



# COMUNE DI TRENTINARA

(PROVINCIA DI SALERNO)

## COPIA DELIBERAZIONE DEL CONSIGLIO COMUNALE

N.06

del 29.03.2008

**Oggetto: O.P.C.M. n.3639 dell'11.01.2008. Comunicazione Piano delle misure necessarie per la raccolta differenziata. Presa d'atto.**

L'anno duemilaotto il giorno VENTINOVE del mese di Marzo alle ore 18.30 nella sala delle adunanze della Casa Comunale, a seguito di regolare invito diramato nei modi e forme di legge si è riunito il Consiglio Comunale in seduta ordinaria pubblica di seconda convocazione.

Risultano:			presenti	assenti
1	FRAIESE LORENZO	SINDACO	X	
2	CARIONE ROSARIO	CONSIGLIERE	X	
3	MARINO ALFONSO	"	X	
4	NOCE TERESA	"	X	
5	SAVRIA ANTONIO	"	X	
6	CAVALLO FRANCESCO	"		X
7	MARINO GIOVANNA ADRIANA	"	X	
8	DI CANTO GIUSEPPE PASQUALE	"		X
9	MARINO CAMILLO	"	X	
10	D'ALESSANDRO DOMENICO	"	X	
11	FRAIESE ANNUNZIATA ANNA	"	X	
12	D'ANGELO DONATO	"	X	
13	MARINO LUIGI	"	X	
=	=====	Totale	11	2

RISULTANO PRESENTI N.11 CONSIGLIERI E ASSENTI N.2 CONSIGLIERI.

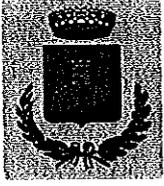
ASSUME LA PRESIDENZA IL SINDACO SIG. **LORENZO FRAIESE**.

PARTECIPA IL SEGRETARIO COMUNALE CAPO DR. **ANTONIO MARTORANO**.

IL PRESIDENTE, CONSTATATO IL NUMERO LEGALE DEGLI INTERVENUTI E LA LEGALITÀ DELL'ADUNANZA, DICHIARA APERTA LA SEDUTA ED INVITA I PRESENTI ALLA TRATTAZIONE DELL'ARGOMENTO INDICATO IN OGGETTO, PREMETTENDO CHE, SULLA PROPOSTA DELLA PRESENTE DELIBERAZIONE:

- IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO INTERESSATO, PER QUANTO CONCERNE LA REGOLARITÀ TECNICA;
- IL RESPONSABILE DI RAGIONERIA, PER QUANTO CONCERNE LA REGOLARITÀ CONTABILE, AI SENSI DELL'ART.49 T.U.E.L. D.L.GSV. 18.08.2000, N. 267, HANNO ESPRESSO PARERE FAVOREVOLE.





# COMUNE DI TRENTINARA

Provincia di Salerno

Piazza dei Martiri e degli Eroi

Tel. 0828/831032 – Tel. 0828/831040

Ufficio Tecnico - Settore LL.PP.

**PROGETTO DI RACCOLTA DIFFERENZIATA**

Il Comune di Trentinara si avvale attualmente per la raccolta dei rifiuti solidi urbani, utilizzando dei cassonetti stradali, che consentono un minimo di raccolta differenziata proveniente: da cassonetti per la raccolta della plastica, campane per il recupero vetro, raccolta di cartone presso le utenze commerciali e la raccolta gratuita di beni ingombranti e durevoli a chiamata.

La percentuale di raccolta differenziata è stata poco significativa nell'anno 2006 (7,81%) e molto simile nell'anno 2007.

## IL TERRITORIO E LA PRODUZIONE DI RIFIUTO

Il territorio di Trentinara ( kmq 23,38)(abitanti 1719),(671 nuclei familiari ) ospita 861 utenze così suddivise (800 civili abitazioni, 5 studi ed agenzie, 47 attività commerciali, fra( ristoranti/alberghi/bar, 7 laboratori artigianali, 2 scuole.)

Nel 2007 il sistema di raccolta a cassonetto ha prodotto circa **516 tonnellate** di rifiuto, conferito in tritovagliatura con un costo di solo conferimento pari ad € 70.000. Detto rifiuto, sulla scorta dei dati provenienti da raccolte differenziate attivate in comuni limitrofi, risulterebbe così composto:

- <i>frazione organica</i>	35%	pari a ton	180,60
- <i>carta, cartone ed imballaggi in cartone</i>	20%	“ “ “	103,00
- <i>imballaggi multimateriali in plastica</i>	15%	“ “ “	77,00
- <i>vetro</i>	8%	“ “ “	41,28
- <i>alluminio, banda stagnata e metalli</i>	5%	“ “ “	25,80
- <i>ingombranti e durevoli</i>	2%	“ “ “	10,32
- <i>secco indifferenziato</i>	15%	“ “ “	77,00

Obiettivo di questo progetto è la riduzione di rifiuto indifferenziato potenziando la raccolta separata di tutti quei materiali che possono essere avviati a riciclo e riducendo, in assoluto, la produzione di rifiuto, con notevole risparmio per l'Ente e quindi per i cittadini.

## CONVENIENZA ECONOMICA DELLA RACCOLTA DIFFERENZIATA

Sulla scorta di quanto sopra esposto è possibile ipotizzare il primo e più importante risparmio che detta operazione garantirà:

***mancato conferimento in tritovagliatura di carta, cartone, plastica, vetro, alluminio e banda stagnata ton. 247,08 pari a €33.518***

*mancato conferimento della percentuale di umido non raccolto, smaltito con la pratica del compostaggio domestico (circa il 5% del rifiuto totale)* ton. 25,80 “ “ € 3.500

**RISPARMIO TOTALE € 37.018**

Le economie sopra evidenziate non sono però le sole derivanti dall'adozione del sistema di raccolta differenziata dei rifiuti. Altre, di entità varia, deriveranno da :

- riduzione dei costi di trasfereza dei materiali
- proventi Conai per vendita plastica, carta e cartone, alluminio e metalli

## ***Raccolta “porta a porta”***

Al fine di raggiungere i risultati economici sopra stimati è indispensabile pensare all'adozione di un sistema di raccolta differenziata “spinta”.

Il sistema che garantisce sicuramente il risultato più elevato è il cosiddetto “*porta a porta*” che comporta il ritiro del rifiuto presso ogni singola utenza, fatta eccezione per alcuni materiali, come successivamente specificato, e contempla l'eliminazione, da tutto il territorio comunale, di cassonetti, campane per la raccolta del vetro, contenitori per la raccolta delle lattine, etc. Questo al fine di evitare che la gente continui a depositare borse di rifiuti, beni durevoli ed ingombranti ed altro, vicino a questi contenitori ritenendo quelle aree depositi di rifiuto.

Il sistema di raccolta “porta a porta” contempla il prelievo del materiale differenziato secondo un criterio ed un calendario prestabilito.

In particolare i materiali vengono divisi nelle frazioni qui di seguito elencate:

- ***umido*** (frazione organica da avviare a compostaggio) comprendente  
*tutti i residui alimentari, gli scarti mercatali, le ceneri spente di legna, sfalcio e potatura di giardini, fiori secchi, escrementi e lettiere di piccoli animali domestici ed uccelli*
- ***carta e cartone***  
*giornali, riviste, scatoli di carta e cartone, imballaggi, contenitori in tetra pak*
- ***multimateriale***  
*bottiglie di acqua e bibite, contenitori di saponi, detersivi etc, buste e sacchetti, pellicola per alimenti, lattine in alluminio, barattoli in banda stagnata, barattoli e contenitori metallici; blister e contenitori rigidi e formati a sagoma (sagome di plastica contenenti pile, giocattoli, etc.),*

vaschette in polistirene, contenitori metallici spray di lacca, panna ed altre sostanze non pericolose, piatti, bicchieri e posate di plastica, carta plastificata e metallizzata

-vetro

- secco indifferenziato

pannolini, assorbenti, penne, pennarelli, rasoi, tubetti di dentifricio, spazzolini, siringhe, cassette audio e video, lampadine, cocci di ceramica, scarpe vecchie, calze di nylon, astucci di cosmetici etc.

## Calendario di conferimento

Il conferimento delle singole frazioni di rifiuto deve avvenire secondo un calendario settimanale così organizzato:

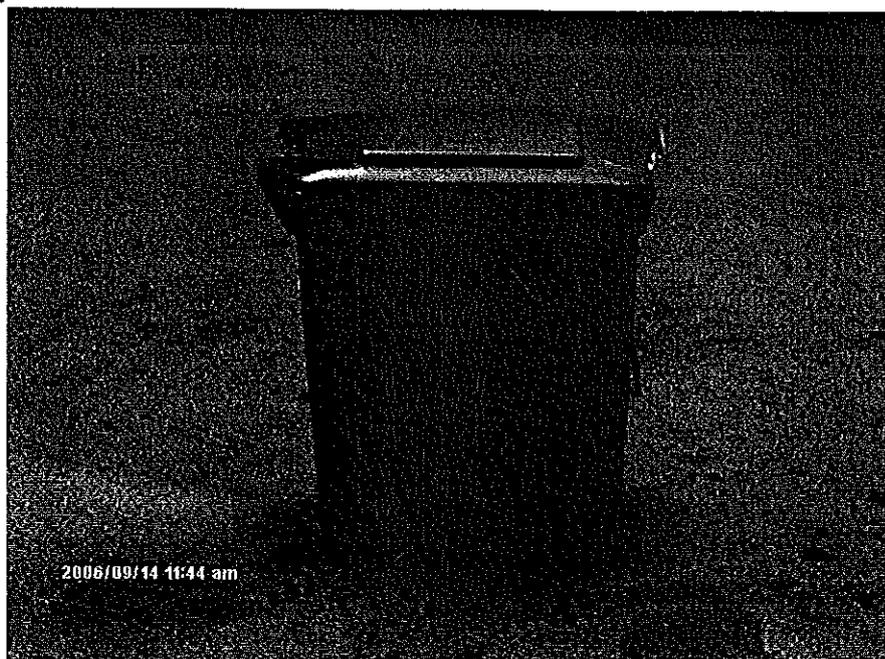
<i>lunedì</i>	<i>Umido</i>
<i>martedì</i>	<i>secco indifferenziato</i>
<i>mercoledì</i>	<i>Umido</i>
<i>giovedì</i>	<i>vetro o carta e cartone (a settimane alterne)</i>
<i>venerdì</i>	<i>Umido</i>
<i>sabato</i>	<i>Multimateriale (plastica, alluminio, banda stagnata)</i>

Il prelievo dell'umido normalmente avviene con frequenza bisettimanale ma, avendone la possibilità, è preferibile implementare di un giorno la raccolta di detta frazione considerando soprattutto il tipo di clima delle nostre zone.

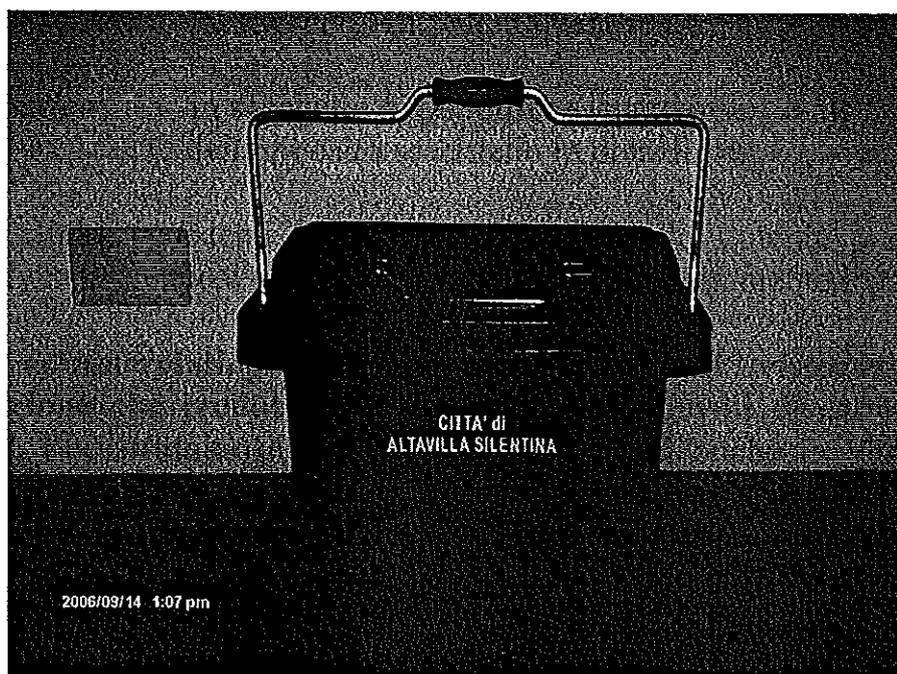
Detto calendario potrà subire delle modifiche dettate, in prevalenza, da festività intersettimanali pertanto, al fine di evitare disguidi, si ritiene opportuno inviare alle utenze un calendario annuale del sistema di raccolta in grado di permettere ai cittadini un quotidiano, corretto conferimento del rifiuto.

## Contenitori distribuiti per il conferimento

Tutte le utenze, per le quali sarà attivata la raccolta della frazione organica (capoluogo in particolare) avranno in dotazione un secchiello con coperchio di lt 10.



Per le sole utenze commerciali che producono percentuali più elevate di frazione organica ( bar, salumerie, rosticcerie, pasticcerie etc.) il secchiello in dotazione sarà di lt 40.



### **Modalità ed orario di conferimento**



Per quanto riguarda il **mercato settimanale** che si tiene il martedì in Via Verdi, si provvederà ad attrezzare l'area con bidoni carrellabili da lt 240 per carta, plastica, vetro, umido e secco indifferenziato e gli ambulanti avranno l'obbligo di non lasciare rifiuto a terra. Lo stesso avverrà in caso di fiere, sagre, etc.

### **Modalità di raccolta**

Gli operatori preposti alla raccolta inizieranno l'attività alle ore 7.00(1ottobre-31 marzo)ore 6.00(1aprile -30 settembre) raccogliendo presso le singole utenze i rifiuti sversandoli nei mezzi a disposizione.

Detti mezzi dovranno avere vasche a tenuta, al fine di evitare il versamento di percolato, ed idonei teli di copertura, nel caso di mezzi provvisti di vasca scoperta.

I sacchetti contenenti materiali diversi da quelli previsti per il conferimento in quel giorno non saranno ritirati dall'operatore ; in caso invece di sacchetti contenenti rifiuti non ben differenziati l'operatore, pur raccogliendo il sacchetto, provvederà a segnalare, agli uffici preposti, il nominativo del cittadino inadempiente.

Gli operatori dovranno avere, sull'automezzo in dotazione, scopa e paletta per raccogliere eventuali rifiuti fuori dei contenitori. Dovranno inoltre raccogliere, lungo i percorsi stradali di competenza, buste, bottiglie, cartoni etc. abbandonati ai margini della strada da persone poco civili e segnalare eventuali situazioni più gravi di degrado agli uffici.

### **Trasferenza, stoccaggio e smaltimento**

#### Frazione organica

Sarà raccolta usando un ape-car con cassone (centro storico ) e l'autocompattatore in dotazione all'Ente (restante parte del capoluogo, scuole ed eventuali utenze isolate). Il materiale raccolto sarà conferito presso la piattaforma in un apposito cassone scarrabile con coperchio. Detto cassone sarà inviato presso l'impianto di conferimento.

#### Multimateriale (plastica, lattine)

#### Carta e cartone

Saranno raccolti usando l'ape-car per il centro storico e l'autocompattatore per le altre zone, . Il materiale sarà poi conferito tutto nell'autocompattatore che provvederà a trasferirlo direttamente presso la piattaforma convenzionata .

#### Vetro

Sarà raccolto come il multimateriale con la sola differenza che il conferimento finale avverrà in campane posizionate presso la nostra piattaforma,prima di essere trasportato presso la piattaforma convenzionata

### Secco indifferenziato

Sarà raccolto come il vetro ed il multimateriale e trasportato con nostro auto compattatore presso impianto autorizzato.

## Raccolta di altri materiali

Un sistema di raccolta mirante ad avere un territorio pulito e privo, per quanto possibile, di fonti di inquinamento deve necessariamente prevedere il prelievo di altri materiali.

In particolare saranno oggetto di raccolta separata, pur al di fuori del sistema "porta a porta" i materiali qui di seguito elencati con il sistema di conferimento e raccolta ipotizzato:

### ***-beni ingombranti e durevoli***

*(frigoriferi, cucine, lavatrici, computer, televisori, mobili in legno o in metallo, materassi etc.)*

dovranno essere conferiti dai cittadini ,o ritirati da nostri operatori gratuitamente(servizio già attivo a chiamata) in giorni ed orari prestabiliti, per essere stoccati provvisoriamente presso nostra piattaforma in attesa di trasferimento,previo ritiro da parte di ditte autorizzate.

### ***-pile***

in appositi contenitori distribuiti alle attività commerciali che le vendono (supermercati, tabacchi, ferramenta, negozi di materiale elettrico etc);

sarà cura dell'Ente predisporre periodici passaggi per la raccolta e per il trasferimento a ditte autorizzate.

### ***-farmaci scaduti***

in appositi contenitori mobili in dotazione alle farmacie;

sarà attivata convenzione con azienda autorizzata allo smaltimento di detto materiale.

### ***-barattoli e bottiglie riportanti i contrassegni di contenuto pericoloso***

*(contenitori di anticrittogamici, antiparassitari,spray insetticida, sostanze tossiche etc)*

in contenitori distribuiti alle attività che li commercializzano.

Sarà cura dell'Ente predisporre periodici passaggi per la raccolta e per il trasferimento a ditte autorizzate.

## **Contenitori da acquistare per raccolta differenziata**

***-Secchielli con coperchio da lt.10***

Completi anche di stampa "Comune di Trentinara" da distribuire agli utenti che effettuano la raccolta della frazione organica.

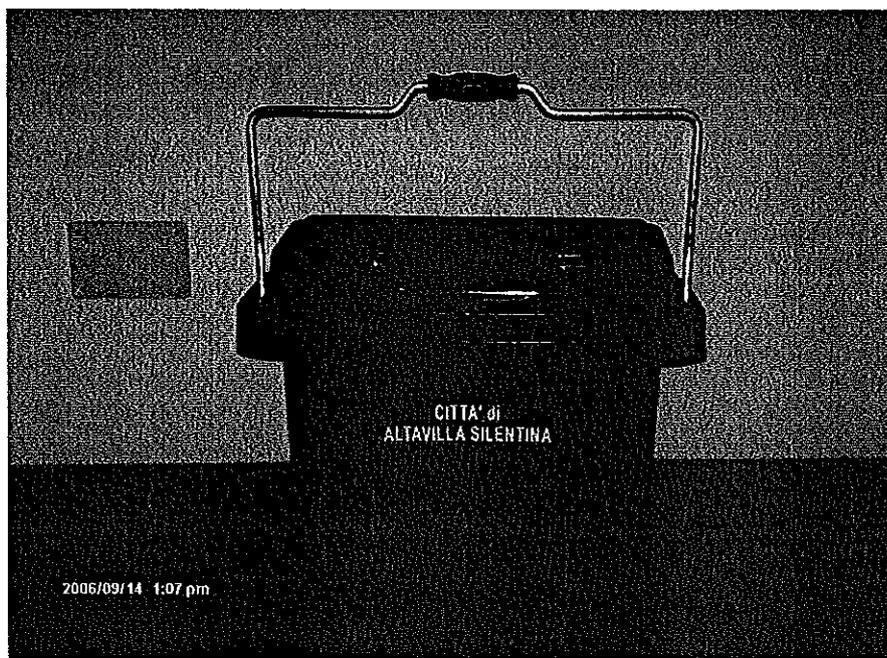
Costo € 2,50 + iva cad. x n°861 utenze > € 2583,00 i.c.



***-Secchielli con coperchio da lt 40***

Completi di stampa "Comune di Trentinara", da distribuire alle utenze commerciali che producono frazione organica.

Costo € 12,50 + iva cad. x n°30 utenze > € 375,00 i.c.



***-Bidoni carrellabili da lt 120***

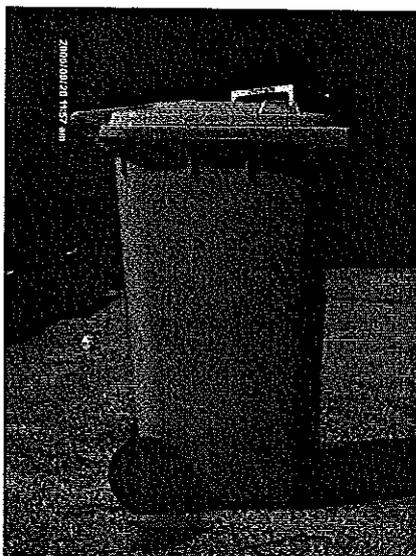
Completi di stampa "Comune di Trentinara" da utilizzare presso impianti sportivi e cimitero.

**Costo € 26 +iva            x n°20        € € 624,00 i.c.**

***-Bidoni carrellabili da lt 240***

Completi di stampa "Comune di Trentinara" da utilizzare per manifestazioni, fiere e mercati settimanali.

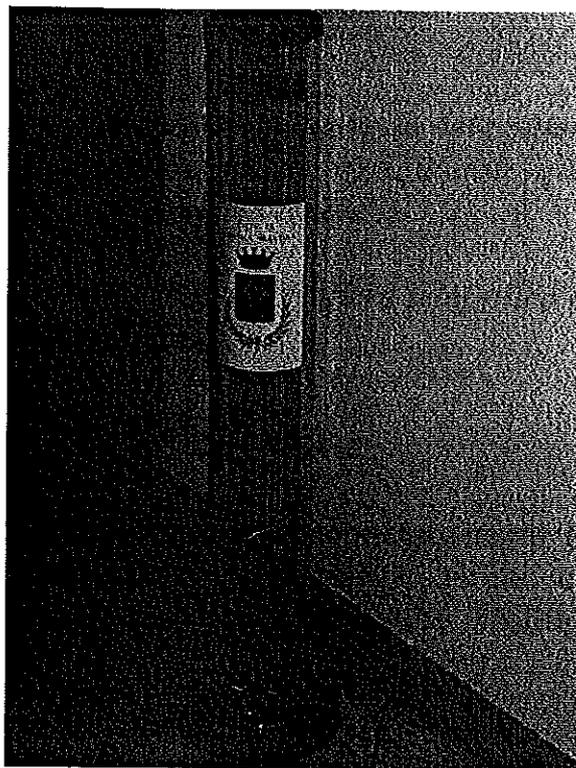
**Costo € 34 + iva            x n°10        € 408,00 i.c.**



***-Contenitori farmaci scaduti***

***costo unitario € 34 +Iva            x n°1            € 40,8***

***-Contenitori pile usate***



da distribuire a tutti negozi che le commercializzano

*costo unitario € 35 + iva*

*x n°05 € 210,00*

**Acquisto Porter** chassis euro 4 a benzina con vasca ribaltabile per R.S.U. da utilizzare per centro storico per raccolta porta a porta.

**Costo euro 17,511,00 iva compresa.**

## **Campagna di sensibilizzazione**

Fondamentale per l'inizio e la riuscita della raccolta differenziata è un'ideale campagna di sensibilizzazione presso gli utenti.

Per questo l'Ente si attiverà nei seguenti modi :

*-comunicato stampa e manifesto nei quali si porterà a conoscenza della cittadinanza l'adozione prossima del nuovo sistema di raccolta;*

*-incontri, in pubbliche assemblee, con i cittadini per chiarire necessità, funzionalità ed aspetti economici del nuovo servizio;*

*-sensibilizzazione dei ragazzi e dei docenti attraverso incontri nelle varie scuole;*

*-stampa e distribuzione a tutte le famiglie di un opuscolo esaustivo di ogni*

## Programma degli investimenti economici

L'ipotesi progettuale presentata contempla tutti gli interventi necessari ad ottimizzare il servizio di raccolta e smaltimento dei rifiuti. Richiedendo detti interventi anche degli investimenti economici, per ridurre al minimo i problemi di bilancio per l'Ente, si è ipotizzata una scaletta di priorità legata ad acquisti di mezzi o a potenziamento di strutture.

### *Investimenti indispensabili per l'inizio della raccolta*

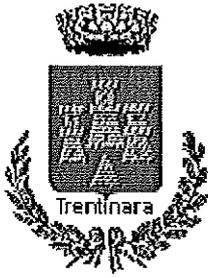
Acquisto secchielli da lt 10	€ 2588,00
Acquisto secchielli da lt 40	€ 375,00
Acquisto bidoni da lt 120	€ 624,00
Acquisto bidoni da lt 240	€ 408,00
Contenitori farmaci scaduti	€ 40,80
Contenitori per pile e T e/o F	€ 210,00
Materiale pubblicitario, calendario, opuscoli	€ 3.500,00
Acquisto Porter	€ 17.511,00
<b>TOTALE</b>	<b>€25.256,80</b>

### **Conclusioni**

Questo progetto dimostra, contrariamente a quanto sostengono in molti, che una corretta ed attenta gestione della " differenziata" comporta una riduzione dei costi gestionali per quanto riguarda raccolta e smaltimento dei rifiuti.

A questo bisogna affiancare il grande vantaggio ambientale derivante dalla scomparsa di tanti siti di degrado, fastidiosi per l'occhio e per l'olfatto, che permette anche una più agevole lotta alla popolazione murina.

Il Responsabile dell'U.T.C.  
Arch. Massimo Rubano



# COMUNE DI TRENTINARA

## (PROVINCIA DI SALERNO)

Segue C.C. n.06

del 29.03.2008

Letto, approvato e sottoscritto:  
IL PRESIDENTE  
- f.to Lorenzo FRAIESE -

IL SEGRETARIO COMUNALE CAPO  
- f. to MARTORANO dr. Antonio -

### PUBBLICAZIONE

Prot. N. \_\_\_\_\_ Reg. n. 156 addì 31 MAR. 2008

La presente deliberazione, ai sensi dell'art.124 del T.U.E.L. D.L.vo 18.08.2000, n. 267, viene affissa a questo Albo Pretorio per 15 giorni consecutivi a partire dal 31 MAR. 2008;

IL SEGRETARIO COMUNALE CAPO  
- f.to MARTORANO dr. Antonio -

### EVENTUALE RICHIESTA DI RIESAME O CONTROLLO

La presente deliberazione viene inviata all'esame/controllo del DIFENSORE CIVICO a richiesta dei consiglieri comunali, ai sensi dell'art.127, comma 1, del T.U.E.L. D.L.vo 18.08.2000, n. 267;

Li \_\_\_\_\_

IL SEGRETARIO COMUNALE CAPO  
- MARTORANO dr. Antonio -

### ESECUTIVITA'

Il sottoscritto Segretario Comunale, visti gli atti d'ufficio

ATTESTA

Che la presente deliberazione:

1. E' stata affissa all'Albo Pretorio Comunale per 15 giorni consecutivi dal 31 MAR. 2008 al \_\_\_\_\_ come prescritto dall'art.124 del D. Lgs 267/2000.

2. E' divenuta esecutiva il giorno 31 MAR. 2008

perché senza seguito di reclami;

perché dichiarata immediatamente esecutiva (art.134, comma 4°, D.L.vo 267/2000);

Li \_\_\_\_\_



IL SEGRETARIO COMUNALE CAPO  
- MARTORANO dr. Antonio -

Per copia conforme all'originale da servire per uso amministrativo.

Trentinara addì 31 MAR. 2008



IL SEGRETARIO COMUNALE CAPO  
- MARTORANO dr. Antonio -