operativa dell'impianto di destinazione calcolata con Google Maps, opzione percorso più breve. Se l'impianto di destinazione è ubicato a una distanza superiore, verrà riconosciuto all'Appaltatore, per la sola distanza eccedente i 100 km (200 km A/R), un maggior onere pari a 0,20 €/(Ton*Km), cui sarà applicato il ribasso offerto dall'appaltatore.



COMUNE DI andria
PROV. DI barletta-andria-trani

SETTORE III
LAVORI PUBBLICI, MANUTENZIONI, AMBIENTE E MOBILITÀ
ambiente@cert.comune.andria.bt.it

5. QUADRO ECONOMICO

Si riporta il quadro economico relativo all'espletamento del servizio di gestione rifiuti solidi urbani.

CENTRI DI COSTO	Importo annuale (€/anno)	Importo complessivo (€)	Importo proroga (6 mesi)
Personale	€ 6.996.562,19	€ 13.993.124,37	€ 3.498.281,09
Investimenti ed ammortamenti (mezzi e attrezzature)	€ 973.330,69	€ 1.946.661,38	€ 671.764,83
Gestione mezzi ed attrezzature	€ 890.767,21	€ 1.781.534,42	€ 445.383,61
Materiale di consumo e altri oneri di gestione	€ 1.062.095,83	€ 2.124.191,65	€ 531.047,91
subTOTALE COSTI DEI SERVIZI	€ 9.922.755,91	€ 19.845.511,82	€ 5.146.477,44
Spese generali (5%)	€ 496.137,80	€ 992.275,59	€ 257.323,87
subTOTALE COSTI DEI SERVIZI	€ 10.418.893,70	€ 20.837.787,41	€ 5.403.801,31
Utile d'impresa (5%)	€ 520.944,69	€ 1.041.889,37	€ 540.380,13
TOTALE servizi soggetto a ribasso	€ 10.939.838,39	€ 21.879.676,78	€ 5.944.181,44
Oneri non soggetti a ribasso (DUVRI)	€ 22.000,00	€ 44.000,00	11.000,00 €
TOTALE complessivo a base d'asta	€ 10.961.838,39	€ 21.923.676,78	€ 5.955.181,44



COMUNE DI andria
PROV. DI barletta-andria-trani

SETTORE III
LAVORI PUBBLICI, MANUTENZIONI, AMBIENTE E MOBILITÀ
ambiente@cert.comune.andria.bt.it

SCHEDA PERSONALE



COMUNE DI andria
PROV. DI barletta-andria-trani

SETTORE III
LAVORI PUBBLICI, MANUTENZIONI, AMBIENTE E MOBILITÀ
ambiente@cert.comune.andria.bt.it

6. PERSONALE IN SERVIZIO

L'elenco del personale attualmente impiegato, soggetto alla clausola sociale di cui all'art. 6 del CCNL Igiene Ambientale, è riportato nell'allegato "SCHEDE PERSONALE".



COMUNE DI andria
PROV. DI barletta-andria-trani

SETTORE III
LAVORI PUBBLICI, MANUTENZIONI, AMBIENTE E MOBILITÀ
ambiente@cert.comune.andria.bt.it

PREZZIARIO



COMUNE DI andria
PROV. DI barletta-andria-trani

SETTORE III
LAVORI PUBBLICI, MANUTENZIONI, AMBIENTE E MOBILITÀ
ambiente@cert.comune.andria.bt.it

7. ELENCO PREZZI

PERSONALE - tab. Marzo 2019 - D.D. 70 n. 70 del 1° agosto 2019 - NON SOGGETTO A RIBASSO	
Livelli - OPERAI	€/ora
J	16,59 €
1B	18,16 €
1A	22,86 €
2B	23,69 €
2A	25,96 €
3B	26,17 €
3A	27,28 €
4B	28,21 €
4A	28,99 €
5B	30,39 €
5A	31,57 €
Livelli - IMPIEGATI	€/ora
3B	24,64 €
3A	25,71 €
4B	26,61 €
4A	27,35 €
5B	28,69 €
5A	29,82 €
6B	31,44 €
6A	32,80 €
7B	34,61 €
7A	36,21 €
8	40,05 €
Q	46,37 €



COMUNE DI andria
PROV. DI barletta-andria-trani

SETTORE III
LAVORI PUBBLICI, MANUTENZIONI, AMBIENTE E MOBILITÀ
ambiente@cert.comune.andria.bt.it

descrizione attrezzatura	costo d'acquisto (€/unità)
Sottolavello aerato 10 lt	€ 1,84
Biopattumiera 25 lt	€ 4,26
Contenitore 30 lt	€ 4,91
Contenitore 35 lt	€ 5,87
Contenitore 40 lt	€ 6,11
Contenitore 45 lt	€ 6,56
Contenitore 60 lt	€ 7,02
Bidone carrellato 120 lt	€ 22,31
Bidone carrellato 240 lt	€ 33,70
Bidone carrellato 360 lt	€ 46,58
Cassonetto 1100 lt	€ 207,00
Cestini gettarifiuti con palo e posacenere	€ 97,75
Distributore e raccogliore deiezioni canine	€ 80,50
Compostiere domestiche	€ 57,50
Roller raccolta cartoni	€ 92,00
Contenitori per RUP	€ 138,00
Sacchi semitrasparenti 100 lt con Rfid	€ 0,138
Sacchi semitrasparenti 100 lt	€ 0,044
Sacchi Mater-Bi per sottolavello 10 lt	€ 0,062
Sacchi Mater-Bi per carrellati 120-240-360 lt	€ 0,192
Sacchi per bancarellisti mercati	€ 0,092

Tipo mezzo	€/ora
Vasca Com 6 mc_35 q.li	€ 10,16
Porter vasca 3 mc	€ 3,09
Compattatore 15 mc	€ 20,51
Compattatore 32 mc	€ 24,21
Autocarro cassonato	€ 5,00
Porter con pianale per spazzamento	€ 2,88
Lavacassonetti/Lavastrade	€ 17,19
Spazzatrice 4 mc	€ 16,13
Spazzatrice 6 mc	€ 21,75
Autospurgo con lancia e sondini	€ 19,12
Autocarro furgonato	€ 3,44
autoc attrezzato per disinf	€ 8,91
Multilift per trasporto cassoni	€ 31,08