



*for a living planet*

WWF Italia  
Sezione Regionale Campania  
Via Andrea da Salerno, 13  
80128 - Napoli

Tel: 0815607000  
Fax: 0815601715  
e-mail: [campania@wwf.it](mailto:campania@wwf.it)  
sito: [www.wwf.it](http://www.wwf.it)



Luigi Peluso WWF Campania.

## **SCHEDA DI SINTESI DEL PROGETTO DI GESTIONE DEI RIFIUTI NEL PARCO METROPOLITANO DELLE COLLINE DI NAPOLI**

**Promosso da WWF Campania con il supporto di WWFrp**

Il Progetto Sperimentale si propone di rendere operativo nel territorio del Parco Metropolitan delle Colline di Napoli un Sistema integrato di gestione dei Rifiuti Solidi Urbani e dei Rifiuti Speciali, impostato per massimizzare i benefici ambientali e rendere la filiera del recupero e del riciclaggio economicamente sostenibile nel tempo.

Si vuole quindi progettare una serie d'interventi coordinati per minimizzare la produzione di rifiuti e massimizzarne riuso, riciclo e recupero dei materiali.

Asse strategico di lavoro è la partecipazione della comunità locale, chiamata a condividere il processo e le sue scelte di fondo oltre che ad essere parte attiva del sistema nella fase della raccolta.

### **Localizzazione degli interventi progettuali**

L'area del Parco è estremamente interessante per la realizzazione del progetto sia dal punto di vista qualitativo (presenza di "aree urbane standard" contigue ad aree agricole coltivate, aree verdi pubbliche, alta qualità ambientale attesa, forte riconoscibilità e significato culturale dei luoghi, presenza di un ente di gestione "motivato" ), sia dal punto di vista quantitativo (la popolazione residente interessata è intorno alle 200.000 unità).

Altro punto di interesse è la presenza di alcune cave per lo più abbandonate, che necessitano di interventi di recupero ambientale che potrebbero prevedere l'utilizzo di materiali inerti e organici compostati. Questa condizione potrebbe essere un'importante opportunità per sperimentare soluzioni impiantistiche e di gestione del ciclo dei rifiuti, che rispettando l'ambiente, la salute e le sensibilità delle comunità che lo abitano, diano ai rifiuti organici un indirizzo utile. Da non sottovalutare infine, la possibilità di avviare con i contadini locali una politica di graduale sostituzione degli ammendanti chimici con ammendanti biologici.

**CISQCERT** La Gestione dei Soci e del Tesseramento WWF  
è certificata ISO 9001:2000 (cert. n. 03.845)

Lo scopo finale del WWF è fermare e far regredire il degrado dell'ambiente naturale del nostro pianeta e contribuire a costruire un futuro in cui l'umanità possa vivere in armonia con la natura.

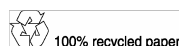
Registrato come:  
Associazione Italiana per il  
World Wide Fund For Nature  
Via Po, 25/c - 00198 Roma

C.F. 80078430586  
P.I. IT02121111005

Ente morale riconosciuto con  
D.P.R. n.493 del 4.4.74.

Schedario Anagrafe Naz.le  
Ricerche N. H 1890AD2.

O.N.G. idoneità riconosciuta  
con D.M. 2005/337/000950/5  
del 9.2.2005 - ONLUS di  
diritto



## **Motivazioni ed impostazione generale**

Un Piano per la Gestione dei Rifiuti, al fine di garantire un'effettiva operatività ed una rapida attuazione delle decisioni prese, deve fondarsi sui principi di gestione ambientale

sostenibile e processo decisionale partecipato.

La piena partecipazione istituzionale è da intendersi come un processo di dialogo continuo, sin dalle prime fasi di definizione progettuale, tra tutte le parti politiche, amministrative e sociali interessate, basato sull'ascolto, la discussione delle problematiche e l'individuazione di soluzioni condivise.

### **Il sistema di raccolta**

Il quadro normativo di riferimento prefigura nello sviluppo della raccolta differenziata, (fermo restando il rispetto dei principi di riduzione dei quantitativi e della pericolosità dei rifiuti) l'attività alla base di un corretto ed integrato ciclo di gestione dei rifiuti. Tale attività funge da "complemento" alle successive fasi di riutilizzo, riciclaggio e recupero di materia ed energia.

La raccolta differenziata organizzata come sistema aggiuntivo e facoltativo, rischia di rappresentare per l'Amministrazione Pubblica solo un costo aggiuntivo gravoso e spesso poco efficace anche dal punto di vista ambientale. Esperienze così avviate dimostrano che, soprattutto su un substrato sociale poco incline alle corrette prassi ambientali, la raccolta differenziata viene fatta malvolentieri e, spesso, male: quantitativi poco elevati, frazioni sporche, conferite in maniera non corretta (errori sulla tipologia, orari, colore dei sacchetti, campane e raccoglitori).

D'altra parte l'Ente Pubblico, a prescindere dall'efficacia del conferimento da parte delle utenze, va incontro comunque ai costi d'allestimento e di gestione di un sistema di raccolta differenziata (acquisto e sostituzione delle attrezzature danneggiate, raccolta e distribuzione delle frazioni differenziate,, etc...)

Sulla base di tali considerazioni si intende puntare su un sistema di "Raccolta Differenziata Strategica", intesa non come modalità aggiuntiva di raccolta dei rifiuti urbani, ma come unica possibilità per il conferimento degli stessi.

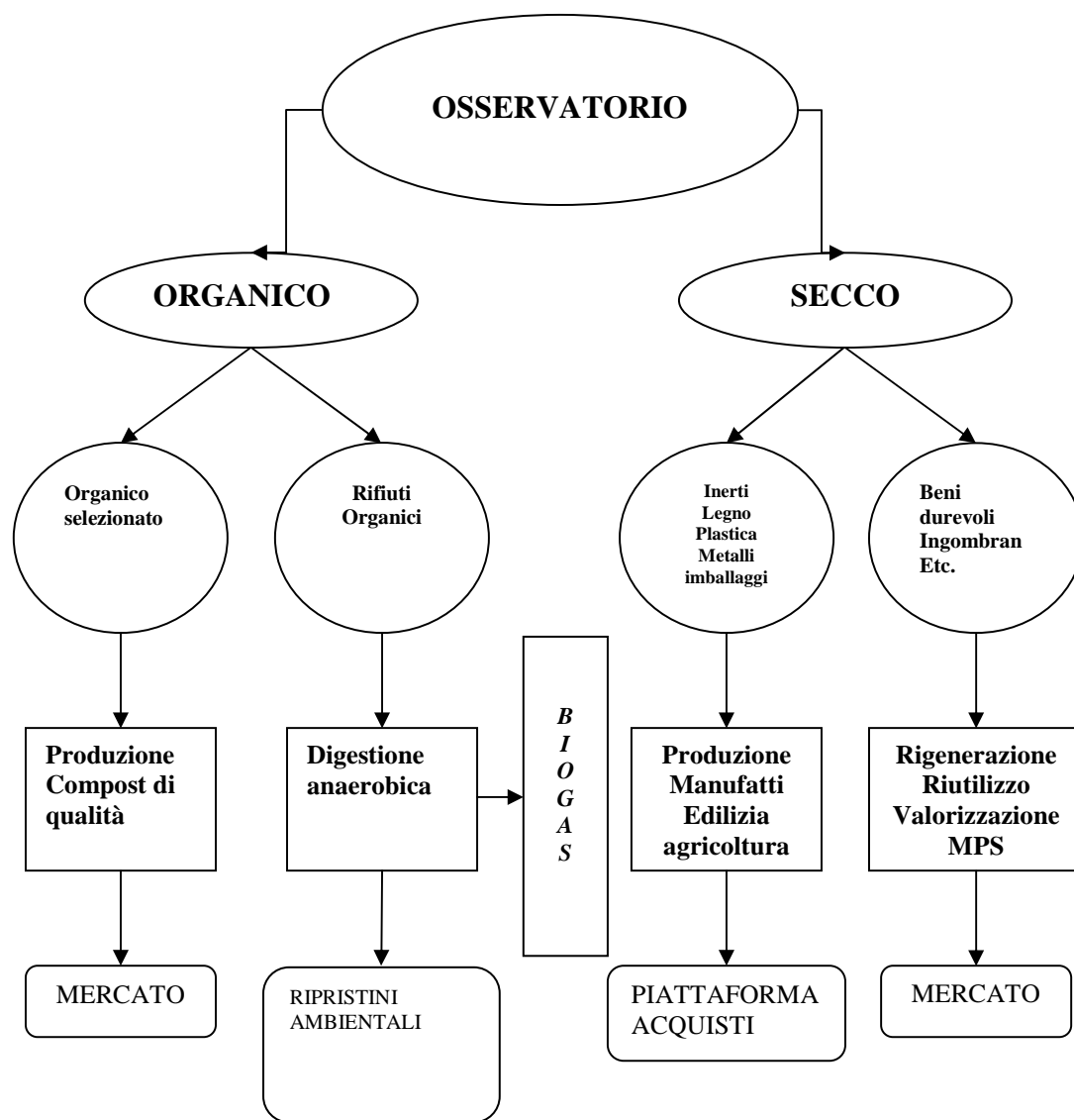
Ciò implica una riorganizzazione radicale del sistema e dei ruoli attribuiti a tutti gli attori coinvolti, a partire dal singolo cittadino che, pur potendo percepire inizialmente una forte imposizione, sarà, almeno parzialmente, compensato dalla trasformazione dell'onerosa "tassa sui rifiuti" in una significativamente più leggera "tariffa di conferimento".

I costi d'avvio di una tale organizzazione, pur se elevati all'inizio - ma non particolarmente più gravosi di quelli necessari per un sistema di raccolta differenziata "aggiuntiva"- verranno gradualmente compensati, e via via superati, dai vantaggi economici ed ambientali connessi con la piena e vera valorizzazione del rifiuto.

Particolare attenzione sarà posta nella raccolta dei rifiuti urbani pericolosi

### **IL SISTEMA IMPIANTISTICO**

Una filiera, costituita da imprese, cooperative e volontariato, che trasformando in "beni vendibili" i materiali raccolti, crea occasioni di investimenti, nuova occupazione e stabilizzazione dei lavoratori socialmente utili in "attività produttive".



### Osservatorio

Sarà progettato ed organizzato secondo le esigenze e le indicazioni che scaturiranno dal confronto tra le parti

## **La filiera dell'organico**

La filiera dell'umido, opportunamente distribuita sul territorio delle municipalità coinvolte, sarà concepita per accogliere rifiuti organici attentamente selezionati ed attraverso la digestione aerobica trasformati in ammendante compostato di qualità che con le opportune miscelazioni ed arricchimenti potrà essere destinato ai mercati agricolo/biologico e florovivaistico.

Un'ulteriore quota di rifiuti organici sarà inviata ad un digestore anaerobico per la produzione di Biogas e materiali organici compostati da destinare ai recuperi ambientali

## **La filiera del secco**

Per rifiuti secchi si intendono gli imballaggi, gli ingombranti, le apparecchiature elettriche ed elettroniche dismesse ma riutilizzabili o i componenti ed i materiali di cui sono costituiti.

- Realizzazione di un'Isola Ecologica attentamente dimensionata e progettata, che sia un vero punto di raccolta e valorizzazione
- Realizzazione di un "Centro di valorizzazione" che si occupi di rendere riutilizzabili o recuperare parti riutilizzabili di computer, telefonini, televisori, elettrodomestici, mobili dismessi, abiti usati, etc...; dando vita ad un "mercato del riutilizzo e del pezzo di ricambio". In tale centro dovrebbero trovare spazio anche artigiani che si occupano di vere e proprie rigenerazioni e delle piccole riparazioni .
- Realizzazione di una Rete di Piccoli Impianti per la produzione di manufatti (per edilizia, agricoltura, arredo urbano etc.) in plastiche miste provenienti dalla raccolta differenziata diretta e dai materiali selezionati nell'isola ecologica e nel centro di valorizzazione.
- Realizzazione ( meglio se a seguito di un accordo tra la P.A. ed aziende e cooperative edili afferenti alle principali Associazioni di categoria) , di una "piattaforma acquisti" di prodotti realizzati con utilizzo di Materie Prime Seconde e da destinare alla realizzazione di opere pubbliche.

**In termini operativi la proposta prevede:**

- Studio sulla quantità, qualità e flusso dei rifiuti nell'area del parco
- Progettazione ed organizzazione del processo partecipativo ( AG 21 )
- Elaborazione delle linee guida del piano di gestione del ciclo
- Progettazione ed organizzazione di un osservatorio
- Elaborazione di una proposta politico/organizzativa tesa ad una partecipata, graduale, ma inequivocabile riduzione della quantità degli imballaggi e dei potenziali rifiuti circolanti nell'area parco
- Elaborazione di una proposta impiantistica dedicata, con attente stime sui costi, gli impatti e le ricadute economiche ed occupazionali sul territorio
- Valutazioni ambientali necessarie alle scelte localizzative

**Prospetto attività e compiti**

Naturalista (Senior)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Definizione del quadro ambientale</li> <li>Valutazioni sulla sostenibilità della filiera</li> <li>Valutazioni sull'utilizzo del Compost prodotto nel parco in agricoltura e per il recupero di aree degradate</li> </ul>	20 GG/Uomo
Agronomo (Senior)		
Geologo (Senior)		
Architetto/Urbanista (Senior)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Analisi dei flussi dei rifiuti urbani e speciali</li> <li>Individuazione di azioni per la riduzione della produzione dei rifiuti</li> <li>Individuazione delle migliori soluzioni impiantistiche per la trasformazione delle mps raccolte in "beni vendibili"</li> <li>Valutazioni sulla sostenibilità economica della filiera</li> </ul>	45 GG/Uomo
Ingegnere (senior)		
Esperto Ciclo RSU e RS (senior)		
Economista (Senior)		
Esperto comunicazione e partecipazione (Senior)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Avvio processo di agenda 21 locale</li> <li>Piano di comunicazione</li> </ul>	40 GG/Uomo
Esperto Educazione ambientale (Senior)		
Grafico (junior)		5 GG/Uomo
Addetto al supporto di segreteria		15 GG/Uomo
Coordinamento e Supervisione (Senior)		25 GG/Uomo
Totale giornate lavorative		150 GG/Uomo

<b>Previsioni di spesa per consulenti</b>		totali Euro	<b>33.800,00</b>
Professionalità impiegate	costo giornaliero	gg / uomo	costo totale
Naturalista (Senior)	250,00	10,00	2.500,00
Agrologo (Senior)	250,00	10,00	2.500,00
Geologo (Senior)	250,00	5,00	1.250,00
Architetto (Senior)	250,00	10,00	2.500,00
Ingegnere (senior)	250,00	20,00	5.000,00
Esperto Fliere RSU (senior)	250,00	20,00	5.000,00
Esperto Educazione ambientale (Senior)	250,00	10,00	2.500,00
Esperto comunicazione e partecipazione (Senior)	250,00	5,00	1.250,00
Economista (Senior)	250,00	10,00	2.500,00
Grafico (junior)	160,00	5,00	800,00
Addetto al supporto di segreteria	160,00	20,00	3.200,00
Coordinamento e Supervisione (Senior)	320,00	20,00	6.400,00
<b>TOTALE GIORNI UOMO</b>		<b>150,00</b>	
<b>Viaggi</b>	totali Euro		<b>3.000,00</b>
	<i>imponibile</i>	<i>IVA</i>	<i>lordo</i>
Sopralluoghi e raccolta dati	1.000,00	200,00	1.200,00
Spese trasferte per incontri, riunioni e seminari	1.500,00	300,00	1.800,00
<b>Tipografiche e stampati</b>	totali Euro		<b>1.560,00</b>
	<i>imponibile</i>	<i>IVA</i>	<i>lordo</i>
Materiali presentazione progetto	800,00	160,00	960,00
Materiali diversi di supporto	500,00	100,00	600,00
<b>Terzi c/servizi diversi</b>	totali Euro		<b>5.400,00</b>
	<i>imponibile</i>	<i>IVA</i>	<i>lordo</i>
Consulenze specialistiche esterne	2.500,00	500,00	3.000,00
Servizi catering per seminari di lavoro con gli EE.LL.	1.000,00	200,00	1.200,00
Noleggio attrezzature e sale riunioni	1.000,00	200,00	1.200,00



<b>Materiali durevoli e strumentazioni</b>	totali Euro		<b>4.200,00</b>
	<i>imponibile</i>	<i>IVA</i>	<i>lordo</i>
Materiale bibliografico	500,00	100,00	600,00
Cartografia	500,00	100,00	600,00
Aquisizione immagini ed iconografia	1.000,00	200,00	1.200,00
Strumentazione tecnica di supporto	1.500,00	300,00	1.800,00
<b>Spese generali di gestione del progetto</b>	totali Euro		<b>2.400,00</b>
	<i>imponibile</i>	<i>IVA</i>	<i>lordo</i>
Amministrative, telefoniche e materiali di consumo	2.000,00	400,00	2.400,00
<b>TOTALE GENERALE AZIONE c) 2</b>	<b>Euro</b>		<b>50.360,00</b>
<b>Riepilogo e peso percentuale voci di costo</b>		<i>Costo totale</i>	<i>% sul tot.</i>
<b>Spese per il personale</b>		33.800,00	<b>67,12%</b>
<b>Viaggi</b>		3.000,00	<b>5,96%</b>
<b>Tipografiche</b>		1.560,00	<b>3,10%</b>
<b>Terzi c/ servizi diversi</b>		5.400,00	<b>10,72%</b>
<b>Materiali e strumentazione</b>		4.200,00	<b>8,34%</b>
<b>Spese generali gestione</b>		2.400,00	<b>4,77%</b>
		50.360,00	100,00%