

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	Forniture di beni e attrezzature (SpCat 2)							
	Mezzi attrezzature (Cat 9)							
1 / 1 AM.01 08/06/2017	Fornitura di macchina semovente motorizzata e radiocomandata per movimentazione cassoni scarrabili munito delle seguenti caratteristiche tecniche: lunghezza max modulo mm 2.030; lar ... se di trasferimento automatica, scambiatore di calore olio idraulico, radiocomando a distanza e caricabatteria integrati					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	55'000,00	55'000,00
2 / 2 AM.02 10/10/2019	Fornitura di un caricatore/carrello elevatore a termico con capacità di carico 2 tonnellate					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	38'000,00	38'000,00
3 / 3 AF.01 05/07/2017	Fornitura in opera di un cassone scarrabile con carico/capacità utile di 25 mc e con le seguenti caratteristiche tecniche: lunghezza totale esterna: 6.200 mm; larghezza totale este ... rcambiabili, telo per copertura in pvc, munito di funi ed elastici; verniciatura RAL da definire con la Direzione lavori					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	6'400,00	38'400,00
4 / 4 AF.02 08/06/2017	Fornitura in opera di cassone scarrabile compattante (press container) con capacità utile da 22 mc, a tenuta stagna, e con le seguenti caratteristiche tecniche: lunghezza totale e ... steriore ad apertura ad apertura idraulica mediante collegamento con l'impianto oleodinamico della motrice di trasporto. carta-cartone, imballaggi di cartone, imballaggi in plastica					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	26'000,00	78'000,00
5 / 5 AF.03 08/06/2017	Fornitura in opera di un cassone scarrabile con tetto ad anta unica apribile in doppio senso con martinetto, senza dovere spostare alcun perno o spina, con carico/capacità utile di ... parte anteriore, scaletta di accesso laterale; ganci per il telo di copertura laterali; rulli di scorrimento posteriori. per cassone rifiuti CER 200108 (organico)					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	7'000,00	7'000,00
6 / 6 AF.04 08/06/2017	Fornitura in opera di un cassone scarrabile (a cielo aperto) con carico/ capacità utile di 15 mc e con le seguenti caratteristiche tecniche: lunghezza totale esterna: 6.200 mm; larg ... rcambiabili, telo per copertura in pvc, munito di funi ed elastici; verniciatura RAL da definire con la Direzione lavori per cassone rifiuti inerti (CER 170904) per cassone rifiuti metallici (CER 200140)					1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	5'000,00	10'000,00
7 / 7 AF.13 06/07/2017	Fornitura in opera di una colonnina "totem" per la gestione del centro di raccolta rifiuti completo di display grafico touch screen per la visualizzazione dei dati, stampante per ... vo di emissione delle							
	A R I P O R T A R E							226'400,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							226'400,00
8 / 8 AF.14 06/07/2017	tessere comprendente stampante di etichette in PVC e lettore/scrittore di transponder da 13,56 MHz Sistema di pesatura e identificazione utente					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	45'000,00	45'000,00
	Tessere plastiche personalizzate per la identificazione utenti complete di transponder da 13,56 MHz tipo Mifare a norma ISO14443A con memoria da 1 kB utenze domestiche e non domestiche					20'000,00		
	SOMMANO cadauno					20'000,00	1,50	30'000,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							301'400,00
	T O T A L E euro							301'400,00
	A R I P O R T A R E							

COMMITTENTE: RAP



Comune di Palermo - Assessorato Ambiente



P.tta Benedetto Cairoli, 90123 Palermo

Titolo del progetto:

Progetto di servizi e forniture per il potenziamento del Centro Comunale di Raccolta (CCR) di rifiuti urbani non pericolosi e pericolosi (ai sensi del DM 08/04/2018 come modificato dal DM 13/05/2009) ubicato in Viale dei Picciotti n. 84

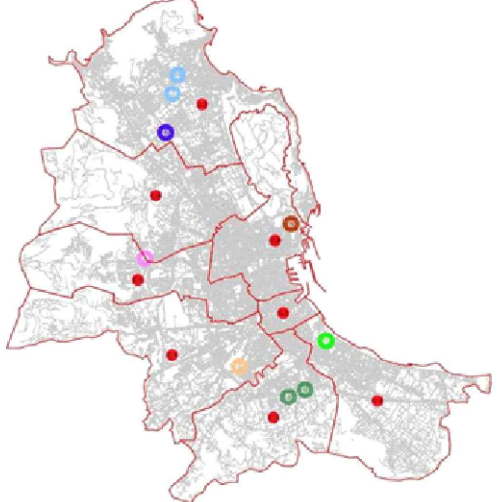
Nome documento:

PLANIMETRIA STATO DI FATTO

Codifica documento:

Scala: 1:100

Visti ed approvazioni:



Il Gruppo di Progettazione

Arch. G. Liuzzo
Ing. R. Giaconia
Arch. G. Lupo
Geol. G. Sapia
Arch. N. Di Chiara
Ing. S. Magnolia
Ing. C. Azzara
Ing. F. Lombardo

Il Responsabile del Procedimento
(Avv. F. Fiorino)

3		
2		
1		
0		1° Emissione
Rev.	Data	Descrizione delle revisioni

LEGENDA

- 1

c.e.r. 200307 - Rifiuti Ingombranti
- 2

c.e.r. 200138 - Legno diverso da quello di cui alla voce 200137 / c.e.r. 150103 - Imballaggi in legno
- 3

c.e.r. 200123* - Apparecchiature fuori uso contenenti clorofluorocarburi (frigoriferi)
- 4

c.e.r. 200136 - Apparecchiature elettriche ed elettroniche fuori uso (lavatrici, lavastoviglie, scaldabagni etc.)
- 5

c.e.r. 200135* - Apparecchiature elettriche ed elettroniche fuori uso (video, monitor, televisori etc.)
- 6

c.e.r. 200136 - Apparecchiature elettriche ed elettroniche fuori uso (Raggr. R4-Piccoli RAEE It. Consumer)
- 7

c.e.r. 200139- Plastica
- 8

c.e.r. 150101 - Imballaggi in Carta e Cartone
- 9

c.e.r. 200201 - Biodegradabili (verde-sfalci di potature)
- 10

c.e.r. 150106 - Imballaggi misti (plastica e metalli)
oppure c.e.r.. 150102 -Imballaggi in plastica
- 11

c.e.r. 170107 - Miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce 170106
- 12

c.e.r. 170904 - Rifiuti misti da attività demolizione e costruzione
oppure c.e.r. 200140- Metalli
- 13

c.e.r. 200110 - Abbigliamento
- 14

c.e.r. 200108 - Rifiuti biodegradabili da cucine e mense
- 15

c.e.r. 200132- Medicinali diversi da quelli di cui alla voce 200131
- 16

c.e.r. 150107- Imballaggi in vetro
- 17

c.e.r. 200101- Carta e Cartone
- 18

c.e.r. 200125 - Oli e grassi commestibili
- 19

c.e.r. 080318 - Toner per stampa esauriti, diversi da quelli di cui alla voce 080317
- 20

c.e.r. 080318 - Toner per stampa esauriti, diversi da quelli di cui alla voce 080317
- 21

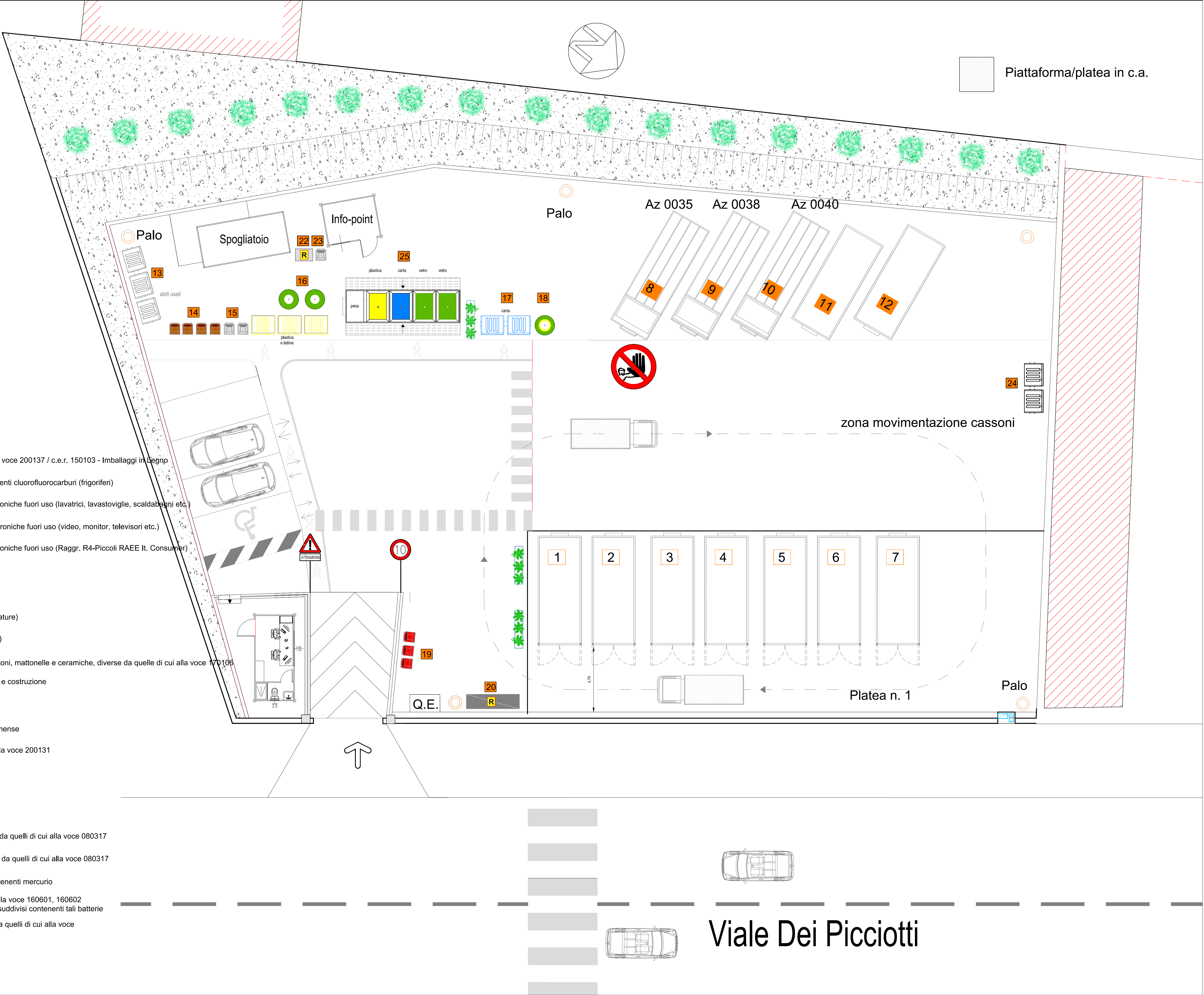
c.e.r. 200121*- tubi fluorescenti ed altri rifiuti contenenti mercurio
- 22

c.e.r. 200133* - Batterie ed accumulatori di cui alla voce 160601, 160602 e 160603 nonchè batterie ed accumulatori non suddivisi contenenti tali batterie
- 23

c.e.r. 200134 - Batterie ed accumulatori diversi da quelli di cui alla voce 200133* (Batterie e Pile)
- 24

c.e.r. 200121*-
- 25

Isola ecologica mobile (I.E.M.)





Città di Palermo



P.tta Benedetto Cairoli, 90123 Palermo

Commessa

Titolo progetto

Progetto di servizi e forniture per il potenziamento del Centro Comunale di Raccolta (CCR) di rifiuti urbani non pericolosi e pericolosi (ai sensi del DM 08/04/2018 come modificato dal DM 13/05/2009) ubicato in Viale dei Picciotti n. 84

Nome documento

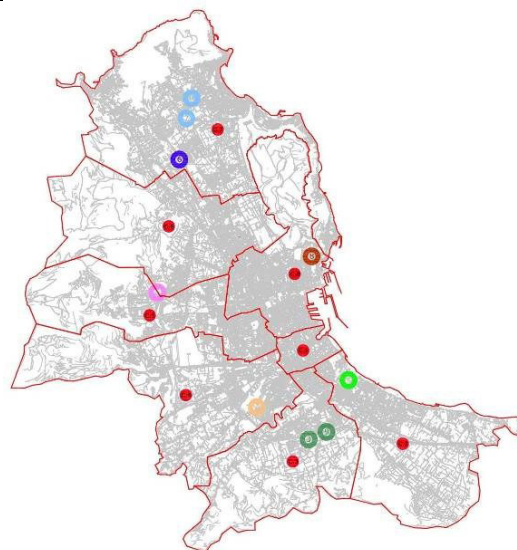
Codifica documento

RELAZIONE TECNICA ILLUSTRATIVA

Unico

Scala:

Visti ed approvazioni



PROGETTISTI

per la RAP S.p.A.
Ing. Ciro Azzara
Arch. Nunzio Di Chiara
Ing. Francesco Lombardo
Ing. Salvatore Magnolia
per il Comune di Palermo
Ing. Roberto Giaconia
Arch. Giuseppina Liuzzo
Arch. Giovanni Lupo
Geol. Gabriele Sapio

Il Responsabile Unico del Procedimento
(Avv. Francesco Fiorino)

0	10/10/2019	1^ Emissione
REV.	DATA	DESCRIZIONE DELLE REVISIONI

	POTENZIAMENTO DEL CENTRO COMUNALE DI RACCOLTA di VIALE DEI PICCIOTTI n. 84	
		Pagina 2 di 16

Sommario

1. STATO DI FATTO.....	3
2. FINALITA' DELLA PROPOSTA	12
3. FABBISOGNI PER IL POTENZIAMENTO DEL CCR	13
4. QUADRO ECONOMICO DELL'INTERVENTO.....	16



1. STATO DI FATTO

L'area individuata per il potenziamento del CCR in argomento è sita in viale dei Picciotti nel Comune di Palermo, appartenente al Quartiere 11- 2° Circoscrizione, identificata al Catasto Terreni con foglio di mappa n. 64, particella 240, 1396 e 1641 q.p. (quota parte).

Con Ordinanza Sindacale n. 81/O.S. del 07/05/2018, ai sensi dell'art. 191 del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i., è stato disposto l'attivazione - in via temporanea e provvisoria - del Centro Comunale di Raccolta di viale dei Picciotti, in deroga al D.M. 8 aprile 2008 (così come modificato dal D.M. 13 maggio 2009), ciò nelle more del suo allestimento, potenziamento e/o ampliamento in via definitiva.

Detta Ordinanza Sindacale scaturisce da quanto previsto dalle Ordinanze del Presidente della Regione Siciliana, che tra le *“misure urgenti e straordinarie per incrementare la raccolta differenziata nel territorio della Regione Siciliana”*, individuano anche l'attivazione dei centri comunali di raccolta quale azione utile per conseguire gli obiettivi di RD previsti dal Piano Regionale dei Rifiuti (Stralcio) approvato con delibera della Giunta Regionale n. 158 del 5 aprile 2018.



Il Centro in questione è gestito dalla RAP S.p.A. - Società partecipata dal Comune di Palermo, nella qualità di Gestore del servizio pubblico integrato dei rifiuti e in quanto società iscritta all'Albo Gestori Ambientali-Sez. regionale Sicilia PA0004.

Attualmente il CCR di viale dei Picciotti è gestito in forza di ulteriori reiteri dell'Ordinanza Sindacale O.S. n. 81 del 07/05/2018 (1° proroga O.S. 304/2018 e 2° proroga O.S. 57/2019), pertanto



la presentazione del progetto in questione ha la finalità anche di ottenere l'autorizzazione ordinaria ai sensi del D.M. 08/04/2008 e s.m.i..



L'area su cui sorge il CCR è di proprietà comunale, essendo stata acquisita al patrimonio del Comune di Palermo come bene confiscato alla criminalità organizzata, e risulta quindi concessa in comodato d'uso alla RAP S.p.A. per le finalità sopra rappresentate in quanto soddisfa i requisiti previsti dal D.M. 08/04/2008.

Nello specifico si tratta di un'area di circa 1.700 mq che risultava essere già pavimentata e recintata da tempo, e veniva dapprima utilizzata dalla SIS s.c.p.a, ovvero il Consorzio esecutore dei lavori per la realizzazione dell'infrastruttura tranviaria, che l'ha adibita a cantiere di lavorazione e deposito mezzi, così come si evince dalla foto aerea storica seguente.



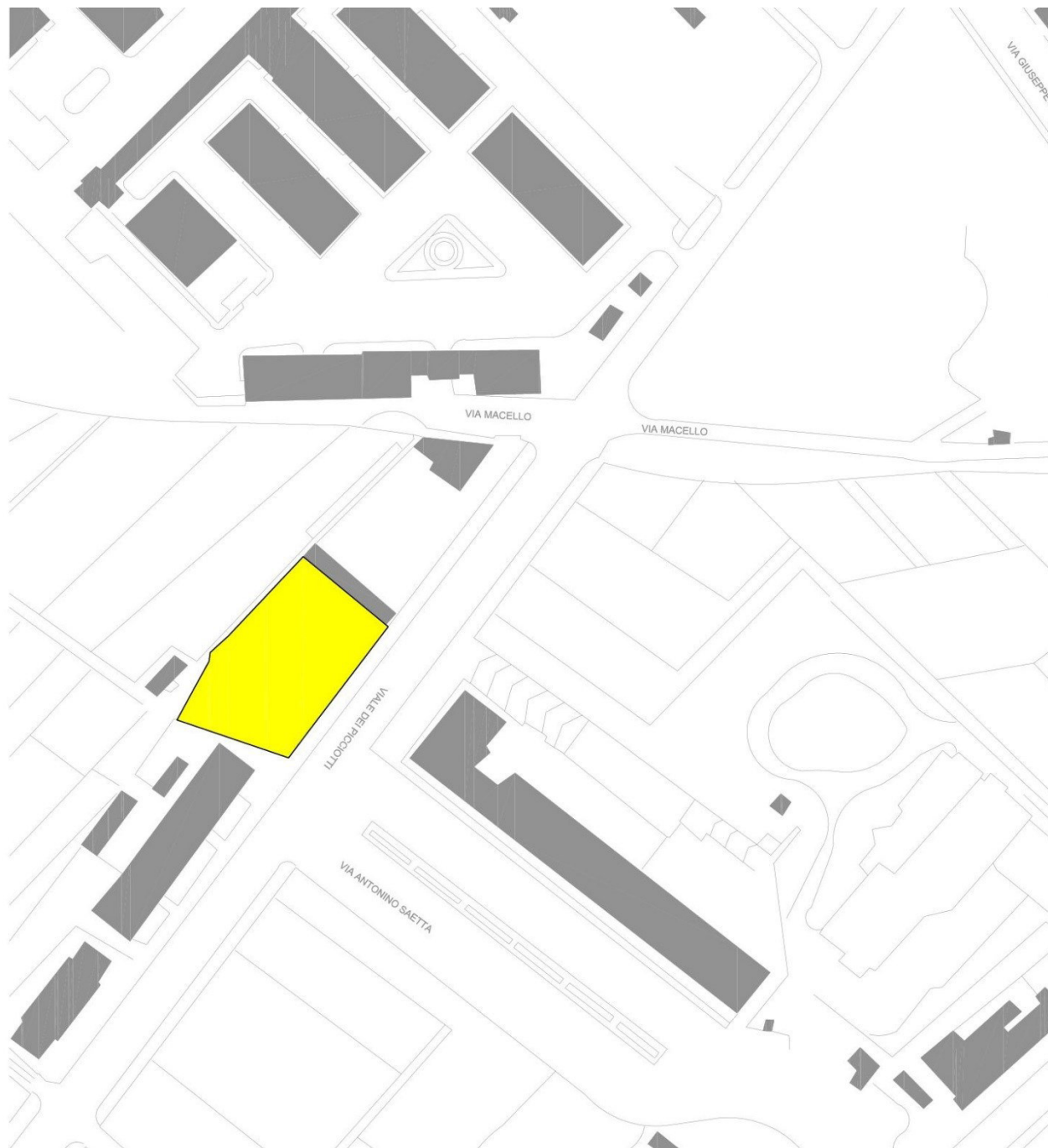
Nell'ambito dei requisiti si rappresenta che il CCR risulta accessibile dal Viale dei Picciotti n. 84, in prossimità dell'incrocio con Via Antonio Saetta, attraverso un apposito accesso carrabile dotato di cancello telaio in ferro con pannelli in grigliato elettrofuso (tipo orso grill).



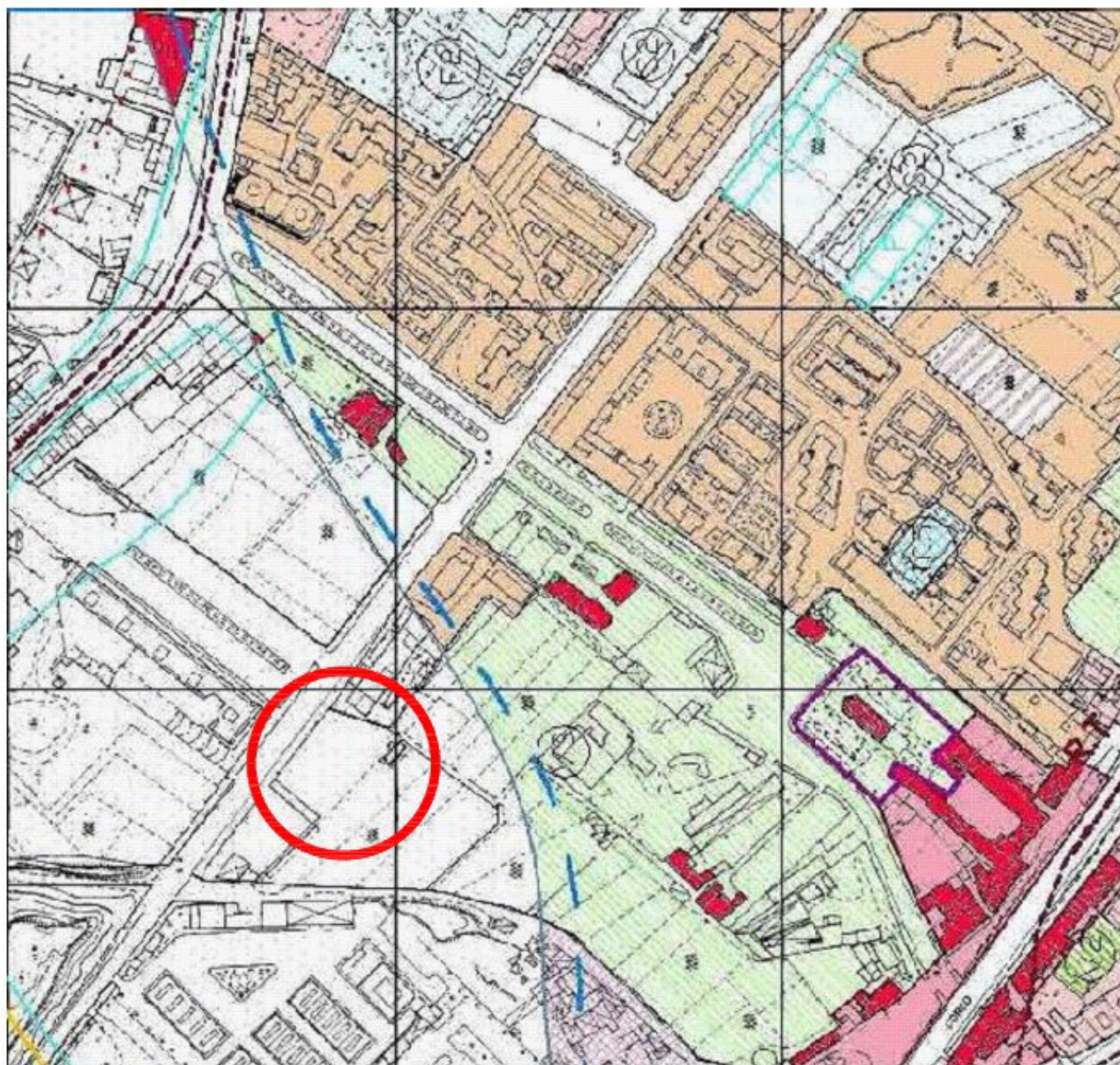
L'area in questione, infatti, risulta facilmente raggiungibile dalle via Messina Marine e Corso dei Mille, che rientrano tra le arterie principali della Città di Palermo.

Il CCR di viale dei Picciotti risulta allacciato ai principali sottoservizi in rete (idrico, fognario e energia elettrica) ed a breve risulterà collegato alla rete fibra ottica (fornitore FASTWEB):

- utenza AMAP matricola contatore 18108445;
- contatore E-distribuzione n. 939658751



Stralcio Aerofotogrammetico – Ubicazione area



Stralcio P.R.G.

Dal punto di vista urbanistico l'immobile in questione è ricadente in una zona definita dal vigente PRG come *“Area interdetta all'uso edificatorio e/o urbanistico per presenza di: fenomeni di frana per crollo, scivolamento e ribaltamento di masse lapidee carbonatiche, coni alluvionali e di detrito, colate di fango e detriti, aree interessate da inondazioni e alluvionamenti di particolare gravità”*.

	POTENZIAMENTO DEL CENTRO COMUNALE DI RACCOLTA di VIALE DEI PICCIOTTI n. 84	 RAP Risorse Ambiente Palermo Pagina 8 di 16
---	---	--

Vero è, però, che tale previsione, per quanto ancora vigente, è da considerarsi superata in quanto nel nuovo P.A.I. (Piano Assetto Idrogeologico) sono state ripериметrate le zone a rischio escludendo, questa volta, l'area suddetta.

Allo stato attuale il CCR, che risulta operativo dal 28 dicembre 2018, è dotato delle seguenti strutture e servizi:

- due box prefabbricati ufficio- guardiania e box spogliatoio servizi igienici;
- batterie di campane/contenitori RD;



- rete elettrica (Q.E.G.; linee, quadri prese e sottoquadri, ecc.) con l'alimentazione trifase 380 V e potenza 50 kW per le seguenti utenze:
 - box ufficio e box spogliatoio;
 - quadri (a muro o su paletti) porta prese tipo industriali (3P+T, 400V) per l'alimentazione dei cassoni compattanti elettrici (press container);
 - illuminazione esterna con proiettori a LED;
 - motorizzazione ed automatismo del cancello;
 - predisposizione linea impianto autoclave e pressurizzazione antincendio



POTENZIAMENTO DEL CENTRO
COMUNALE DI RACCOLTA di VIALE DEI
PICCIOTTI n. 84



Pagina 9 di 16



- Cartellonistica e segnaletica verticale e orizzontale (camminamenti e percorsi pedonali);



Centro Comunale di Raccolta

Viale dei Picciotti

Ordinanza sindacale n.81 del 07/05/2018 e successive

AREA PRESIDATA PER LA RACCOLTA DIFFERENZIATA DEI RIFIUTI URBANI E ASSIMILATI

bene confiscato alla criminalità organizzata

Quando conferire

Orari di apertura al pubblico:
dal lunedì al sabato
dalle ore 07.00 alle ore 17.00



Sede legale
Pitta Benedetto Caroli s.n.c. - Palermo
rap.spa@enl.comune.palermo.it





Centro Comunale di Raccolta

Ordinanza sindacale n.81 del 07/05/2018 e successive

Centro Comunale di Raccolta

Ordinanza sindacale n.81 del 07/05/2018 e successive

Come conferire

Norme comportamentali all'interno del centro:

L'accesso al Centro di Raccolta (CCR) è consentito a tutti gli utenti TARI del Comune di Palermo previa esibizione di un documento di identificazione al personale di custodia. I soggetti che conferiscono sono tenuti all'osservazione del presente regolamento e specificatamente alle seguenti norme:

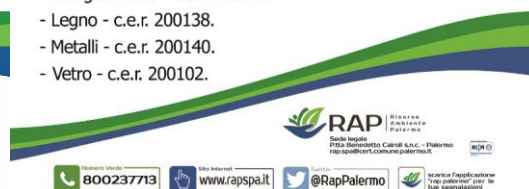
1. conferire esclusivamente i materiali ammessi;
2. conferire i materiali suddivisi per tipologia, diversificandoli a partire dal carico di trasporto utilizzato, al fine di non intralciare le fasi di scarico;
3. conferire all'interno di sacchi che consentano la puntuale identificazione dei materiali;
4. seguire le indicazioni del personale preposto alla gestione del Centro;
5. soffermarsi nell'area esclusivamente per il tempo necessario al conferimento, evitando di sostare nelle aree di movimentazione delle attrezzature e dei mezzi.

E' vietato l'accesso al Centro di Raccolta fuori dagli orari di apertura indicati, eccetto mezzi e persone autorizzati dagli uffici preposti dalla RAP S.p.A.

Cosa conferire

Si possono conferire i seguenti materiali:

- Apparecchiature fuori uso contenenti clorofluorocarburi (frigoriferi) - c.e.r. 200123*.
- Apparecchiature elettriche ed elettroniche fuori uso (lavatrici, lavastoviglie, scaldabagni, etc.) - c.e.r. 200136.
- Apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE) fuori uso (video, monitor, televisori, etc.) - c.e.r. 200135*.
- Tubi fluorescenti e altri rifiuti contenenti mercurio - c.e.r. 200121*.
- Batterie ed accumulatori - c.e.r. 200134 - c.e.r. 200133*.
- Imballaggi misti (plastica e metalli) - c.e.r. 150106.
- Olii e grassi minerali esausti - c.e.r. 200126*.
- Olii e grassi commestibili - c.e.r. 200125.
- Rifiuti ingombranti - c.e.r. 200307.
- Imballaggi in plastica - c.e.r. 150102.
- Rifiuti biodegradabili - c.e.r. 200201.
- Farmaci e medicinali - c.e.r. 200132.
- Imballaggi in vetro - c.e.r. 150107.
- Carta e cartone - c.e.r. 200101.
- Abbigliamento - c.e.r. 200110.
- Legno - c.e.r. 200138.
- Metalli - c.e.r. 200140.
- Vetro - c.e.r. 200102.



Impianto di trattamento acque di prima pioggia costituito dissabbiatore/sedimentatore (da 8.500 lt) e disoleatore/separatore (da 8.000) con filtro a coalescenza ed otturatore automatico con capacità di stoccaggio di 800 lt (prodotto dalla Ditta Bianco Trattamento Acque srl- Mazara del Vallo).

- opere a verde.

Il CCR di viale dei Picciotti è iscritto al CDCRAEE come Centro di Raccolta (codice C08205303) dei rifiuti da apparecchiature elettriche ed elettroniche fuori uso (RAEE) per i seguenti raggruppamenti:

Raggruppamento R1- Clima e freddo

Raggruppamento R2- Grandi bianchi

Raggruppamento R3- TV e Monitor

Raggruppamento R4- Piccoli RAEE- IT e Consumer electronics

Raggruppamento R5- Sorgenti luminose

Detto CCR è tenuto al ritiro gratuito dei RAEE da parte di punti vendita (compreso grande distribuzione), installatori e centri assistenza del Comune di Palermo.

Il CDCRAEE riconosce al predetto CCR i seguenti corrispettivi premi di efficienza:

Premi di Efficienza

I Premi di Efficienza, riconosciuti ai Sottoscrittori che rispettano i requisiti di premialità, sono incrementati a decorrere dal 1 gennaio 2019, e assumono i seguenti valori:

R1: 54 euro/ton

R2: 113 euro/ton

R3: 54 euro/ton

R4: 113 euro/ton

R5: 290 euro/ton

È previsto inoltre un aumento di tali premi laddove si raggiunga un incremento totale annuo di raccolta del 5%. I premi potranno quindi arrivare nel 2020 e 2021 a 55 euro/ton per R1 e R3, 115 euro/ton per R2 e R4 e 300 euro/ton per R5.

Laddove non si raggiungano i quantitativi minimi di premialità (1800 kg per R1, 3000 kg per R2, 1800 kg per R3, 2000 kg per R4, 70/140 kg per R5) è confermato il contributo di 20 euro/ton secondo le soglie aggiornate (R1 e R2: 400 kg presa a terra/1200 kg scarrabile; R3 e R4: 400 kg; R5: 25/50 kg).

Il CCR in questione è dotato anche di una isola ecologica mobile (IEM) costituita da un pianale scarrabile munita di contenitori a fungo (New Easy City), ed integrata con un sistema di pesatura e di identificazione dell'utente, mediante tessera con transponder da 13,56 MHz. La IEM possiede anche un dispositivo GPS per la georeferenziazione della postazione e un modem GPRS per invio dati dei conferimenti puntuali dell'utente.

Con la Determinazione n. 89 del 25/03/2019 è stato approvato il «Regolamento del Centro Comunale di Raccolta di viale dei Picciotti n. 84», che prevede l'attivazione di un sistema premiante.

Detto Regolamento infatti, all'art. 14-Gestione rifiuti-pesatura e premialità, prevede per le seguenti frazioni di rifiuto la pesatura di quanto conferito dall'utenza domestica e il rilascio di uno scontrino da commutare in punti secondo la seguente tabella:



CER	Descrizione	Punti/kg
200101	Carta e Cartone	4
150101	Imballaggi in carta e cartone	8
150102	Imballaggi in plastica	20
150104	Imballaggi in metallo (acciaio)	10
150104	Imballaggi in metallo (alluminio)	15
150107	Imballaggi in vetro	2
200108	Rifiuti biodegradabili di mensa e cucina	1
200123	Apparecchiature fuori uso contenenti clorofluorocarburi (Frigoriferi integri)	2/pz
200138	Legno (ingombranti legnosi)	2/pz
200307	Rifiuti ingombranti	1/ pz

In fase di prima applicazione, di concerto con AMAT S.p.A., si prevede di rendere disponibili biglietti per la mobilità cittadina (biglietti standard da 90 minuti). Saranno necessari 100 punti per ottenere un biglietto. Potranno, altresì, essere rese disponibili altre forme di incentivazione in remunerazione equivalente.

2. FINALITA' DELLA PROPOSTA

Lo scopo della presente proposta è quello di potenziare e completare l'intervento di riqualificazione del CCR esistente per garantire un'area urbana sicura e gradevole e di favorire comportamenti virtuosi da parte dei cittadini residenti nel quartiere per facilitare e potenziare il sistema di raccolta differenziata attraverso l'incremento di Centri Comunali di Raccolta distribuiti, in modo sistematico, nel territorio cittadino. Quanto detto al fine di incentivare nel contempo la raccolta differenziata dando così, assieme a tutte le altre misure poste in essere, un contributo al raggiungimento degli obiettivi in termini di percentuali di raccolta differenziata previsti dalla normativa statale (art. 205, c. 4, del D.Lgs. n. 152/06) e dalla normativa regionale (art. 9, c.4, L.R. n. 9/2010). La proposta prevede l'allestimento di un area con attrezzature mobili, come contenitori stradali per la RD, scarrabili, compattanti, con particolare attenzione a quelli destinati a contenere i rifiuti sovente abbandonati in detta area. L'area ben si conformerebbe a Centro Comunale di Raccolta per rifiuti urbani (non pericolosi e pericolosi) e assimilati, presidiata da operatori di RAP S.p.A.

Il CCR di viale dei Picciotti si inserisce in un ambito territoriale costituito dal quartiere Settecannoli, in cui si attiverà a breve il servizio di raccolta differenziata porta a porta (PAP 2- Step

	POTENZIAMENTO DEL CENTRO COMUNALE DI RACCOLTA di VIALE DEI PICCIOTTI n. 84	 RAP Risorse Ambiente Palermo Pagina 13 di 16
---	---	---

5), e dove attualmente si svolge il servizio RD stradale (svuotamento campane e contenitori) e il servizio di raccolta ingombranti a domicilio o attraverso il servizio “Piazza pulita” presso la via S. Corleone (sotto il ponte di via Emiro Giafar).

3. FABBISOGNI PER IL POTENZIAMENTO DEL CCR

Per completare e rendere pienamente efficace il potenziamento del CCR è necessario procedere con:

- **Acquisizione di n. 3 cassoni compattanti elettrici (press container)**, con potenza da 11 kW e con capacità utile da 22 mc , per le frazioni carta e cartone (CER 200101), per gli imballaggi in carta e cartone (CER 150101), per imballaggi misti plastica e metalli (CER 150106). In particolare dovranno essere a tenuta stagna, e con le seguenti caratteristiche tecniche: lunghezza totale esterna: 6.200 mm; larghezza totale esterna 2.500 mm; altezza esterna 2.600 mm; camera di compressione: lunghezza mm 1.670 - larghezza mm 2.110., fondo camera di compressione in Hardox 400, tramoggia di carico larghezza mm 2.110- lunghezza mm 1.750; cancelletti anteriore chiusi in rete elettrosaldata; doppio gancio di incarramento diametro mm 50 (posteriore fisso, anteriore abbattibile); altezza gancio di incarramento mm 1.480; n. 4 rulli di scorrimento; penetrazione spintore mm 500; volume comprimibile per ciclo mc 2,6; rapporto di compressione 4:1; cicli orari 110 cicli/h, quadro elettrico intercambiabile con presa multipla; tensione di funzionamento 380 V; potenza motore elettrico 11 kW; pressione massima di lavoro 230 bar; pressione di esercizio 200 bar; capacità di spinta 50 ton; portellone posteriore ad apertura ad apertura idraulica mediante collegamento con l'impianto oleodinamico della motrice di trasporto.
- **Acquisizione di n. 1 macchina semovente motorizzata e radiocomandata per movimentazione cassoni scarrabili** munito delle seguenti caratteristiche tecniche: lunghezza max modulo mm 2.030; larghezza max interasse orizzontale mm 1.570; altezza minima di attacco inferiore mm 515, altezza massima attacco superiore mm 1.600, trasmissione idrostatica; motore 3 cilindri, con cilindrata 1.642 cmc con potenza kW 27,1; coppia massima alle ruote Nm 16.000; 2 ruote motrici; pneumatici con riempimento antifuoristrada; protezione scocca rinforzata; velocità max 5 km/h; regolazione e sollevamento oscillazione flangia idraulica; rotazione flangia 180°; oscillazione laterale

	POTENZIAMENTO DEL CENTRO COMUNALE DI RACCOLTA di VIALE DEI PICCIOTTI n. 84	
		Pagina 14 di 16

flangia 180°; peso massimo scarrabile 15 ton, peso massimo sollevabile verticalmente 9 ton, bloccaggio flangia in fase di trasferimento automatica, scambiatore di calore olio idraulico, radiocomando a distanza e caricabatteria integrati.

- **Acquisizione di n. 6 cassoni scarrabili (a cielo aperto) a sponda alta** con carico/capacità utile di 30 mc e con le seguenti caratteristiche tecniche: lunghezza totale esterna: 6.200 mm; larghezza totale esterna 2.500 mm; altezza utile interna 1.850 mm; spessore lamiera di fondo 4 mm; spessore lamiera pareti 3 mm; altezza di gancio 1460 mm; rinforzi obliqui sulle pareti; traverse di rinforzo strutturali sotto la lamiera del fondo e le slitte; porte posteriori apribili in 2 ante con maniglia centrale, complete di chiusura di sicurezza azionata da maniglia laterale con chiavistello di bloccaggio orizzontale; scaletta di accesso laterale; ganci per il telo di copertura laterali; rullio di scorrimento posteriori intercambiabili, telo per copertura in pvc, munito di funi ed elastici; verniciatura RAL 6010 riportante loghi da definire con la Direzione lavori.
- **Acquisizione di n. 2 cassoni scarrabili (a cielo aperto) a sponda bassa** con carico/capacità utile di 15 mc e con le seguenti caratteristiche tecniche: lunghezza totale esterna: 6.200 mm; larghezza totale esterna 2.500 mm; altezza utile interna 1.000 mm; spessore lamiera di fondo 4 mm; spessore lamiera pareti 3 mm; altezza di gancio 1460 mm; rinforzi obliqui sulle pareti; traverse di rinforzo strutturali sotto la lamiera del fondo e le slitte; porte posteriori apribili in 2 ante con maniglia centrale, complete di chiusura di sicurezza azionata da maniglia laterale con chiavistello di bloccaggio orizzontale; scaletta di accesso laterale; ganci per il telo di copertura laterali; rullio di scorrimento posteriori intercambiabili, telo per copertura in pvc, munito di funi ed elastici; verniciatura RAL 6010 riportante loghi da definire con la Direzione lavori.
- **Acquisizione di n. 1 un cassone scarrabile con tetto ad anta unica apribile in doppio senso con martinetto**, senza dovere spostare alcun perno o spina, con carico/capacità utile di 15 mc e con le seguenti caratteristiche tecniche: lunghezza totale esterna: 6.000 mm; larghezza totale esterna 2.500 mm; altezza utile interna 1.250 mm; spessore lamiera di fondo 3 mm; spessore lamiera pareti 3 mm; tenuta stagna-portellone posteriore ad anta unica basculante con leva di sicurezza, gancio di incarramento in Fe510 e diam 55 mm, altezza di gancio 1460 mm, travi di basamento INP 180 mm, scaletta esterna sulla fiancata nella parte anteriore, scaletta di accesso laterale; ganci per il telo di copertura laterali; rulli

	POTENZIAMENTO DEL CENTRO COMUNALE DI RACCOLTA di VIALE DEI PICCIOTTI n. 84	 Pagina 15 di 16
---	--	--

di scorrimento posteriori. Da utilizzare per i rifiuti biodegradabili-verde e sfalci di potature (CER 200201);

- **Acquisizione di n. 1 caricatore/carrello elevatore a termico**, con capacità di carico di almeno 2 tonnellate, per il sollevamento e la movimentazione dei RAEE, su pedane e su ceste, e per sollevagli ingombranti di maggiore dimensione e peso
- **Acquisizione di n. 1 una colonnina "totem" per la gestione del centro di raccolta rifiuti completo di display grafico touch screen per la visualizzazione dei dati, stampante per l'erogazione degli scontrini, sistema di identificazione per il riconoscimento dell'utente**, comprensiva di sistema di pesatura di carrelli/transpallet omologato 100x100 cm con portata da 300 kg, divisione 100 grammi con 4 celle di carico in acciaio, MPP, terminale e display, completa di telaio di incasso, e con sistema di pesatura con portata da 60 kg, divisione da 20 grammi con piattaforma inox da 40x40 cm con relativa mensola di sostegno per conferimento ergonomico. Il tutto dovrà comprendere software (con licenza munita anche della gestione del bilancio di massa), hardware, collegamenti elettrici, collegamento al sistema informatico di gestione da remoto posto dentro il box ufficio. E' prevista, altresì, la fornitura di un dispositivo di emissione delle tessere comprendente stampante di etichette in PVC e lettore/scrittore di transponder da 13,56 MHz.
- **Tessere plastiche personalizzate per la identificazione 20.000 utenti/famiglie** complete di transponder da 13,56 MHz tipo Mifare a norma ISO14443A con memoria da 1 kB.



(Prototipi schede)

	POTENZIAMENTO DEL CENTRO COMUNALE DI RACCOLTA di VIALE DEI PICCIOTTI n. 84	
		Pagina 16 di 16

Il sistema informatico (a corredo della fornitura) per la rilevazione, misurazione, elaborazione, gestione, aggiornamento e conservazione dei dati, deve essere strutturato in modo da garantire l'esattezza, la disponibilità, l'accessibilità, l'integrità, l'inalterabilità e la riservatezza dei dati dei sistemi così come previsto dal D.M. Ambiente 20/04/2017 *“Criteri per la realizzazione da parte dei Comuni di sistemi di misurazione puntuale della quantità di rifiuti conferiti al servizio pubblico o di sistemi di gestione caratterizzati dall'utilizzo di correttivi ai criteri di ripartizione del costo del servizio, finalizzati ad attuare un effettivo modello di tariffa commisurata al servizio reso a copertura integrale dei costi relativi al servizio di gestione dei rifiuti urbani e dei rifiuti assimilati”*.

Tutte le forniture e gli allestimenti devono tenere conto anche di alcune specifiche tecniche contenute nei criteri ambientali minimi (CAM) di cui al D.M. 13 febbraio 2014, in G.U. n. 58 dell'11 marzo 2014, e quindi tutte le attrezzature e contenitori per rifiuti previsti:

- recheranno il logo della stazione appaltante;
- saranno colorati in modo tale da essere chiaramente riconoscibili, facendo riferimento alla normativa specifica (norma UNI 11686 sugli elementi visivi identificativi dei contenitori per la raccolta differenziata- “Waste Visual Element”);
- saranno conformi ai Criteri Ambientali Minimi per l'arredo urbano e contenere almeno il 30% di materiale riciclato;
- recheranno la frazione dei rifiuti a cui sono destinati, con l'elenco dettagliato dei singoli rifiuti che vi debbono essere messi, formulato in modo chiaro e semplice;
- saranno dotati di codice identificativo.

4. QUADRO ECONOMICO DELL'INTERVENTO

L'importo complessivo (prezzo a corpo) della fornitura di che trattasi ammonta ad € 301.400,00, oltre IVA di legge, comprensivo dell'onere per l'acquisto delle licenze del software gestionale, come si desume dal seguente computo.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	Forniture di beni e attrezzature (SpCat 2)							
	Mezzi attrezzature (Cat 9)							
1 / 1 AM.01 08/06/2017	Fornitura di macchina semovente motorizzata e radiocomandata per movimentazione cassoni scarrabili munito delle seguenti caratteristiche tecniche: lunghezza max modulo mm 2.030; lar ... se di trasferimento automatica, scambiatore di calore olio idraulico, radiocomando a distanza e caricabatteria integrati					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	55'000,00	55'000,00
2 / 2 AM.02 10/10/2019	Fornitura di un caricatore/carrello elevatore a termico con capacità di carico 2 tonnellate					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	38'000,00	38'000,00
3 / 3 AF.01 05/07/2017	Fornitura in opera di un cassone scarrabile con carico/capacità utile di 25 mc e con le seguenti caratteristiche tecniche: lunghezza totale esterna: 6.200 mm; larghezza totale este ... rcambiabili, telo per copertura in pvc, munito di funi ed elastici; verniciatura RAL da definire con la Direzione lavori					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	6'400,00	38'400,00
4 / 4 AF.02 08/06/2017	Fornitura in opera di cassone scarrabile compattante (press container) con capacità utile da 22 mc, a tenuta stagna, e con le seguenti caratteristiche tecniche: lunghezza totale e ... steriore ad apertura ad apertura idraulica mediante collegamento con l'impianto oleodinamico della motrice di trasporto. carta-cartone, imballaggi di cartone, imballaggi in plastica					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	26'000,00	78'000,00
5 / 5 AF.03 08/06/2017	Fornitura in opera di un cassone scarrabile con tetto ad anta unica apribile in doppio senso con martinetto, senza dovere spostare alcun perno o spina, con carico/capacità utile di ... parte anteriore, scaletta di accesso laterale; ganci per il telo di copertura laterali; rulli di scorrimento posteriori. per cassone rifiuti CER 200108 (organico)					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	7'000,00	7'000,00
6 / 6 AF.04 08/06/2017	Fornitura in opera di un cassone scarrabile (a cielo aperto) con carico/ capacità utile di 15 mc e con le seguenti caratteristiche tecniche: lunghezza totale esterna: 6.200 mm; larg ... rcambiabili, telo per copertura in pvc, munito di funi ed elastici; verniciatura RAL da definire con la Direzione lavori per cassone rifiuti inerti (CER 170904) per cassone rifiuti metallici (CER 200140)					1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	5'000,00	10'000,00
7 / 7 AF.13 06/07/2017	Fornitura in opera di una colonnina "totem" per la gestione del centro di raccolta rifiuti completo di display grafico touch screen per la visualizzazione dei dati, stampante per ... vo di emissione delle							
	A R I P O R T A R E							226'400,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							226'400,00
8 / 8 AF.14 06/07/2017	tessere comprendente stampante di etichette in PVC e lettore/scrittore di transponder da 13,56 MHz Sistema di pesatura e identificazione utente					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	45'000,00	45'000,00
	Tessere plastiche personalizzate per la identificazione utenti complete di transponder da 13,56 MHz tipo Mifare a norma ISO14443A con memoria da 1 kB utenze domestiche e non domestiche					20'000,00		
	SOMMANO cadauno					20'000,00	1,50	30'000,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							301'400,00
	T O T A L E euro							301'400,00
	A R I P O R T A R E							

COMMITTENTE: RAP