



ROMA CAPITALE

Il contributo dello spazzamento stradale e del recupero degli inerti al decoro urbano di Roma Capitale

Roma, 9 marzo 2012

AMA S.p.A.

Definizione e numeri

AMA S.p.A. è il più grande operatore in Italia nella gestione integrata dei servizi ambientali.

Estensione Area
Servita 1.285 Km²

Rifiuti raccolti in un
anno: 1.800.000 t.

Dipendenti: 7.800

Valore della
produzione: 759 mln €

Decoro urbano di Roma Capitale

I tre principali sistemi di intervento e di monitoraggio

Il **Decoro di Roma Capitale** è un obiettivo che viene affrontato, oltre che attraverso il servizio di raccolta dei rifiuti, mediante l'attivazione di 3 specifici sistemi di intervento e di monitoraggio:

Il Servizio di
**Spazzamento
Stradale**

Il **Sistema di Decoro
di Roma Capitale
(Si. De. Ro.)**

Il Sistema di
**Rilevazione delle Aree
di Degrado (RAD)**

Decoro urbano di Roma Capitale

Incidenza dello spazzamento/1

Superficie su cui si effettua il servizio - Quadro di sintesi

Area servita dal servizio di spazzamento



1.285 kmq

Lunghezza lineare delle strade servite

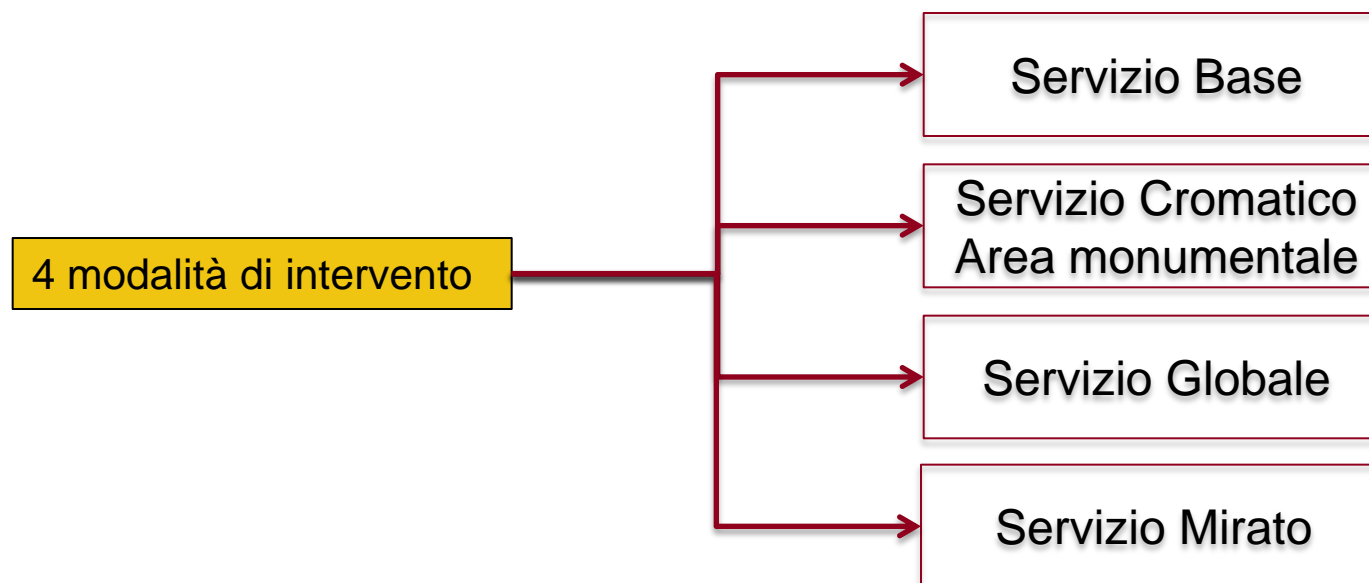


Più di 5.000 km

Decoro urbano di Roma Capitale

Incidenza dello spazzamento/2

Modalità di svolgimento del servizio



Decoro urbano di Roma Capitale

Incidenza dello spazzamento/3

Servizio Base

Descrizione

Si svolge sull'intero territorio della città (esclusa l'area monumentale del centro storico).

Prevede l'impiego di uno o due operatori che seguono il percorso di raccolta su un veicolo a vasca e puliscono con scope, pale e rastrelli intorno ai cassonetti, svuotando anche i cestoni gettacarte.

Frequenze

Una volta al giorno su tutto il territorio

Due volte al giorno sul 40% delle strade più frequentate

Servizi giornalieri effettuati: 483

Addetti mediamente impiegati al giorno: 915

Decoro urbano di Roma Capitale

Incidenza dello spazzamento/4

Servizio Cromatico

Descrizione

Si svolge sul territorio dell'area monumentale del centro storico. Prevede l'impiego di uno o due operatori su un veicolo a vasca che provvedono allo svuotamento e alla pulizia dei cestoni gettacarte.

Frequenze: 3 volte al giorno

Servizi giornalieri effettuati: 42

Addetti mediamente impiegati al giorno: 61

Decoro urbano di Roma Capitale

Incidenza dello spazzamento/5

Servizio Globale

Descrizione

E' previsto sul 70% del territorio. Si svolge attraverso l'impiego di due operatori con una spazzatrice dotata di lancia ad acqua manovrata dall'operatore a terra, che consente di lavare i marciapiedi e pulire sotto le automobili in sosta.

Frequenze

Variabili da tutti i giorni a una volta al mese, in funzione delle esigenze e delle caratteristiche territoriali.

Servizi giornalieri effettuati: 275

Addetti mediamente impiegati al giorno: 660

Decoro urbano di Roma Capitale

Incidenza dello spazzamento/6

Servizio Mirato

Descrizione:

E' previsto per le aree molto frequentate e non raggiungibili da mezzi grandi (presidi turistici, aree commerciali e/o pedonalizzate). E' svolto da un operatore con una minispazzatrice a conduzione manuale o con l'ausilio di una piccola spazzatrice cabinata di un metro cubo di dimensione.

Frequenze: una volta al giorno

Servizi giornalieri effettuati: 133

Addetti mediamente impiegati al giorno: 155

Decoro urbano di Roma Capitale

Incidenza dello spazzamento/7

Tipologie di rifiuti e quantità raccolte annualmente dalla pulizia delle strade

Tipologie di rifiuti maggiormente raccolte: foglie, carta e cartone, plastica, vetro, lattine, cicche di sigarette.

Rifiuti raccolti da spazzamento



26.400 t.

Rifiuti raccolti intorno ai cassonetti



138.600 t.

Decoro urbano di Roma Capitale

Incidenza dello spazzamento/8 Servizio Base

Esempi di interventi effettuati

Situazione prima dell'intervento



Risultati ottenuti

Decoro urbano di Roma Capitale

Incidenza dello spazzamento/9 Servizio Globale

Esempi di interventi effettuati

Situazione prima dell'intervento



Risultati ottenuti



Decoro urbano di Roma Capitale

Il Si.De.Ro.: Sistema Integrato Decoro Roma/1 Definizione

Il **Si.De.Ro.** è un sistema di rilevazione delle criticità complessive legate al decoro della città. E' stato attivato ad ottobre 2010.

Per **Ama** si declina in un'ampia **serie di attività operative**, che rappresentano un **naturale corollario** di quelle coperte dalla tariffa e legate allo svolgimento della principale missione aziendale: lo spazzamento stradale e la raccolta dei rifiuti.

Nello specifico Ama ha firmato con l'amministrazione comunale **tre convenzioni** riguardanti:

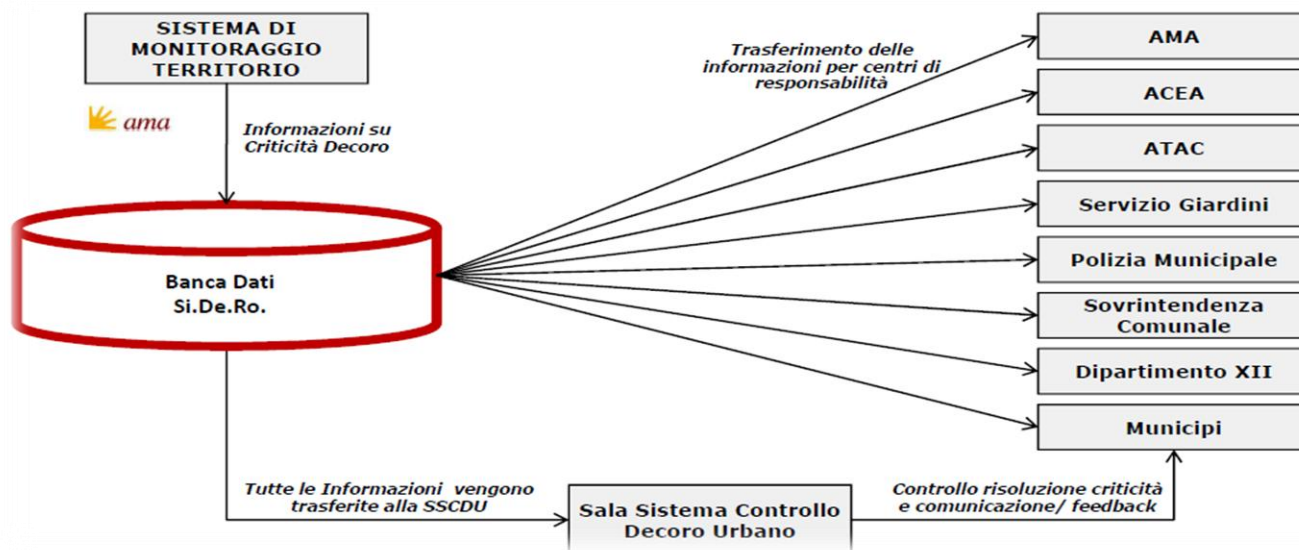
1. **defissione** di manifesti abusivi e altri interventi per il decoro (110 mila ore di lavoro annue dedicate);
2. **cancellazione** di scritte e graffiti su una superficie muraria di oltre 100 mila metri quadrati su tutto il territorio comunale (50 mila ore di lavoro annue);
3. **cura del cosiddetto "verde non di pregio"** e interventi di lavaggio e di sanificazione di aree di interesse storico e delle grandi arterie cittadine (35 mila ore di lavoro annue).

Addetti complessivi impiegati: 180 operatori suddivisi in 60 squadre.

Decoro urbano di Roma Capitale Il Si.De.Ro./2

Coinvolgimento degli attori competenti

Il **Si.De.Ro.** prevede il coinvolgimento di società, enti ed uffici dell'amministrazione comunale che sono chiamati ad operare per il miglioramento del decoro cittadino. E' stata istituita una **centrale unica di coordinamento degli interventi**, che punta ad eliminare i conflitti di competenze e ad assicurare operazioni straordinarie sul territorio, a cui sono chiamate a partecipare le strutture dell'amministrazione comunale che svolgono attività connesse con il decoro.



Decoro urbano di Roma Capitale. Il Si.De.Ro./3

Le 4 aree di rilevazione e i relativi ambiti di intervento

DECORO STRADALE	DECORO URBANO	DECORO IGIENICO SANITARIO	DECORO VERDE
Buche	Panchine	Insedimenti abusivi	Degrado verde spartitraffico
Rotture di cordoli	Cassonetti	Deiezioni animali	Degrado verde piazze
Dissesto stradale	Cestoni	Randagismo	Degrado piccoli giardini pubblici
Dissesto marciapiedi	Monumenti	Animali infestanti (zanzare, volatili, topi)	Piante/Alberi a bordo strada
Dissesto guard-rail	Fontane	Aree maleodoranti	Piccoli parchi gioco
Decoro cartelloni stradali	Fontanelle	Siringhe	Spazi verdi non gestiti
Illuminazione	Scritte		
Segnaletica orizzontale	Graffiti		
Segnaletica verticale	Manifesti abusivi		
Veicoli abbandonati	Pensiline bus e accessi metro		
	Prostituzione		

Decoro urbano di Roma Capitale II Si.De.Ro./4

Esempi di interventi effettuati

Situazione prima dell'intervento



Viale del Muro Torto
(Municipio II)



Via Imera
(Municipio IX)

Risultati ottenuti



Viale del Muro Torto
(Municipio II)



Via Imera
(Municipio IX)

Decoro urbano di Roma Capitale II Si.De.Ro./5

Esempi di interventi effettuati

Situazione prima dell'intervento



Via Vetulonia
(Municipio IX)



Via Chiovenda
(Municipio X)



Risultati ottenuti



Via Vetulonia
(Municipio IX)



Via Chiovenda
(Municipio X)

Decoro urbano di Roma Capitale Il RAD: Rilevazione Aree di Degrado /1

Definizione del Sistema

- Il **RAD**, avviato da AMA nella prima metà del 2009, è un sistema di rilevamento che consente **l'individuazione di aree adibite impropriamente a discarica**, al fine di bonificarle.
- **Fin dall'inizio della sua attuazione** il sistema ha rilevato **una situazione allarmante**, con l'individuazione di centinaia di discariche non autorizzate contenenti oltre a **rifiuti inerti** e a **rifiuti ingombranti** spesso anche **materiali pericolosi**.
- Nel corso del progetto gli operatori hanno **registrato e fotografato le discariche abusive**, georeferenziando tutte le aree critiche tramite software freeware, **catalogandole in base alla loro dimensione e alla loro pericolosità**.

Decoro urbano di Roma Capitale Il RAD/2

Risultati conseguiti

- Il **RAD**, che non ha riscontro in altre realtà urbane, ha consentito di effettuare finora **più di 1700 interventi a costi particolarmente contenuti**, grazie ad un'attenta programmazione delle attività.
- Gli interventi hanno sino ad oggi riguardato in larga prevalenza **aree ubicate su suolo pubblico**.
- Le **aree che ancora risultano critiche** in genere insistono invece su suolo privato, il che richiede un intervento delle strutture preposte di Roma Capitale per poter procedere “in danno”.

Decoro urbano di Roma Capitale II RAD/3

Dettaglio dei risultati

2269	Totale discariche individuate da AMA
1739	Interventi effettuati da AMA
25	Interventi pianificati e/o in corso
505	Discariche in aree non di competenza di AMA

Il sistema RAD ha permesso l'individuazione di aree impropriamente adibite a discarica e l'esecuzione degli opportuni interventi di bonifica

Decoro urbano di Roma Capitale

Incidenza degli inerti /1 Quadro generale

- I **rifiuti da Costruzioni & Demolizione** (cosiddetti **rifiuti inerti**) sono **rifiuti speciali** che devono essere smaltiti presso gli appositi **impianti autorizzati per il recupero di tali materiali** e, nel caso in cui ciò non fosse possibile, conferiti nelle discariche autorizzate.
- I **rifiuti inerti** prodotti annualmente in Italia sono circa 54 milioni di tonnellate, di cui circa il **2,5% proviene dal territorio di Roma Capitale** (circa 1,3 milioni di tonnellate).
- In Italia solo il **10% circa dei rifiuti da Costruzioni & Demolizione viene recuperato** presso gli impianti appositamente autorizzati, nonostante la Direttiva Europea 98/2008 (recepita con il D.lgs 205 del 2010) ponga come obiettivo al 2020 il 70% di recupero.

Decoro urbano di Roma Capitale

Incidenza degli inerti /2 Il conferimento presso i centri di raccolta

Ama è impegnata a contribuire al recupero di tali materiali.

Per il corretto conferimento degli inerti da parte degli utenti, **Ama** mette a disposizione dei cittadini i **12 centri di raccolta** presenti sul territorio di Roma Capitale.

I quantitativi intercettati presso tali strutture (considerati come rifiuti urbani assimilati) **nel 2011 sono stati pari a circa 11.520 t.** e sono stati avviati dall'azienda ai corretti circuiti del recupero presso gli impianti autorizzati.

Decoro urbano di Roma Capitale

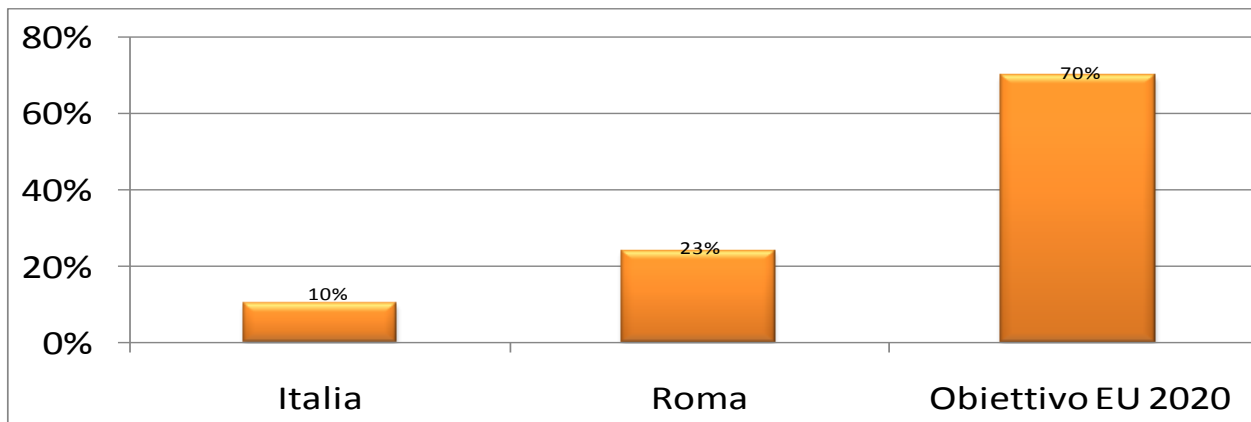
Incidenza degli inerti /3 Il caso di Roma

- All'interno di questo contesto, **Roma ha attualmente una percentuale di recupero pari a due volte la media nazionale:** ciò nonostante, i materiali smaltiti in modo scorretto rappresentano ancora buona parte del totale. Si stima che siano quasi **1 milione di tonnellate** annue.
- **I materiali inerti smaltiti abusivamente arrecano un danno ambientale per il comune di Roma Capitale** che si stima di **quasi 90 milioni di euro** su base annua.
- Per far fronte a queste criticità sono necessarie delle **attività di sensibilizzazione al corretto conferimento dei rifiuti inerti** e di **sanzionamento** dei comportamenti impropri.
Inoltre è necessario introdurre l'**obbligo di presentazione**, da parte di ciascun cantiere, di un **piano per lo smaltimento dei rifiuti**.

Decoro urbano di Roma Capitale

Incidenza degli inerti/4 Le percentuali di recupero

Livelli di recupero su base annua ed obiettivi al 2020



Totale Rifiuti C&D (mln. Ton.)	54	1,3
Rifiuti Recuperati (mln. ton)	5,2	0,3

Dei rifiuti inerti Roma recupera circa il 23%, percentuale pari a più di 2 volte la media nazionale

Decoro urbano di Roma Capitale

Incidenza degli inerti /5 Lo smaltimento illecito

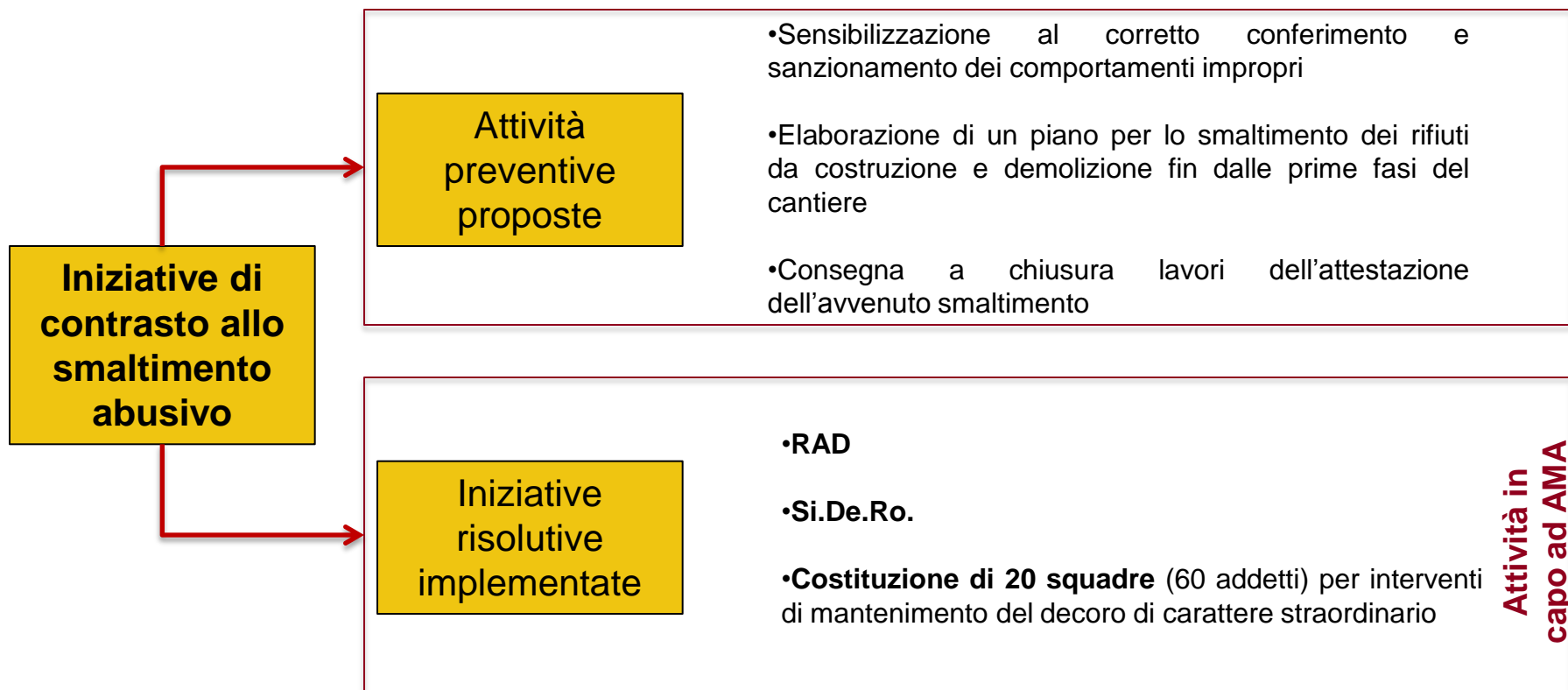


Lo smaltimento illecito avviene principalmente attraverso il riutilizzo improprio nei cantieri edili e nelle cave, l'abbandono del materiale sul territorio ed il conferimento scorretto presso i cassonetti per l'indifferenziato.

Decoro urbano di Roma Capitale

Incidenza degli inerti /6 Contrasto allo smaltimento improprio

Contrasto allo smaltimento improprio degli inerti - sintesi delle attività



Decoro urbano di Roma Capitale

Incidenza degli inerti /7 Costi dello smaltimento improprio

Impatto economico dello smaltimento illecito - Stime

Tipologie di smaltimento abusivo	Stima tonnellate totali	Costo €/t	Impatto economico su base annua (M€)
1 RIUTILIZZO ILLECITO IN CANTIERI EDILI ED IN CAVE	970.000	90	87,3
2 ABBANDONO SUL TERRITORIO			
3 DEPOSITO NEI CASSONETTI PER L'INDIFFERENZIATO	20.000	70	1,4
			TOT 88,7

Lo smaltimento illecito provoca un danno ambientale su base annua stimabile in quasi 90 milioni di euro

Decoro urbano di Roma Capitale

Incidenza degli inerti /8

Esempi di interventi effettuati

Situazione prima dell'intervento

*Inerti e rifiuti
ingombranti*



Via di Grotta Rossa
(XX Municipio)

Inerti

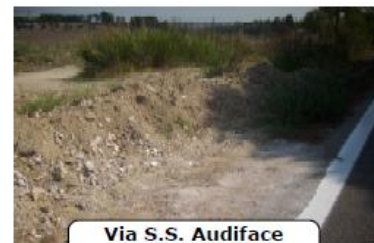


Via S.S. Audiface
(XIX Municipio)

Risultati ottenuti



Via di Grotta Rossa
(XX Municipio)



Via S.S. Audiface
(XIX Municipio)

Grazie per l'attenzione