

UNIONE DEI COMUNI DELLA VALLE USTICA



(Licenza, Mandela, Percile, Roccagiovine, Vicovaro)
Via delle scuole 1 , 00029 Vicovaro – Roma C.F. e P.I. 06786251006
Tel 0774 / 498002 fax 0774 / 498297

Alla Città metropolitana di Roma Capitale
Dipartimento IV – Servizio 1 “Gestione Rifiuti”
Via Tiburtina 691 00159 Roma

SCHEMA SINTETICA PROGETTUALE

Oggetto: Bando per la concessione di contributi ai Comuni della Città Metropolitana di Roma Capitale di cui al piano degli interventi della Raccolta Differenziata inerente fondi regionali di cui alla DGR 547/2014 finalizzati alla realizzazione di interventi per incrementare la percentuale di Raccolta Differenziata di rifiuti del territorio metropolitano.

RICHIEDENTE: Unione dei Comuni della Valle Ustica

Referente progetto: Ing. Alessandro Angelini

DENOMINAZIONE del PROGETTO: INFORMATIZZAZIONE ACCESSO CENTRO COMUNALE RACCOLTA

1. Descrizione analitica dell'iniziativa per la quale si richiede il contributo

L'Unione dei Comuni della Valle Ustica presenta i seguenti dati territoriali:

Popolazione residente nel territorio unionale al 01/01/2015	6.578
Superficie di territorio unionale	93,82 km ²
Densità abitativa ab/kmq	70,11
Utenze domestiche al 16/02/2016	Circa 4600
Utenze non domestiche al 16/02/2016	Circa 350

Nella tabella seguente si riportano i km di strade provinciali presenti nel territorio unionale.

CODICE	NOME STRADA	CAPISALDI E COMPETENZA DELLA PROVINCIA DI ROMA	DISTANZA
S.P. 23/a	CAVONI (VIA DEI)	DAL km 48+900 DELLA S.R. TIBURTINA AL km 1+700 DELLA S.P. MANDELA	1,3 Km
S.P. 36/a	MANDELA	DAL km 47+200 DELLA S.R. TIBURTINA (S.COSIMATO) ALL'INIZIO CENTRO ABITATO DI MANDELA	2,3 Km
S.P. 46/b	MANDELA STAZIONE	DAL km 48+400 DELLA S.R TIBURTINA ALLA STAZIONE DI MANDELA	0,1 Km
S.P. 47/a	CIVITELLA DI LICENZA	DAL km 32+200 DELLA S.R. LICINESE ALLA PIAZZA DELL'ABITATO DI CIVITELLA DI LICENZA 3,3 0+000 -- 3+306	3,3 Km

UNIONE DEI COMUNI DELLA VALLE USTICA



(Licenza, Mandela, Percile, Roccagiovine, Vicovaro)
Via delle scuole 1 , 00029 Vicovaro – Roma C.F. e P.I. 06786251006
Tel 0774 / 498002 fax 0774 / 498297

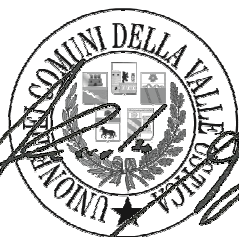
S.P. 104/a R	ROCCAGIO VINE	DAL km 34+300 DELLA S.R. LICINESE ALL'ABITATO ROCCAGIOVINE (PIAZZA IN PROSSIMITÀ DEL COMUNE)	2,5 Km
S.P. 105/a	PERCILE	DAL km 29+200 DELLA S.R. LICINESE ALL'ABITATO DI PERCILE	0,3 Km
S.P. 43/B	COLLE ROSSO (VIA DI)	DAL km 40+200 DELLA S.R. LICINESE ALL'ABITATO DI VICOVARO (S.C. CAVOUR)	1,7 Km
S.P. 42/B	VALERIA VECCHIA	DAL km 45+200 DELLA S.R. TIBURTINA VALERIA AL km 47+100 DELLA MEDESIMA STRADA	1,3 Km
S.P. 47/b	VICOVARO STAZIONE	DAL km 44+400 DELLA S.R. TIBURTINA VALERIA ALLA STAZIONE DI VICOVARO	0,6 Km
TOTALE STRADE PROVINCIALI			13,4 Km

L'unione dei Comuni della Valle Ustica eroga il servizio di raccolta differenziata ai propri cittadini attraverso la raccolta "porta a porta" con il raggiungimento circa del 42 % di raccolta differenziata nell'anno 2014 e del 42,77 % di RD nell'anno 2015. La produzione di rifiuti indifferenziati nell'anno 2015 ammonta a **174,50 Kg/abitante**.

A seguito della rimozione dei cassonetti stradali, i Comuni dell'Unione dei Comuni della Valle Ustica hanno notato nel tempo un aumento dei casi di abbandono dei rifiuti ingombranti e RAEE in alcuni luoghi dei territori comunali.

Ad oggi, l'obiettivo dei Comuni dell'Unione della Valle Ustica è di incentivare i cittadini con un sistema premiale al conferimento presso il centro comunale di raccolta ed ottimizzare la gestione dei rifiuti urbani nel territorio unionale applicando il principio europeo "chi inquina paga". Pertanto, è stato approvato con deliberazione di Giunta unionale n°63 del 01/12/2015 il progetto per l'istituzione di un sistema di gestione dei rifiuti urbani che si incastra in un progetto più ampio di **città intelligente (Smart City)** dove vengono realizzate strategie di pianificazione tese all'ottimizzazione e all'innovazione dei servizi pubblici così da mettere in relazione le infrastrutture materiali del territorio con i cittadini grazie all'utilizzo di nuove tecnologie della comunicazione, al fine di migliorare la qualità della vita e soddisfare le esigenze di cittadini, imprese e istituzioni. Tale progetto è stato presentato al Servizio Gestione Rifiuti di Roma Capitale per la richiesta dei contributi in data 1 dicembre 2015 con prot. n°192034/15 del 01/12/2015. Per la descrizione dell'informatizzazione della gestione dei rifiuti si rimanda al progetto in Vostro possesso.

Con la presente scheda progettuale, riformulata in funzione delle somme concesse a seguito della partecipazione al "Bando per la concessione di contributi ai Comuni della Città Metropolitana di Roma Capitale di cui al Piano degli interventi della Raccolta differenziata inerente fondi regionali della DGR 547/2014 finalizzati alla realizzazione di interventi per incrementare la percentuale di Raccolta Differenziata di rifiuti del territorio metropolitano", si vogliono acquistare altre periferiche da collegare al sistema centrale descritto nel progetto approvato con deliberazione di Giunta unionale n°63 del 01/12/2015: il sistema di accesso informatizzato del centro comunale di raccolta.



UNIONE DEI COMUNI DELLA VALLE USTICA



(Licenza, Mandela, Percile, Roccagiovine, Vicovaro)
Via delle scuole 1 , 00029 Vicovaro – Roma C.F. e P.I. 06786251006
Tel 0774 / 498002 fax 0774 / 498297

Il sistema di videosorveglianza del centro comunale di raccolta, che componeva la richiesta di contributo, verrà fatto realizzare dal soggetto gestore del servizio. Pertanto, non rientra più tra le somme della presente rimodulazione a fronte del contributo concesso.

L'informatizzazione dell'accesso al centro comunale di raccolta è fondamentale per la determinazione degli utenti conferenti e l'attuazione di un sistema premiante con riduzione sulla parte variabile della TARI. Con tale iniziativa si vuole incentivare i cittadini al conferimento presso il CCR disincentivando l'abbandono dei rifiuti ingombranti e RAEE.

Con tale progetto si pone l'obiettivo di incrementare le quantità dei seguenti rifiuti raccolti nell'anno 2015:

TIPOLOGIA	C.E.R.	TOTALE anno 2015	TOTALE OBIETTIVO (tonnellate)
Tubi fluorescenti ed altri rifiuti contenenti mercurio	20 01 21*	0,280	0,400
Apparecchiature fuori uso contenenti clorofluorocarburi	20 01 23*	3,500	5,00
Apparecchiature elettriche ed elettroniche fuori uso, diverse da quella di cui alle voci 20 01 21 e 20 01 23, contenenti componenti pericolosi	20 01 35*	5,920	8,00
Apparecchiature elettriche ed elettroniche fuori uso, diverse da quella di cui alle voci 20 01 21, 20 01 23 e 20 01 35	20 01 36	0,612	1,00
Miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche diverse da quelle di cui alla voce 170106	17 01 07	0	1,00
Oli e grassi commestibili (vegetali)	20 01 25	0	0,50
Rifiuti ingombranti	20 03 07	107,00	150,0

Inoltre, per una coerenza con quanto richiesto dal bando oggetto del finanziamento, i Comuni dell'Unione della Valle Ustica si impegnano a far svolgere per almeno 12 mesi agli operatori del servizio di raccolta porta a porta con cadenza mensile il monitoraggio delle strade provinciali. Inoltre per un miglior controllo saranno nominati con apposito decreto dei Sindaci dei Comuni dell'Unione della Valle Ustica ispettori ambientali alcuni operatori ecologici che dovranno accertare gli abbandoni dei rifiuti sulle strade del territorio unionale. Infatti, nel bando per il servizio della raccolta differenziata domiciliare i partecipanti dovevano auto dichiarare *“di permettere al Sindaco di Ogni Comune, ai sensi del comma 3 bis della Legge Regionale n°27/1998 e s.m.i, il conferimento, ad alcuni dipendenti addetti alla raccolta, delle funzioni di accertamento e di contestazione immediata delle violazioni delle disposizioni dei regolamenti comunali ed unionali, relative alle modalità del conferimento dei rifiuti ai servizi di raccolta”*.

Inoltre, è da sottolineare che nell'attuale contratto di servizi la Società appaltatrice, inoltre, dovrà provvedere alla rimozione ed al trattamento dei depositi di rifiuti abbandonati di dimensione fino a



UNIONE DEI COMUNI DELLA VALLE USTICA



(Licenza, Mandela, Percile, Roccagiovine, Vicovaro)
Via delle scuole 1 , 00029 Vicovaro – Roma C.F. e P.I. 06786251006
Tel 0774 / 498002 fax 0774 / 498297

Il numero di risorse umane e strumentali utilizzate per il controllo del centro comunale di raccolta è n°1 operatore ecologico di guardiania presso la struttura presente nei seguenti orari di apertura al pubblico della struttura: dal lunedì al sabato dalle ore 09:00 alle ore 12:00.

Invece, il numero di risorse umane e strumentali utilizzate per il monitoraggio mensile delle strade provinciali sono l'ispettore ambientale e n° 5 operatori addetti alla raccolta del servizio pubblico di raccolta dei rifiuti urbani, oltre che dai vigili urbani.



UNIONE DEI COMUNI DELLA VALLE USTICA



(Licenza, Mandela, Percile, Roccagiovine, Vicovaro)
Via delle scuole 1 , 00029 Vicovaro – Roma C.F. e P.I. 06786251006
Tel 0774 / 498002 fax 0774 / 498297

2. DESCRIZIONE DELLE FORNITURE DA ACQUISTARE

Nel presente paragrafo viene descritto il sistema informatizzato di accesso al centro comunale di raccolta con la descrizione delle voci di tecniche che verranno inserite al momento delle procedure di acquisto.

2.1 – Sistema di controllo accesso ai centri comunali di raccolta

L'idea progettuale prevede l'acquisto di varie attrezzature informatizzate idonee a gestire l'informatizzazione dei conferimenti dei rifiuti nel centro comunale di raccolta da parte delle utenze del territorio unionale. Al fine del funzionamento del sistema informatizzato di seguito descritto saranno forniti (tra utenze domestiche e non domestiche) badge personalizzati plastici, formato tessera, dotate di transponder funzionante ad alta frequenza 13,56 MHz, con grafica a colori fronte e retro, personalizzata. I Badge sono già oggetto di richiesta di finanziamento presso i Vostri uffici, in quanto contenuti nel progetto approvato con delibera di Giunta unionale n°63 del 01/12/2015. Per maggiori descrizioni dei Badge si rimanda al progetto già presentato. In attesa del finanziamento dei Badge il sistema verrà messo in funzione attraverso l'utilizzo delle tessere sanitarie.

Tale attenzione progettuale nasce per soddisfare l'esigenza di un controllo di accesso rapido ed intensivo all'interno della struttura. Infatti, queste forniture permettono di controllare in tempo reale l'accesso delle utenze domestiche o delle attività produttive, mediante la verifica nella anagrafica residente nella piattaforma informatica descritta nel progetto approvato con deliberazione di Giunta unionale n°63 del 01/12/2015.

Il Controllo Accessi prevede l'utilizzo della tessera (badge) con transponder da 13,56 MHz (di seguito descritto) in dotazione agli utenti per conferire i rifiuti all'interno del centro comunale di raccolta. All'esterno verrà posizionato un lettore di badge con il rispettivo palo ancorato a terra, completo di scatola con chiusura a chiave, al fine di permettere l'individuazione dell'utenze e il sollevamento della sbarra. Nella fotografia seguente viene riportata in grandi linee l'idea progettuale.



UNIONE DEI COMUNI DELLA VALLE USTICA



(Licenza, Mandela, Percile, Roccagiovine, Vicovaro)
 Via delle scuole 1 , 00029 Vicovaro – Roma C.F. e P.I. 06786251006
 Tel 0774 / 498002 fax 0774 / 498297

3. **Ricadute sulla Comunità:** l'attuazione del progetto incentiverà i cittadini al conferimento dei rifiuti ingombranti e RAEE al centro comunale di raccolta, disincentivando l'abbandono dei rifiuti nel territorio comunale con una minore spesa per la raccolta dei rifiuti abbandonati.
4. **Luogo o luoghi di svolgimento del progetto:** il territorio dei Comuni dell'Unione dei Comuni della Valle Ustica ed il centro comunale di raccolta dei rifiuti urbani di Mandela.
5. **Cronoprogramma del progetto:** si riporta a seguire il cronoprogramma dalla data di comunicazione del finanziamento.

CRONOGRAMMA DALLA DATA DI COMUNICAZIONE RICEVIMENTO FINANZIAMENTO																	
FASE	ATTIVITA'		SETTIMANE														
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
FASE 1 - AMMINISTRATIVA	1,1	Presenza d'atto del finanziamento															
	1,2	Incarico per le attività di supporto al RUP per la verifica di conformità e collaudo															
	1,3	Affidamento forniture e lavori di realizzazione															
	1,4	Verifica di conformità e collaudo															
	1,5	rendicontazione															
FASE 2 - REALIZZAZIONE INTERVENTO	2,1	Consegna dei servizi e lavori															
	2,2	Realizzazione degli interventi comprese le forniture															



UNIONE DEI COMUNI DELLA VALLE USTICA



(Licenza, Mandela, Percile, Roccagiovine, Vicovaro)
 Via delle scuole 1 , 00029 Vicovaro – Roma C.F. e P.I. 06786251006
 Tel 0774 / 498002 fax 0774 / 498297

6. Costo progettuale e relativo quadro economico

Si riporta a seguire si riportano i costi sia delle forniture che i lavori e servizi necessari per l'attuazione del progetto descritto.

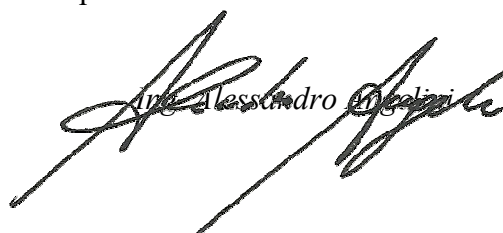
FORNITURE

	Descrizione	U.M	Quantità	Costo unitario	Costo appalto
inv.1	Sistema di controllo accesso al centro comunale di raccolta comprensivo di sbarra	n°	1	€ 7.500,00	€ 7.500,00
TOTALE COSTO					€ 7.500,00

QUADRO ECONOMICO		
COSTO INTERVENTO (A)	A1) FORNITURA SISTEMA DI ACCESSO E CONTROLLO	€ 7.500,00
	A2) LA VORI DI ALLOCAZIONE SBARRA E SISTEMA DI ACCESSO	€ 2.346,31
	A3) CAMPAGNA DI COMUNICAZIONE	€ 2.000,00
	A4) ATTIVITA' INERENTI LA SICUREZZA DEI CANTIERI	€ 500,00
	COSTO INTERVENTO (A)	
	1) IVA (22%)	€ 2.716,19
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE (B)		€ 2.716,19
TOTALE IMPORTO PROGETTO		€ 15.062,50

DATA 30/11/2016

Il responsabile dell'Ufficio Tecnico Unionale


 Ing. Alessandro Ortolini

