

**VIP CLEAN s.r.l.**  
www.vipclean.it  
info@vipclean.it

**SEDE DI TORINO**  
Via Goretta 96/A  
10072 Mappano di Caselle [TO]

**SEDE DI ROMA**  
Via Casilina 1116  
00169 Roma

Tel +39 011.2207783  
Fax +39 011.2207927  
P. IVA 093169200 17



## **PERCHE' NATURA SYSTEM**

---

Natura System è un procedimento innovativo in grado di chiarificare l'acqua reflua derivante da cicli di pulizia così da renderla nuovamente riutilizzabile per infiniti cicli di pulizia

Il processo di funzionamento Natura System è stato sottoposto a validazione da parte del Dipartimento di Ingegneria dell'Ambiente del Territorio e delle Infrastrutture del Politecnico di Torino. L'esito positivo delle verifiche e dei test di laboratorio hanno evidenziato la possibilità di poter effettuare

**INFINITI**

Cicli di riutilizzo di acqua chiarificata



**POLITECNICO  
DI TORINO**

Dipartimento di Ingegneria  
dell'Ambiente, del Territorio  
e delle Infrastrutture

Ricercatore in Ingegneria Sanitaria Ambientale

**Barbara RUFFINO**

**RELAZIONE FINALE DELL'ATTIVITÀ DI CONSULENZA FINALIZZATA  
ALLA VERIFICA DELL'EFFICACIA DEL PROCESSO DENOMINATO  
"NATURA SYSTEM"**

**Lo studio, condotto nel mese di febbraio 2017 ha dimostrato che:**

1. il trattamento di chiarificazione denominato «Natura System», anche dopo un elevato numero di cicli di lavoro, mantiene la sua efficacia nella rimozione dei solidi totali (ST). In tutti i casi esaminati, l'efficacia nella rimozione dei ST raggiunge efficienze almeno dell'ordine del 90%;
2. cicli successivi di trattamento e riutilizzo dell'acqua per la pulizia di superfici industriali non determinano un sostanziale peggioramento delle caratteristiche della medesima;
3. è fortemente consigliato che l'acqua chiarificata, dopo il tempo strettamente necessario al trattamento, sia separata dal fango e conservata in un serbatoio dedicato in attesa del successivo ciclo di utilizzo;
4. in cantieri di lavoro reali, l'utilizzo del processo di chiarificazione «Natura System» consentirebbe un risparmio di acqua pulita da approvvigionare, ed il risparmio di un pari volume di acqua reflua da smaltire, dell'ordine di 16, 35 e 100 m<sup>3</sup>/anno, rispettivamente per cantieri di taglia piccola, media e grande. Il refluo da smaltire si ridurrebbe a volumi dell'ordine di 1, 2 e 5 m<sup>3</sup>/anno.



**R**isparmio idrico derivante dal riutilizzo dell'acqua



**R**iduzione acqua reflua da avviare a trattamento



**R**iduzione viaggi A/R dei mezzi verso l'impianto di trattamento acqua reflue



**T**angibili risparmi in denaro per il trattamento acqua reflue



**R**iduzione inquinamento nella rete idrica pubblica

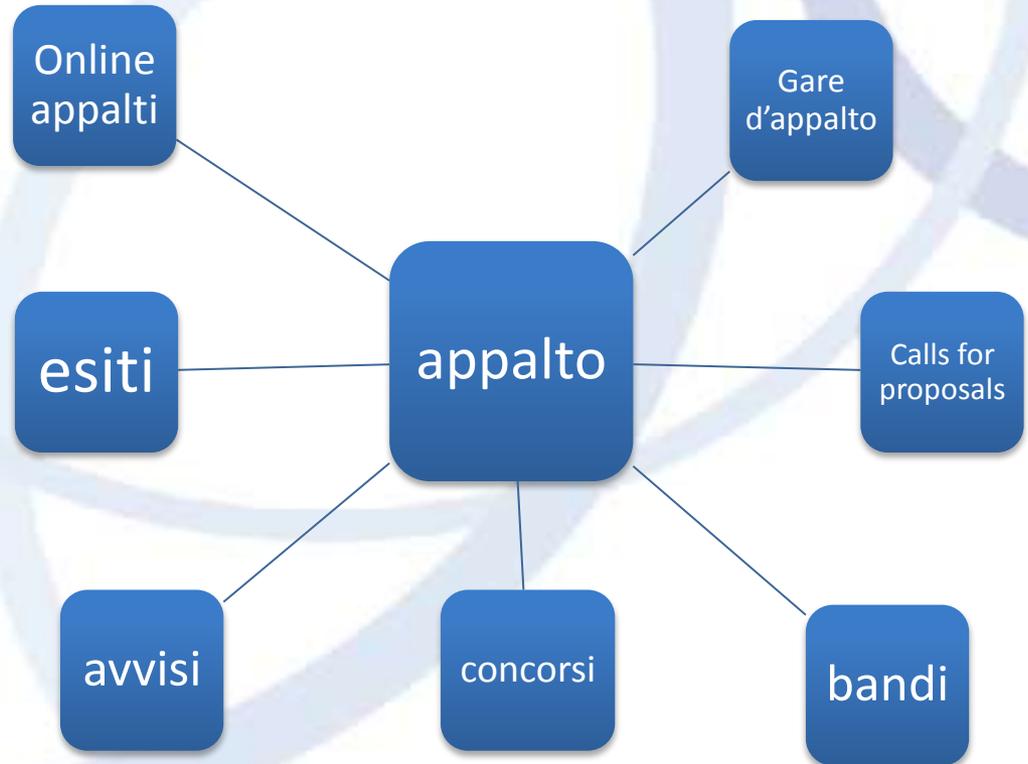


**R**iduzione emissione CO<sub>2</sub> per i minori viaggi



# ANCORA UN GRANDE VANTAGGIO

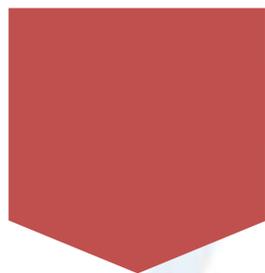
Natura System è un procedimento innovativo in grado di far conseguire punteggi significativi nelle Gare di Appalto alle Imprese Partecipanti



# COMPONENTI DEL PROCESSO



**P**rodotti  
naturali



**M**acchine  
*lasciuga*



**C**iclo  
combinato di  
smaltimento



**C**iclo combinato  
di purificazione

NATURA SYSTEM: *P*rodotti naturali

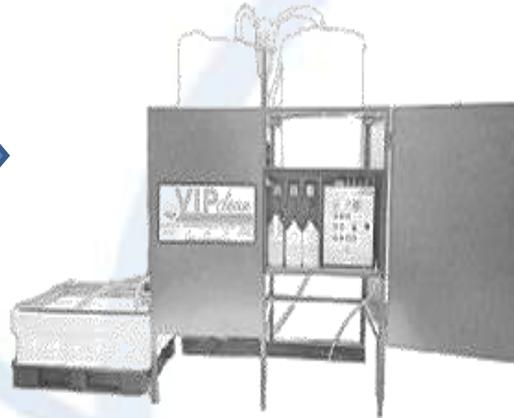


***SANIFICANTE***



***CHIARIFICATORE***

# NATURA SYSTEM: *C*iclo di smaltimento



# CICLO COMBINATO DI PURIFICAZIONE

