

## RELAZIONE TECNICO-ILLUSTRATIVA DEL SERVIZIO E QUADRO ECONOMICO

### Art. 1 – Oggetto dell'appalto

1. L'appalto ha per oggetto i seguenti servizi da svolgere su tutto il territorio comunale di Pietragalla centro e frazioni:

**a) servizi di raccolta, trasporto, conferimento e/o smaltimento dei rifiuti urbani e assimilati come definiti dal D.Lgs.152/06 e s.m.i, (indifferenziati e differenziati):**

a.0. Raccolta domiciliare, trasporto, conferimento e smaltimento dei Rifiuti Urbani indifferenziati e assimilati per qualità e quantità, ai sensi del D.Lgs.152/06 e s.m.i., provenienti da fabbricati o altri insediamenti civili, commerciali, artigianali, conferiti e non negli appositi contenitori (già in dotazione alle utenze) per rifiuti solidi urbani in discarica o altro luogo di smaltimento, per mezzo di autocompattatori in grado di provvedere allo svuotamento automatico dei contenitori nel territorio comunale ove sono installati (il tutto come da prospetti di seguito riportati).

FRAZIONE	CER	DESCRIZIONE	TIPO DI RACCOLTA
Rifiuti urbani misti (domestiche e non domestiche)	200301	rifiuti urbani indifferenziati	<p>Porta a porta per utenze domestiche:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>❑ Sacchetto di colorazione grigio scuro (da fornire con l'appalto)</li><li>❑ giorni di conferimento: <b><u>1 giorno alla settimana dalle ore 20.00 alle ore 24.00</u></b></li></ul> <p>depositare presso il portone di ingresso della propria abitazione il bidoncino già in dotazione con il sacchetto all'interno, con il materiale opportunamente ridotto volumetricamente, semplicemente legato con spago non metallico.</p> <p>La frequenza di svuotamento è di <b>1 volte/settimana.</b></p> <p>Porta a porta per utenze non domestiche:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>❑ Sacchetto di colorazione grigio scuro (da fornire con l'appalto)</li><li>❑ giorni di conferimento: <b><u>1 giorno alla settimana dalle ore 20.00 alle ore 24.00</u></b></li></ul>
	200303	residui della pulizia stradale	

	200307 (C.R.)	rifiuti ingombranti (avviati allo smaltimento)	<p>I cittadini dovranno depositare gli <b>INGOMBRANTI</b> presso il centro di raccolta comunale.</p> <p>La ditta dovrà comunque, in qualsiasi momento, raccogliere gli eventuali ingombranti presenti sul territorio e trasportarli immediatamente presso il centro di raccolta comunale.</p> <p>Il servizio dovrà essere garantito anche a chiamata diretta dell'utenza per motivate esigenze e comunque garantendo gratuitamente almeno 1 intervento/anno per utenza.</p>
--	------------------	---	---

a.1. raccolta domiciliare, trasporto, conferimento e smaltimento dei rifiuti urbani costituiti da scarti organici putrescibili quali scarti di cucina (**organico**) per le utenze domestiche e non domestiche; la raccolta separata dei rifiuti organici deve essere effettuata con bidoncini a svuotamento riutilizzabili e con sacchetti compostabili certificati a norma UNI EN 13432-2002 (il tutto come da prospetti di seguito riportati).

FRAZIONE		CER	DESCRIZIONE	TIPO e FREQUENZA DI RACCOLTA
UTENZE DOMESTICHE	Rifiuti organici	200108 (C.R.)	rifiuti biodegradabili di cucine e mense	<p>Porta a porta:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❑ Sacchetto di colorazione grigio scuro (da fornire con l'appalto)</li> <li>❑ giorni di conferimento: 3 giorni alla settimana dalle ore 20.00 alle ore 24.00</li> </ul> <p>depositare presso il portone di ingresso della propria abitazione il bidoncino già in dotazione</p>
		200201 (C.R.)	rifiuti biodegradabili (sfalci e potature)	

				<p>con il sacchetto all'interno, con il materiale opportunamente ridotto volumetricamente, semplicemente legato con spago non metallico. La frequenza di svuotamento è di 3 volte/settimana.</p> <p>Porta a porta:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❑ sacchetto di colorazione bianco naturale traslucido (da fornire con l'appalto)</li> <li>❑ giorni di conferimento: 3 giorni alla settimana dalle ore 20.00 alle ore 24.00 depositare presso il portone di ingresso della propria abitazione il bidoncino già in dotazione con il sacchetto all'interno, con il materiale opportunamente ridotto volumetricamente, semplicemente legato con spago non metallico.</li> </ul> <p>La frequenza di svuotamento e conferimento è di 3 volte/settimana su tutto il territorio comunale di Pietragalla.</p> <p>I cittadini dovranno depositare gli sfalci e potature esclusivamente presso il centro di raccolta comunale.</p>
UTENZE NON DOMESTICHE (comprese mense pubbliche, locali di ristorazione, ecc.)	Rifiuti organici	200108 (C.R.)	rifiuti biodegradabili di cucine e mense	<p>Porta a porta:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❑ sacchetto di colorazione bianco naturale traslucido (da fornire con l'appalto)</li> <li>❑ giorni di conferimento: <u><b>3 giorni alla settimana dalle ore 20.00 alle ore 24.00</b></u></li> </ul> <p><u>Porta a porta</u> per quelle particolari utenze, quali mense-ristorazioni-ecc.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❑ sacchetto di colorazione bianco naturale traslucido</li> <li>❑ giorni di ritiro: 3 volte/settimana</li> </ul>
		200201 (C.R.)	rifiuti biodegradabili (sfalci e potature)	
		200302 (C.R.)	rifiuti dei mercati	

Il servizio comprende inoltre la raccolta differenziata delle seguenti frazioni di rifiuti urbani:

a.3. raccolta domiciliare e trasporto dei rifiuti urbani costituiti da **carta e da cartone** (compreso gli imballaggi) per le utenze domestiche e non domestiche dislocate su tutto il territorio comunale (il tutto come da prospetti di seguito riportati).

FRAZIONE		CER	DESCRIZIONE	TIPO e FREQUENZA DI RACCOLTA
UTENZE DOMESTICHE	carta e cartone	200101 (C.R.)	Carta e cartone	<p>Porta a porta:</p> <p>depositare presso il portone di ingresso della propria abitazione il contenitore con il materiale opportunamente ridotto volumetricamente .</p> <p>La frequenza di svuotamento è di 2 volte/settimana.</p>
UTENZE NON DOMESTICHE	carta e cartone	200101 (C.R.)	Carta e cartone	<p>Porta a porta:</p> <p>depositare presso il portone di ingresso della propria attività il materiale opportunamente ridotto volumetricamente in apposito contenitore.</p> <p>La frequenza di svuotamento è di 2 volte/settimana.</p>
		150101 (C.R.)	imballaggi in carta e cartone	

a.4. raccolta domiciliare e trasporto dei rifiuti urbani costituiti da imballaggi in **plastica** per le utenze domestiche e non domestiche dislocate su tutto il territorio comunale (il tutto come da prospetti di seguito riportati).

FRAZIONE		CER	DESCRIZIONE	TIPO e FREQUENZA DI RACCOLTA
UTENZE DOMESTICHE	Plastica	200139 (C.R.)	plastica	<p>Porta a porta:</p> <p>L'utenza dovrà provvedere, nei giorni e negli orari previsti per la raccolta, a depositare presso il portone di ingresso della propria abitazione il contenitore con il materiale opportunamente ridotto volumetricamente.</p> <p>La frequenza di svuotamento è di 2 volte/settimana.</p>
		150102 (C.R.)	imballaggi in plastica	

UTENZE NON DOMESTICHE	Plastica	200139 (C.R.)	plastica	<p><b>Porta a porta:</b> depositare presso il portone di ingresso della propria attività il materiale opportunamente ridotto volumetricamente in apposito contenitore. La frequenza di svuotamento è di 2 volte/settimana. Il servizio dovrà essere garantito anche a chiamata diretta dell'utenza commerciale per motivate esigenze.</p>
		150102 (C.R.)	imballaggi in plastica	

a.5.raccolta domiciliare e trasporto dei rifiuti urbani costituiti da **vetro** per le utenze domestiche e non domestiche dislocate su tutto il territorio comunale (il tutto come da prospetti di seguito riportati).

FRAZIONE		CER	DESCRIZIONE	TIPO e FREQUENZA DI RACCOLTA
UTENZE DOMESTICHE	vetro	200102 (C.R.)	Vetro	<p><b>Porta a porta:</b> L'utenza dovrà provvedere, nei giorni e negli orari previsti per la raccolta, a depositare presso il portone di ingresso della propria abitazione il contenitore con il materiale all'interno. La frequenza di svuotamento è di 1 volta ogni 15 giorni.</p>
		150107 (C.R.)	imballaggi in vetro	
UTENZE NON DOMESTICHE	vetro	200102 (C.R.)	Vetro	<p><b>Porta a porta:</b> depositare presso il portone di ingresso della propria attività il materiale in apposito contenitore. La frequenza di svuotamento è di 2 volte/settimana. Il servizio dovrà essere garantito anche a chiamata diretta dell'utenza commerciale per motivate esigenze giustificate dall'Amministrazione Comunale.</p>
		150107 (C.R.)	imballaggi in vetro	

a.6.raccolta stradale e trasporto dei rifiuti urbani **ingombranti** per le utenze domestiche (il tutto come da prospetti di seguito riportati).

FRAZIONE	CER	DESCRIZIONE	TIPO e FREQUENZA DI RACCOLTA
----------	-----	-------------	------------------------------

Ingombranti	200307 (C.R.)	rifiuti ingombranti avviati al recupero	<p>I cittadini dovranno depositare gli <b>INGOMBRANTI</b> presso il centro di raccolta comunale.</p> <p>La ditta dovrà comunque, in qualsiasi momento, raccogliere gli eventuali ingombranti presenti sul territorio e trasportarli immediatamente presso il centro di raccolta comunale.</p> <p>Il servizio dovrà essere garantito anche a chiamata diretta dell'utenza per motivate esigenze giustificate dall'Amministrazione Comunale e comunque garantendo gratuitamente almeno 1 intervento/anno per utenza.</p>
-------------	------------------	--	--

a.7.raccolta stradale, trasporto e recupero-smaltimento dei rifiuti urbani pericolosi costituiti da **pile, farmaci, accumulatori, batterie** per le utenze domestiche e non domestiche dislocate su tutto il territorio comunale (il tutto come da prospetti di seguito riportati).

FRAZIONE	CER	DESCRIZIONE	TIPO e FREQUENZA DI RACCOLTA
Medicinali	200131* (C.R.)	medicinali citotossici e citostatici (200131*)	<p>Per le <b>pile esauste</b> dovranno essere predisposti appositi contenitori a terra presso scuole ed uffici pubblici, oppure nei contenitori da banco presso i rivenditori di pile e materiale elettrico.</p> <p>Per i <b>farmaci scaduti</b> dovranno essere predisposti appositi contenitori nelle farmacie, parafarmacie, ambulatori, e simili.</p> <p>I cittadini potranno depositare tutte le tipologie di rifiuti in qualsiasi momento presso il centro di raccolta comunale.</p> <p>La ditta dovrà raccogliere-trasportare e recuperare-smaltire tali rifiuti anche se dislocati sul territorio comunale o nei pressi dei bidoncini.</p>
	200132 (C.R.)	medicinali diversi da quelli di cui alla voce 200131 (200132)	
Batterie ed accumulatori esausti	200133* (C.R.)	batterie ed accumulatori di cui alle voci 160601, 160602 e 160603 (provenienti da utenze domestiche) nonché batterie ed accumulatori non suddivisi contenenti tali batterie (200133*)	
	200134 (C.R.)	batterie ed accumulatori diversi da quelli di cui alla voce 200133 (200134)	
	160601*	batterie al piombo	

	160602*	batterie al nichel cadmio	
	160603*	batterie contenenti mercurio	
Contenitori tfc	150110* (C.R.)	imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze	
	150111* (C.R.)	imballaggi metallici contenenti matrici solide porose pericolose (ad esempio amianto), compresi i contenitori a pressione vuoti	

a.8. raccolta domiciliare e trasporto dei rifiuti urbani costituiti da **metalli** per le utenze domestiche e non domestiche dislocate su tutto il territorio comunale (il tutto come da prospetti di seguito riportati).

FRAZIONE		CER	DESCRIZIONE	TIPO e FREQUENZA DI RACCOLTA
UTENZE DOMESTICHE		200140 (C.R.)	metallo	<p>Porta a porta:</p> <p><b>ALLUMINIO – ACCIAIO-BANDA STAGNATA</b></p> <p>L'utenza dovrà provvedere, nei giorni e negli orari previsti per la raccolta, a depositare presso il portone di ingresso della propria abitazione il contenitore con il materiale opportunamente ridotto volumetricamente</p> <p>La frequenza di svuotamento è di 1 volta ogni 15 giorni</p>
	Metalli			

UTENZE NON DOMESTICHE	Metalli	200140 (C.R.)	metallo	<p><b>Porta a porta:</b></p> <p>depositare presso il portone di ingresso della propria attività il materiale opportunamente ridotto volumetricamente in apposito contenitore.</p> <p>La frequenza di svuotamento è di 1 volta ogni 15 giorni.</p> <p>Il servizio dovrà essere garantito anche a chiamata diretta dell'utenza commerciale per motivate esigenze giustificate dall'Amministrazione Comunale.</p>

a.9. raccolta, trasporto e recupero-smaltimento dei rifiuti urbani costituiti da **legno** per le utenze domestiche e non domestiche dislocate su tutto il territorio comunale (il tutto come da prospetti di seguito riportati).

FRAZIONE	CER	DESCRIZIONE	TIPO e FREQUENZA DI RACCOLTA
legno	200137* (C.R.)	legno, contenente sostanze pericolose	<p>I cittadini dovranno depositarli presso il centro di raccolta comunale.</p> <p>La ditta dovrà comunque, in qualsiasi momento, raccogliere gli eventuali rifiuti presenti sul territorio o nei pressi dei bidoncini e trasportarli immediatamente presso il centro di raccolta comunale.</p> <p>Il servizio dovrà essere garantito anche a chiamata diretta dell'utente per motivate esigenze giustificate dall'Amministrazione Comunale.</p>
	200138 (C.R.)	Legno , diverso da quello di cui alla voce	
	150103 (C.R.)	imballaggi in legno	

a.10. raccolta stradale, trasporto e recupero-smaltimento dei rifiuti urbani costituiti da **Tessili e abbigliamento** per le utenze domestiche e non domestiche dislocate su tutto il territorio comunale (il tutto come da prospetti di seguito riportati).

Tessili e abbigliamento	150109 (C.R.)	imballaggi in materia tessile	depositare gli indumenti presso le "torri" UBICATE presso il centro di raccolta comunale .
	200110 (C.R.)	abbigliamento	La frequenza di svuotamento è di 2 volte/mese (a seconda della necessità e dei conferimenti) .



	200111 (C.R.)	prodotti tessili	La ditta dovrà inoltre raccogliere-trasportare e recuperare-smaltire tali rifiuti anche se dislocati sul territorio comunale o nei pressi nei bidoncini I cittadini potranno inoltre depositarli in qualsiasi momento presso il centro di raccolta comunale
--	------------------	------------------	--

a.11.raccolta trasporto e recupero-smaltimento dei **RAEE** per le utenze domestiche e non domestiche dislocate su tutto il territorio comunale (il tutto come da prospetti di seguito riportati).

FRAZIONE	CER	DESCRIZIONE	TIPO e FREQUENZA DI RACCOLTA
RAEE	200121* (C.R.)	tubi fluorescenti e altri rifiuti contenenti mercurio (200121*)	<p>I cittadini dovranno depositare i RAEE presso il centro di raccolta comunale.</p> <p>La ditta dovrà comunque, in qualsiasi momento, raccogliere gli eventuali rifiuti presenti sul territorio e trasportarli immediatamente presso il centro di raccolta comunale.</p> <p>Il servizio dovrà essere garantito anche a chiamata diretta del cittadino e per motivate esigenze giustificate dall'Amministrazione Comunale.</p>
	200123* (C.R.)	apparecchiature fuori uso contenenti clorofluorocarburi (200123*)	
	200135* (C.R.)	apparecchiature elettriche ed elettroniche fuori uso, diverse da quelle di cui alla voce 200121, 200123, contenenti componenti pericolosi (nota) (200135*)	
	200136 (C.R.)	apparecchiature elettriche ed elettroniche fuori uso, diverse da quelle di cui alle voci 200121, 200123 e 200135 (200136)	

a.12.raccolta trasporto e recupero-smaltimento dei **pneumatici fuori uso** dislocati su tutto il territorio comunale (il tutto come da prospetti di seguito riportati).

FRAZIONE	CER	DESCRIZIONE	TIPO e FREQUENZA DI RACCOLTA
Pneumatici fuori uso	160103 (C.R.)	Pneumatici fuori uso (solo se provenienti da utenze domestiche o abbandonati sul territorio comunale)	La ditta dovrà in qualsiasi momento raccogliere gli eventuali rifiuti presenti sul territorio e trasportarli immediatamente presso il centro di raccolta comunale.

a.13.raccolta trasporto e recupero-smaltimento dei **rifiuti inerti** (il tutto come da prospetti di seguito riportati).

FRAZIONE	CER	DESCRIZIONE	TIPO e FREQUENZA DI RACCOLTA
Rifiuti inerti da piccole operazioni edilizie domestiche avviati a recupero	170904 (C.R.)	rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione diversi da quelli di cui alle voci 170901, 170902 e 170903	Tutti quelli presenti sul territorio comunale (anche nei pressi dei bidoncini stradali) o conferiti al centro di raccolta comunale direttamente dal cittadino, conduttore della civile abitazione, che ha svolto lavori di piccoli interventi edilizi di rimozione- e comunque quando si renda necessario l'intervento.
	170107 (C.R.)	miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce 170106	

a.14.raccolta, trasporto e smaltimento dei **toner** (il tutto come da prospetti di seguito riportati).

FRAZIONE	CER	DESCRIZIONE	TIPO e FREQUENZA DI RACCOLTA
Cartucce toner esaurite	200399 (C.R.)	rifiuti urbani non specificati altrimenti	

Toner per stampa esauriti diversi da quelli di cui alla voce 08 03 17*(provenienti da utenze domestiche)	080318 (C.R.)	Cartucce toner esaurite (non contenenti sostanze pericolose)	Tutti quelli presenti sul territorio comunale (anche nei pressi dei bidoncini stradali), conferiti al centro di raccolta comunale e comunque prodotti nelle sedi comunali, in tal caso il servizio dovrà essere garantito a chiamata diretta.
--	------------------	--	---

a.15.raccolta, trasporto e smaltimento degli **oli** (il tutto come da prospetti di seguito riportati).

FRAZIONE	CER	DESCRIZIONE	TIPO e FREQUENZA DI RACCOLTA
Oli	200125 (C.R.)	oli e grassi commestibili (200125)	Tutti quelli presenti sul territorio comunale (anche nei pressi dei bidoncini stradali) o conferiti al centro di raccolta comunale.
	200126* (C.R.)	oli e grassi diversi da quelli di cui alla voce 200125 (200126*) del tipo <i>oli esausti</i>	

a.16.raccolta, trasporto e smaltimento delle **vernici** (il tutto come da prospetti di seguito riportati).

FRAZIONE	CER	DESCRIZIONE	TIPO e FREQUENZA DI RACCOLTA
Vernici, inchiostri, adesivi e resine	200127* (C.R.)	vernici, inchiostri, adesivi e resine contenenti sostanze pericolose (200127*)	Tutti quelli presenti sul territorio comunale (anche nei pressi dei bidoncini stradali) o conferiti al centro di raccolta comunale.
	200128 (C.R.)	vernici, inchiostri, adesivi e resine diversi da quelli di cui alla voce 200127 (200128)	

a.17.raccolta e trasporto di altri **imballaggi** (il tutto come da prospetti di seguito riportati).

FRAZIONE	CER	DESCRIZIONE	TIPO e FREQUENZA DI RACCOLTA
Altri imballaggi	150105 (C.R.)	imballaggi materiali compositi	Tutti quelli presenti sul territorio comunale (anche nei pressi dei bidoncini stradali) o conferiti al centro di raccolta comunale.

a.18. raccolta-trasporto-recupero-smaltimento di **pannolini e pannoloni, assorbenti, assorbenti stracci, materiali filtranti e indumenti protettivi, nonché rifiuti cimiteriali:**

FRAZIONE	CER	DESCRIZIONE	TIPO e FREQUENZA DI RACCOLTA
pannolini	1502	Assorbenti, materiali filtranti, stracci e indumenti protettivi	la frequenza di svuotamento è giornaliera

FRAZIONE	CER	DESCRIZIONE	TIPO e FREQUENZA DI RACCOLTA
Rifiuti cimiteriali	200301	cimiteriali	Stradale con bidoncini da ubicarsi all'interno delle strutture cimiteriali di Pietragalla e San Giorgio La frequenza di svuotamento e conferimento è di 3 volte/settimana .

(C.R.) =RIFIUTO CONFERIBILE AL CENTRO DI RACCOLTA COMUNALE (C.R.)

a.19.gestione del centro di raccolta comunale istituito nell'area di san Nicola di Pietragalla;  
a.20.manutenzione dei contenitori, delle attrezzature e dei veicoli per lo svolgimento dei  
servizi in appalto;

**b) servizi di nettezza urbana:**

b.1. spazzamento, lavaggio e pulizia di suolo pubblico o comunque soggetto a uso pubblico  
(con riferimento alle ZONE indicate nelle tavole n°1-2-3-4-5 : Pietragalla centro, San Giorgio,  
San Nicola zona industriale, San Nicola zona residenziale - chianizzi (area pubblica),  
Caprancillo-Cesaracchio-Cappelluccia-Lolla-Zaccagnino- Lavannina ;  
b.2. raccolta e trasporto di rifiuti urbani e pulizia delle aree adibite a mercati, fiere, sagre,  
ecc.;

**QUADRO ECONOMICO GENERALE DEL SERVIZIO (durata 1 anno)**

A) Servizi		
A1) Servizio in gara	€	510.191,29
A2) Oneri di sicurezza non soggetti a ribasso	€	2.500,00
<b>Totale</b>	<b>€</b>	<b>512.691,29</b>

B) Somme a disposizione dell'Amm.ne		
B1) Spese per pubblicità (ante e post gara)	€	0
B2) Contributo ANAC (ex AVCP)	€	375,00
B3) Spese connesse all'attuazione ed alla gestione dell'appalto – Spese (0,6% su importo A1)+A2) per attività tecnico amministrative (verifica) di supporto al responsabile del Procedimento tramite la struttura della centrale unica di committenza		
– Convenzione 14.01.2014 art. 10)	€	3.076,15
B4) IVA 10% sub A1) + A2)	€	51.269,13
B5) art. 113 c. 2 del D.lgs 50/2016 (2% di A1) +A2))	€	10.253,83
<b>Totale</b>	<b>€</b>	<b>64.974,11</b>

<b>Totale generale (A + B) per 1 anno</b>	<b>€</b>	<b>577.665,40</b>
---	----------	-------------------