



## Comune di Monte di Procida (Prov. di Napoli)

*Spett.le TeknoServices.r.l.  
teknoerviceitalia@pec.it*

*Oggetto: Riscontro a note prot. N. 353 e 398 -17.*

*In riscontro alle richieste di chiarimenti di cui all'oggetto si trasmettono:*

*elenco del personale soggetto a passaggio di cantiere  
elenco utenze domestiche e non domestiche raggruppate per strada  
dovri*

*prospetto dimostrativo costi di appalto.*

*In relazione al locale per le operazioni di lavaggio anche un'eventuale area, purchè a norma, soddisfa l'esigenza.*

*Il termine per la presentazione delle offerte , giusto avviso di rettifica e riapertura termini , è fissato al 20.02.2017, ore 12,00.*

*Distinti saluti*

*Il Rup  
d.ssa ~~Giovanna~~ Romeo*  

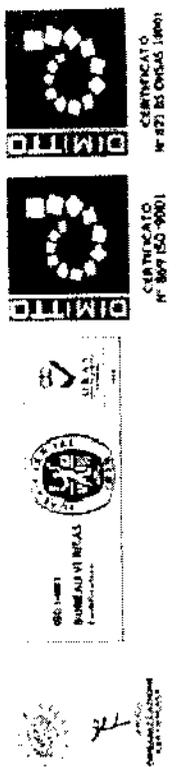



servizi ambientali

**ANTIERE DI MONTE DI PROCIDA (NA)**

atr.	Cognome	Nome	Codice fiscale	Data assunzione	Liv.	Mansione	Tipologia Contrattuale	Orario di lavoro
313	ALBORETTI	FRANCESCO	LBRFNC64R09G964A	01/01/2013	3A	OPERATORE ECOLOGIC	Full time	Tempo indeterminato 36
314	CARANNANTE	ANTIMO	CRNNTM58B26A5359	01/01/2013	3A	OPERATORE ECOLOGIC	Full time	Tempo indeterminato 36
316	CARANNANTE	MARIO	CRNMRA59R16F488T	01/01/2013	3A	OPERATORE ECOLOGIC	Full time	Tempo indeterminato 36
317	CASTALDO	VINCENZO	CSTVCN64A18F488B	01/01/2013	3A	OPERATORE ECOLOGIC	Full time	Tempo indeterminato 36
318	CRISTIANO	VINCENZO	CRSVCN59A16A535L	01/01/2013	3A	OPERATORE ECOLOGIC	Full time	Tempo indeterminato 36
319	DELLA RAGIONE	ANTONIO	DLLNTN59R25G964T	01/01/2013	3A	AUTISTA	Full time	Tempo indeterminato 36
320	DE ROSA	GENNARO	DRSGNR55P15A455L	01/01/2013	3A	OPERATORE ECOLOGIC	Full time	Tempo indeterminato 36
321	MANCINO	VINCENZO	MNCVCN69P03F488U	01/01/2013	3A	OPERATORE ECOLOGIC	Full time	Tempo indeterminato 36
322	ESPOSITO	LUIGI	SPSLGU57M06F839E	01/01/2013	3A	OPERATORE ECOLOGIC	Full time	Tempo indeterminato 36
323	GELORMINI	PAOLO	GLRPLA70H30F839J	01/01/2013	3A	OPERATORE ECOLOGIC	Full time	Tempo indeterminato 36
324	ILLIANO	GIUSEPPE	LLNGPP68S25A535I	01/01/2013	3A	OPERATORE ECOLOGIC	Full time	Tempo indeterminato 36
325	LICCIARDI	MASSIMO	LCCMSM69D14F839G	01/01/2013	3A	OPERATORE ECOLOGIC	Full time	Tempo indeterminato 36
326	OTTOBRE	SALVATORE	TBSVT58C10A535H	01/01/2013	5A	SORVEGLIANTE	Full time	Tempo indeterminato 36
329	PENNACCHIO	FRANCESCA	PNNFNC87D46F839H	01/01/2013	3A	OPERATORE ECOLOGIC	Full time	Tempo indeterminato 36
330	PENZA	SALVATORE	PNZSVT66S18F488Y	01/01/2013	4A	AUTISTA	Full time	Tempo indeterminato 36
331	PUGLIESE	ANTONIO	PGLNTN65H11F488C	01/01/2013	4A	AUTISTA	Full time	Tempo indeterminato 36
333	RIZZARDINI	VITTORIO	RZZVTR54T16F839V	01/01/2013	3A	OPERATORE ECOLOGIC	Full time	Tempo indeterminato 36
334	RIZZO	ANGELO	RZZNGL62P05F839U	01/01/2013	3A	OPERATORE ECOLOGIC	Full time	Tempo indeterminato 36
335	SCHIANO DI COLA	SALVATORE	SCHSVT58T06F488N	01/01/2013	3A	OPERATORE ECOLOGIC	Full time	Tempo indeterminato 36
336	SCOTTO ROSATO	LUIGI	SCTLGU60L25A535H	01/01/2013	3A	OPERATORE ECOLOGIC	Full time	Tempo indeterminato 36
337	TURAZZO	GIUSEPPE	TRZGPP74C11G964R	01/01/2013	3A	OPERATORE ECOLOGIC	Full time	Tempo indeterminato 36
338	TURAZZO	RAFFAELE	TRZRFL68S11G964R	01/01/2013	3A	OPERATORE ECOLOGIC	Full time	Tempo indeterminato 36
616	PULLO	LUIGI	PLLLIGU72B18F839V	01/01/2013	4A	CAPO SQUADRA	Full time	Tempo indeterminato 36

Si precisa che per numero 2 (due) unità sono in corso ricorsi per il riconoscimento di Ad Personam/Superminimi.



RAGGRUPPAMENTO PER STAZIONI  
STAZIONE DOMESTICA

INDIRIZZO	ConteggioDiINDIRIZZO
CORSO GARIBALDI	180
Corso Garibaldi I TR.	18
CORSO UMBERTO I	146
Piazza S. Antonio	9
Piazza XXVII Gennaio	4
Via Allegra	47
VIA AMEDEO	132
Via Andreone	22
VIA BELLAVISTA	180
Via Bellavista I TR.	9
Via Bellavista II TR.	31
VIA CAPPELLA	507
VIA CAPPELLA I TR.	23
VIA Cappella II TR.	4
VIA CAPPELLA III TR.	21
Via cappella IV TR.	9
VIA CAPUTIELLO	78
VIA CARANFE	54
VIA CASALE	43
VIA CIMITUOZZO	30
VIA COLLETTA	82
VIA CORRICELLA	6
VIA Croci	80
Via Croci I TR.	23
Via Croci II TR.	18
Via Croci III TR.	22
via croci IV TR.	12
Via Diaz	58
Via Diaz I TR.	32
Via Diaz II TR.	15
VIA FILOMARINO	346
Via Filomarino I TR.	22
Via Filomarino II TR.	27
VIA FILOMARINO III TR.	81
VIA FILOMARINO III TRAVERSA	1
Via Filomarino IV TR.	21
VIA FILOMARINO V TR.	10
Via Filomarino VI TR.	11
VIA G. DA PROCIDA	60
Via G. da Procida I TR.	16
VIA G. DA PROCIDA II TR.	29
VIA GRADONI	14
VIA IMBO'	60
VIA IMBO' I TR.	12
VIA INFERNO	143
VIA MARCONI	51
VIA Mennillo	13
VIA MILISCOLA	51
VIA P. DI PIEMONTE	65

Via P. di Piemonte I TR.	27
Via P. di Piemonte II TR.	14
VIA PANORAMICA	265
Via Panoramica I TR.	16
VIA PANORAMICA II TR.	33
VIA PANORAMICA III TR.	52
VIA PANORAMICA III TRAVERSA	1
Via Panoramica IV TR.	26
VIA PEDECONE	68
Via Pedecone I TR.	16
VIA PEDECONE II TR.	18
VIA PEDECONE III TR.	47
Via Pedecone IV TR.	58
Via Petrarà	54
VIA POZZO GUARDASCIONE	20
VIA ROMA	209
Via Roma I TR.	2
Via Roma II TR.	34
VIA ROMA II TRAVERSA	1
Via Roma III TR.	19
Via Roma IV TR.	42
Via Roma V TR.	15
Via Ruoppo	33
VIA SAN MARTINO	39
Via Scialoia	84
VIA SCIALOIA I TR.	72
VIA SCIALOIA II TR.	12
Via Scialoia III TR.	2
VIA SCOTTO	37
VIA SCOTTO D'ABBUSCO	23
Via Solferino	67
Via Solferino I TR.	22
VIA TORREGAVETA	169
VIA TORREGAVETA I TR.	35
Via Torrione	46
Via Torrione I TR.	26
VIA TORRIONE II TR.	20
VIA TORRIONE III TR.	11
Via Torrione IV TR.	7
VIA Turazzo	9
VICO MANCINO	10
TOTALE UTENZE	4689

RACCHIAPPAMENTO 822 STABIA JUANLA NON DORRACMA

INDIRIZZO	CATEGORIA	Conteggio	DiINDIRIZZO	Somma Superfici
CORSO GARIBALDI	01	2		921
CORSO GARIBALDI	06	1		249
CORSO GARIBALDI	11	12		574
CORSO GARIBALDI	12	1		262
CORSO GARIBALDI	13	22		1792
CORSO GARIBALDI	14	1		28
CORSO Garibaldi	15	1		41
CORSO GARIBALDI	17	4		133
CORSO GARIBALDI	19	3		67
CORSO GARIBALDI	22	2		192
CORSO GARIBALDI	24	3		342
CORSO GARIBALDI	25	10		665
CORSO GARIBALDI	27	2		65
CORSO UMBERTO I	01	3		239
CORSO UMBERTO I	06	2		269
CORSO UMBERTO I	11	12		818
CORSO UMBERTO I	12	1		190
CORSO UMBERTO I	13	7		497
CORSO UMBERTO I	14	1		116
CORSO UMBERTO I	15	1		45
CORSO UMBERTO I	17	6		347
CORSO UMBERTO I	18	1		22
CORSO UMBERTO I	21	3		359
CORSO UMBERTO I	22	1		90
CORSO UMBERTO I	24	5		438
CORSO UMBERTO I	25	6		428
CORSO UMBERTO I	27	1		60
CORSO UMBERTO I C.COMM.	06	1		266
CORSO UMBERTO I C.COMM.	11	1		60
Piazza S. Antonio	11	2		75
PIAZZA S. ANTONIO	13	4		387
Piazza S. Antonio	14	2		74
PIAZZA S. ANTONIO	22	2		132
Piazza S. Antonio	25	1		100
PIAZZA XXVII GENNAIO	01	2		163
Piazza XXVII Gennaio	11	3		252
PIAZZA XXVII GENNAIO	24	1		160
PIAZZA XXVII GENNAIO	25	1		57
VIA ALLEGRA	13	1		38
VIA AMEDEO	11	2		65
VIA AMEDEO	21	1		12
VIA AMEDEO	22	2		1416
VIA BELLAVISTA	08	1		473
VIA BELLAVISTA	18	1		5
VIA BELLAVISTA	19	1		26
VIA BELLAVISTA	25	1		17
VIA CAPPELLA	01	4		591
VIA CAPPELLA	03	3		1026
VIA CAPPELLA	06	1		95

VIA CAPPELLA	07		
VIA CAPPELLA	11	1	75
VIA CAPPELLA	13	3	951
VIA CAPPELLA	14	10	661
VIA CAPPELLA	15	1	50
VIA CAPPELLA	17	1	29
VIA CAPPELLA	18	5	313
VIA CAPPELLA	19	2	68
VIA CAPPELLA	21	8	226
VIA CAPPELLA	22	4	332
VIA CAPPELLA	24	4	460
VIA CAPPELLA	25	3	317
VIA CAPPELLA	27	10	2182
Via Caranfe	03	3	262
VIA CARANFE	06	1	272
VIA CARANFE	11	1	883
VIA COLLETTA	21	1	60
VIA CROCI	11	1	99
VIA Croci	13	1	47
VIA CROCI	18	1	75
VIA CROCI	19	1	15
VIA CROCI	21	2	62
VIA CROCI	25	1	117
VIA CROCI I TR.	01	1	45
VIA CROCI I TR.	27	1	60
VIA DIAZ	25	1	96
VIA FILOMARINO	03	1	61
VIA FILOMARINO	11	1	70
Via Filomarino	13	7	323
Via Filomarino	17	4	173
VIA FILOMARINO	22	3	133
VIA FILOMARINO	24	1	80
VIA FILOMARINO	25	2	176
VIA FILOMARINO	26	4	334
Via Filomarino	27	1	117
VIA FILOMARINO II TR.	11	2	95
VIA G. DA PROCIDA	11	1	49
VIA G. DA PROCIDA	17	2	44
VIA G. DA PROCIDA	18	1	51
VIA G. DA PROCIDA	19	1	10
VIA IMBO'	11	1	5
VIA IMBO'	13	1	31
VIA INFERNO	11	1	53
Via Inferno	21	1	28
VIA MARCONI	03	1	170
VIA MARCONI	13	2	88
Via Marconi	18	1	52
VIA MARCONI	22	1	62
VIA MARCONI	24	5	1092
VIA MARCONI	25	1	29
VIA MARCONI		1	67

VIA MENNILLO	25		
VIA MILISCOLA	05	1	57
VIA MILISCOLA	22	4	3252
VIA MILISCOLA	24	4	1250
VIA P. DI PIEMONTE	11	1	58
VIA P. DI PIEMONTE	13	9	342
VIA P. DI PIEMONTE	14	2	165
VIA P. DI PIEMONTE	15	1	237
VIA P. DI PIEMONTE	17	1	25
VIA P. DI PIEMONTE	18	3	172
VIA P. DI PIEMONTE	22	1	7
VIA P. DI PIEMONTE	24	2	168
VIA P. DI PIEMONTE	25	1	58
VIA P. DI PIEMONTE	27	2	446
VIA PANORAMICA	01	1	40
VIA PANORAMICA	04	2	440
VIA PANORAMICA	11	3	2236
Via Panoramica	13	7	623
VIA PANORAMICA	14	1	62
Via Panoramica	17	1	45
VIA PANORAMICA	21	1	25
VIA PANORAMICA	22	1	26
VIA PANORAMICA	24	15	5228
VIA PANORAMICA	25	2	348
Via Panoramica	27	1	240
Via Panoramica III TR.	22	2	105
VIA PANORAMICA III TRAVERSA	22	1	195
VIA PEDECONE	03	1	98
VIA Pedecone	06	3	698
VIA PEDECONE	11	2	850
VIA Pedecone	12	2	240
VIA PEDECONE	13	1	145
VIA PEDECONE	17	1	62
VIA PEDECONE	21	1	342
VIA Pedecone	25	2	336
VIA PEDECONE	27	2	409
Via Pedecone I TR.	01	1	38
VIA PEDECONE I TR.	11	1	177
VIA PEDECONE III TR.	19	1	70
VIA POZZO GUARDASCIONE	21	1	8
VIA ROMA	01	2	120
VIA ROMA	03	3	235
VIA ROMA	06	2	323
VIA ROMA	11	1	150
Via Roma	13	8	378
VIA ROMA	14	1	44
VIA ROMA	15	1	60
VIA ROMA	18	2	90
VIA ROMA	19	1	24
VIA Roma	21	1	95
VIA Roma	21	2	152

VIA ROMA	22	1	79
VIA ROMA	24	2	160
VIA ROMA	25	2	96
VIA ROMA I TR.	25	1	44
VIA RUOPPO	17	1	13
VIA SAN MARTINO	22	1	324
VIA SCIALOIA	11	1	30
VIA SCIALOIA	13	1	98
VIA SCIALOIA	27	1	60
VIA SCIALOIA I TR.	11	1	55
VIA SCOTTO	18	1	59
VIA SCOTTO	25	1	200
VIA SOLFERINO I TR.	21	1	50
VIA TORREGAVETA	03	1	420
VIA TORREGAVETA	04	1	58
VIA TORREGAVETA	05	1	1707
VIA TORREGAVETA	11	6	312
VIA TORREGAVETA	13	2	259
VIA TORREGAVETA	18	1	10
VIA TORREGAVETA	19	1	20
VIA TORREGAVETA	21	1	146
VIA TORREGAVETA	22	2	1688
VIA TORREGAVETA	25	1	59
Via Torrione	03	1	130
VIA TORRIONE	11	1	827
VIA TORRIONE	13	1	15
VIA TORRIONE	15	1	50
VIA TORRIONE	18	1	55
VIA TORRIONE	19	1	4
VIA TORRIONE	24	1	21
VIA TORRIONE	27	1	36
VIA TORRIONE III TR.	18	1	6
VIA TORRIONE IV TR.	19	1	15
TOTALI		422	53989

## ALLEGATO B

Categorie di utenze non domestiche.

Le utenze non domestiche sono suddivise nelle seguenti categorie.

01. Associazioni, biblioteche, musei, scuole (ballo, guida ecc.)
02. Cinematografi, teatri
03. Autorimesse, magazzini senza vendita diretta
04. Campeggi, distributori carburanti, impianti sportivi
05. Stabilimenti balneari
06. Autosaloni, esposizioni
07. Alberghi con ristorante
08. Alberghi senza ristorante
09. Carceri, case di cura e di riposo, caserme
10. Ospedali
11. Agenzie, studi professionali, uffici
12. Banche e istituti di credito
13. Cartolerie, librerie, negozi di beni durevoli, calzature, ferramenta
14. Edicole, farmacie, plurilicenza, tabaccai
15. Negozi di Antiquariato, cappelli, filatelia, ombrelli, tappeti, tende e tessuti
16. Banchi di mercato beni durevoli
17. Barbiere, estetista, parrucchiere
18. Attività artigianali tipo botteghe (elettricista, fabbro, falegname, idraulico, fabbro, elettricista)
19. Autofficina, carrozzeria, elettrauto
20. Attività industriali con capannoni di produzione
21. Attività artigianali di produzione beni specifici
22. Osterie, pizzerie, pub, ristoranti, trattorie
23. Birrerie, hamburgerie, mense
24. Bar, caffè, pasticceria
25. Generi alimentari (macellerie, pane e pasta, salumi e formaggi, supermercati)
26. Plurilicenze alimentari e miste
27. Fiori e piante, ortofrutta, pescherie, pizza al taglio
28. Ipermercati di generi misti
29. Banchi di mercato generi alimentari
30. Discoteche, night club



**Comune di Monte di Procida**  
**(Prov. di Napoli)**

**SERVIZIO DI GESTIONE DEL SERVIZIO**  
**DI IGIENE URBANA**

**DOCUMENTO UNICO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI DA**  
**INTERFERENZE**  
**(D.U.V.R.I)**

**(articolo 26, comma 3, decreto legislativo 9 aprile 2008, n. 81)**

## **Premessa.**

*Il presente documento è stato redatto in adempimento a quanto richiesto ai sensi dell'art. 26 del D.lgs. 09/04/2008 n. 81 e successive modifiche e integrazioni, secondo il quale le stazioni appaltanti sono tenute a redigere il documento unico di valutazione dei rischi da interferenze (DUVRI) e a stimare i costi della sicurezza da non assoggettare a ribasso.*

*Il campo di applicazione è relativo ai contratti pubblici di forniture e servizi per i quali non vi è una norma consolidata relativa al calcolo dei costi contrattuali della sicurezza. Infatti, l'articolo 26 del citato D.lgs 81/2008 impone alle parti contrattuali dell'appalto di servizi esterni un onere di reciproca informazione e coordinamento al fine della valutazione dei rischi per la sicurezza e delle misure di prevenzione e protezione.*

*Nel caso della pubblica amministrazione l'affidamento di servizi impone di porre in essere un flusso informativo e di valutazione dei rischi tale da creare un coordinamento con l'operatore economico, assumendosi responsabilità dirette nei confronti dei propri dipendenti e responsabilità solo indirette nei confronti dei dipendenti del terzo che svolge l'attività richiesta.*

*Ai fini della redazione del presente documento, si definisce per interferenza ogni sovrapposizione di attività lavorativa tra diversi lavoratori che rispondono a datori di lavoro diversi. La sovrapposizione può essere sia di contiguità fisica che di spazio, nonché di contiguità produttiva. In tutti questi casi appare evidente che i lavoratori possono essere tra di loro coordinati, ai fini della loro sicurezza, solo se i datori di lavoro stessi si coordinano.*

*La valutazione di interferenza è fattibile solo per categorie di attività o addirittura per singoli servizi e forniture. In alcuni contesti la tutela della sicurezza potrebbe essere minima per l'operatore economico e massima quella derivante dalle interferenze create dall'amministrazione.*

## **2- redazione e gestione del DUVRI**

*Il presente documento si prefigge lo scopo di evidenziare le interferenze e le misure da adottare per eliminare o ridurre i relativi rischi, è messo a disposizione ai fini della formulazione dell'offerta e costituisce specifica tecnica, ai sensi dell'art. 68 e dell'Allegato VIII del D.lgs 12/04/2006, n. 163 e successive modifiche ed integrazioni.*

*L'impresa aggiudicataria, nella comunicazione dei rischi specifici connessi alla propria attività, può presentare proposte di integrazione al DUVRI, ove ritenga di poter meglio garantire la sicurezza del lavoro,*



## **Comune di Monte di Procida** **(Prov. di Napoli)**

*sulla base della propria esperienza senza che per questo motivo le integrazioni possono giustificare modifiche o adeguamento dei costi della sicurezza.*

*Nel DUVRI non sono riportate le misure per eliminare i rischi propri derivanti dall'attività delle singole imprese appaltatrici o dei singoli lavoratori autonomi, ma solo i rischi derivanti dalle interferenze presenti nell'effettuazione della prestazione.*

*Come già detto, i costi della sicurezza di cui all'art. 86, comma 3bis, del D.Lgs 12/04/2006, n. 163 e successive modifiche ed integrazioni si riferiscono ai costi relativi alle misure preventive e protettive necessarie ad eliminare o ridurre al minimo i rischi di interferenza.*

*Nel caso in cui, durante lo svolgimento del servizio, si renda necessario apportare varianti al contratto la stazione appaltante procede all'aggiornamento del DUVRI ed eventualmente dei relativi costi della sicurezza.*

*La stazione appaltante con il presente documento, fornisce informazioni sui rischi specifici esistenti per l'esecuzione dei servizi in appalto al fine di mettere in condizioni l'Appaltatore di conoscere i rischi per essere in grado di pianificare per i propri dipendenti o per se stesso le misure necessarie per prevenirli.*

### **3- Tipologia dei rischi interferenti considerati**

*Il presente documento indica le misure da adottare per eliminare o, ove ciò non sia possibile ridurre al minimo i rischi interferenti, ovvero i rischi correlati all'affidamento dell'appalto in oggetto.*

*Non sono rischi interferenti quelli specifici propri dell'attività dell'Appaltatore.*

*A titolo esemplificativo, sono rischi interferenti:*

*i rischi derivanti da sovrapposizioni di più attività svolte ad opera di appaltatori diversi;*

*esistenti nel luogo di lavoro del committente, ove è previsto che debba operare l'appaltatore (transito veicolare e pedonale).*

*I rischi derivanti da modalità di esecuzione particolari (che comportano rischi ulteriori rispetto a quelli specifici dell'attività appaltata), richieste esplicitamente dal committente.*

*Sono escluse dalla valutazione dei rischi da interferenza le attività che, pur essendo parte del ciclo produttivo aziendale, si svolgono in luoghi sottratti alla giuridica disponibilità del committente e, quindi, alla possibilità per la stazione appaltante di svolgere nei medesimi luoghi gli adempimenti di legge.*

*Il presente documento potrà essere oggetto di revisione, in base allo specifico piano di intervento dalla ditta aggiudicataria che comporti modifiche di carattere tecnico, logistico od organizzativo incidenti sulle modalità realizzative; tale documento potrà, inoltre, essere integrato su proposta dell'aggiudicatario da formularsi entro trenta giorni dall'aggiudicazione ed a seguito della valutazione del committente.*

*Il documento così risultante verrà allegato al contratto d'appalto che verrà sottoscritto dal Comune di Monte di Procida con la ditta aggiudicataria.*

### **3. 1- Modalità di valutazione dei rischi.**

*La valutazione del rischio di interferenze viene di seguito svolta per ciascuno dei servi/forniture o gruppi di servizi e forniture aventi le medesime caratteristiche, oggetto del presente appalto, mediante la compilazione di una scheda che descrive:*

*il personale non dipendente della ditta appaltatrice che potrebbe avere interferenza con il servizio in oggetto, con ciò comprendendo anche i cittadini utenti dello specifico servizio;*

*la descrizione di tali interferenze;*

*le modalità di eliminazione o riduzione delle interferenze stesse;*

*la determinazione della quota del costo del servizio per eliminare o ridurre i rischi interferenti.*

### **4- Stima dei costi relativi alla sicurezza.**

*Per ciascun servizio o gruppo di servizi verranno valutati i costi della sicurezza dovuti ai rischi interferenti, intendendo con ciò tutte quelle misure preventive e protettive necessarie per l'eliminazione o la riduzione dei rischi interferenti individuati, così come indicativamente riportato di seguito:*

*le misure preventive e protettive e dei dispositivi di protezione individuale eventualmente previsti per lavorazioni interferenti;*  
*i mezzi e servizi di protezione collettiva previsti (come segnaletica di sicurezza, avvisatori acustici, ect).;*

*le procedure contenute nel DUVRI e previste per specifici motivi di sicurezza;*

*gli eventuali interventi finalizzati alla sicurezza e richiesti per lo sfasamento spaziale o temporale delle lavorazioni interferenti previsti nel DUVRI;*

*le misure di coordinamento previste nel DUVRI relative all'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva.*



# Comune di Monte di Procida (Prov. di Napoli)

*I costi della sicurezza , stimati in € 15144,11 annui, verranno indicati con la stessa unità di misura individuata per il riconoscimento economico del servizio o gruppi di servizio in oggetto e non saranno soggetti a ribasso d'asta.*

*Si precisa che i costi della sicurezza dovuti all'attività propria della Ditta appaltatrice e conseguenti alle misure di prevenzione e protezione previste nel documento di valutazione dei rischi dell'impresa stessa, rientrano tra i costi a carico dell'impresa e sono soggetti pertanto a ribasso d'asta. La ditta appaltatrice dovrà dimostrare, in sede di verifica dell'anomalia delle offerte, che gli stessi sono congrui rispetto a quelli desumibili dei prezzi di mercato, ai sensi dell'art. 86 del D.lgs 163/06.*

## **5- Anagrafica dell'appalto**

*l'appalto prevede l'affidamento a terzi dei servizi di igiene urbana dei rifiuti solidi urbani e servizi connessi secondo modalità e indicazioni meglio dettagliate nel Capitolato Speciale d'appalto.*

**Committente:** Comune di Monte di Procida

**Luoghi di svolgimento del servizio:** Intero territorio comunale.

**Referente:** \_\_\_\_\_

**Appaltatore del servizio:**

**Impresa da selezionare in base a gara pubblica.....**

**Indirizzo sede legale:**  
.....

**indirizzo unità produttiva:**  
.....

**Codice Fiscale e P.I.V.A.....**

**Registro imprese:**  
.....

**legale Rappresentante:**  
.....

**Datore di lavoro:**

.....

**referente del coordinamento:**

.....

**responsabile servizio prevenzione e protezione:**

.....

**Medico competente:**

.....

## **6- Individuazione e valutazione dei rischi di interferenza.**

*A fronte della valutazione preliminare circa l'esistenza dei rischi derivanti dalle interferenze delle attività connesse all'esecuzione dell'appalto in oggetto, si sono rilevate possibili situazioni di interferenza. In relazione all'appalto in oggetto, le interferenze individuate sono ascrivibili ad alcune fasi dell'attività di seguito elencate:*

### **1. servizi di raccolta o igiene urbana effettuati a mano:**

*raccolta domiciliare e trasporto dei rifiuti urbani e assimilati prodotti nel territorio del Comune di Monte di Procida e conferimento ad impianto autorizzato di recupero, trattamento e/o smaltimento;*

*raccolta domiciliare e trasporto al recupero e/o smaltimento dei rifiuti ingombranti anche appartenenti alla categoria dei beni durevoli, anche classificati pericolosi, provenienti dalle utenze domestiche, commerciali e industriali, e da uffici;*

*raccolta differenziata domiciliare, trasporto e conferimento a impianto di recupero di imballaggi cellulosici, lignei, plastici, vetrosi e metallici provenienti dalle utenze commerciali, industriali e artigianali del Comune di Monte di Procida;*

*raccolta differenziata, trasporto e smaltimento dei rifiuti urbani di origine domestica identificati dalle norme in materia come ex RUP e di altri rifiuti urbani di natura pericolosa;*

*raccolta differenziata trasporto e smaltimento e/o recupero dei rifiuti in occasione particolari, nelle feste e manifestazioni ricorrenti;*

*raccolta differenziata di rifiuti da qualunque natura o provenienza abbandonati su strade ed aree pubbliche o su strade ed aree private comunque soggette ad uso pubblico, e trasporto a smaltimento;*

*pulizia contenitori e manutenzione dei contenitori stradali utilizzati per l'esecuzione del servizio;*



## **Comune di Monte di Procida (Prov. di Napoli)**

*bonifica completa dei siti pubblici interessati, con raccolta differenziata dei rifiuti, da abbandono incontrollato di rifiuti.*

*Pulizia delle aree interessate da fiere e sagre o mercati temporanei; diserbo, spazzamento e lavaggio della viabilità urbana, delle piazze, delle aree pubbliche;*

### **2- Servizi di raccolta o igiene urbana effettuati con mezzi meccanici.**

*Raccolta differenziata di rifiuti di qualunque natura o provenienza abbandonati su strade ed aree pubbliche o su strade ed aree private comunque soggette ad uso pubblico, e a trasporto a smaltimento.; bonifica completa dei siti pubblici interessati, con raccolta differenziata dei rifiuti, da abbandono incontrollato di rifiuti.*

**3 gestione dell'isola ecologica di via Torrione, finalizzata alla raccolta di frazioni merceologiche di rifiuti conferite dalle utenze e razionalizzate dei trasporti;**

### **4 controllo dei punti abusivi di scarico.**

*a seguito della valutazione effettuata, vengono inoltre valutati i costi per la sicurezza relativamente a:*

*a) procedure contenute nel DUVRI e previste per specifici motivi di sicurezza: formazione e informazione, segnaletica, ect;*

*b) misure di coordinamento previste nel DUVRI relative all'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva.*

### **7- servizi di raccolta o igiene urbana effettuati a mano**

*l'appaltante, nello svolgimento del servizio di raccolta dovrà operare tenendo opportuna considerazione delle indicazioni riportate in relazione agli organi giornalieri di funzionamento.*

*In considerazione delle prestazioni secondo cui è articolato lo svolgimento del servizio per le attività di cui al capitolato ed al piano industriale, si riporta la valutazione preliminare delle interferenze derivanti dalle attività connesse allo svolgimento dell'appalto.*

*I materiali, le macchine e le attrezzature necessarie per le operazioni di pulizia e la raccolta dei rifiuti devono essere conformi alla vigente normativa in materia di sicurezza ed igiene e sono a carico dell'Appaltatore.*

Fatto salvo il principio di base, secondo il quale le operazioni di pulizia devono sempre essere effettuate nel rispetto della incolumità dei lavoratori, le situazioni che potrebbero dare origine a rischi "interferenziali" sono riconducibili alle seguenti enunciazioni;

1 pericolo di inciampo, di scivolamento, di pavimentazione viaria bagnata;

2 rumore dovuto all'utilizzo di macchinari;

3 inalazione da uso di prodotti chimici e sostanze, in funzione delle caratteristiche del prodotto desumibile dalla rispettiva scheda di sicurezza;

4 investimento;

5 sversamenti accidentali;

Ai fini della eliminazione dei rischi interferenziali, si evidenziano le seguenti misure di prevenzione e protezione e di tipo organizzativo da porre in atto a cura dell'Appaltatore:

**rischio 1 e 5:** segnalazione con cartello a cavalletto indicante il pericolo, posizionato a pavimento nelle zone "a monte ed a valle" del punto interessato. Il cartello non deve essere rimosso fino al ripristino della situazione normale;

**rischio 2:** uso di tappi auricolari da parte dell'operatore;

**rischio 3:** uso di appropriate mascherine da parte dell'operatore;

**rischio 4:** uso di abbigliamento adatto per lavori stradali e quando la circostanza lo richiede disciplinare di transito veicolare mediante installazione per la disciplina del traffico.

#### **8- Servizi di raccolta o igiene urbana effettuati con mezzi meccanici**

L'appaltatore, nello svolgimento del servizio di raccolta dovrà operare tenendo opportuna considerazione delle indicazioni riportate in relazione agli orari giornalieri di funzionamento.

In considerazione delle prestazioni secondo cui è articolato lo svolgimento del servizio per le attività di cui al capitolato ed al Piano industriale, si riporta la valutazione preliminare delle interferenze derivanti dalle attività connesse allo svolgimento dell'appalto.

I materiali, le macchine e le attrezzature necessarie per le operazioni di pulizia e la raccolta dei rifiuti devono essere conformi alla vigente normativa in materia di sicurezza ed igiene e sono a carico dell'appaltatore.

Fatto salvo il principio di base, secondo il quale le operazioni di pulizia devono essere effettuate nel rispetto della incolumità dei lavoratori, le situazioni che potrebbero dare origine a rischi "Interferenziali" sono riconducibili alle seguenti enunciazioni:

1 pericolo di inciampo, di scivolamento, di pavimentazione viaria bagnata;

2 rumore dovuto all'utilizzo di macchinari;



## Comune di Monte di Procida (Prov. di Napoli)

*3 inalazione da uso di prodotti chimici e sostanze, in funzione delle caratteristiche del prodotto desumibile dalla rispettiva scheda di sicurezza;*

*4 investimento;*

*5 sversamenti accidentali,*

*6 collisione con autovetture in transito,*

*Ai fini della eliminazione dei rischi interferenziali, si evidenziano le seguenti misure di prevenzione e protezione e di tipo organizzativo da porre in atto a cura dell'appaltatore:*

***rischio 1 e 5:*** segnalazione con cartello a cavalletto indicante il pericolo, posizionato a pavimento nelle zone "a monte e a valle" del punto interessato. Il cartello non deve essere rimosso fino al ripristino della situazione normale;

***rischio 2:*** uso di tappi auricolari da parte dell'operatore;

***rischio 3:*** uso di appropriate mascherine da parte dell'operatore;

***rischio 4.*** uso di abbigliamento adatto per lavori stradali e quando la circostanza lo richiede disciplinare il transito veicolare mediante installazione di segnaletica per la disciplina traffico.

***Rischio 6:*** disciplinare di transito veicolare mediante installazione di segnaletica per la regolarizzazione del traffico.

### ***9- gestione dell'isola Ecologiche di Monte di Procida***

*l'Appaltatore, nello svolgimento del servizio in oggetto dovrà operare tenendo opportuna considerazione delle indicazioni riportate in relazione agli orari giornalieri funzionamento.*

*In considerazione delle prestazioni secondo cui è articolato lo svolgimento del servizio per le attività di cui al capitolato ed al Piano industriale, si riporta la valutazione preliminare delle interferenze derivanti dalle attività connesse allo svolgimento dell'appalto.*

*I materiali, le macchine e le attrezzature necessarie devono essere conformi alla vigente normativa in materia di sicurezza ed igiene e sono a carico dell'appaltatore.*

*Fatto salvo il pericolo di base, secondo il quale le operazioni devono sempre essere effettuate nel rispetto della incolumità dei lavoratori, le situazioni che potrebbero dare origine a rischi "interferenziali" sono riconducibili alle seguenti enunciazioni:*

*1 pericolo di inciampo, di scivolamento, di pavimentazione viaria bagnata;*

*2 rumore dovuto all'utilizzo di macchinari,*

*3 inalazione da uso di prodotti chimici e sostanze, in funzione delle caratteristiche del prodotto desumibile dalla rispettiva scheda di sicurezza;*

*4. investimento,*

*5. sversamenti accidentali;*

*6. collisione con autovetture in transito,*

ai fini della eliminazione dei rischi interferenziali, si evidenziano le seguenti misure di prevenzione e protezione e di tipo organizzativo da porre in atto a cura dell'appaltatore:

**rischio 1 e 5 :** segnalazione con cartello a cavalletto indicante il pericolo, posizionato a pavimento nelle zone "a monte e a valle" del punto interessato. Il cartello non deve essere rimosso fino al ripristino della situazione normale;

**rischio 2:** uso di tappi auricolari da parte dell'operatore;

**rischio 3:** uso di appropriate mascherine da parte dell'operatore;

**rischio 4:** uso di abbigliamento adatto per lavori stradali e quando la circostanza lo richiede disciplinare il transito veicolare mediante installazione di segnaletica per la disciplina del traffico.

**Rischio 6:** disciplinare il transito veicolare mediante installazione di segnaletica per la regolazione del traffico.

#### **10- controllo dei punti abusivi di scarico**

l'appaltatore, nello svolgimento del servizio dovrà operare tenendo opportuna considerazione delle indicazioni riportate in relazione agli orari giornalieri di funzionamento.

In considerazione delle prestazioni secondo cui è articolato lo svolgimento del servizio per le attività di cui al capitolato ed al Piano industriale, si riporta la valutazione preliminare delle interferenze derivanti dalle attività connesse allo svolgimento dell'appalto.

I materiali, le macchine e le attrezzature necessarie devono essere conformi alla vigente normativa in materia di sicurezza ed igiene sono a carico dell'appaltatore.

Fatto salvo il principio di base, secondo il quale le operazioni devono sempre essere effettuate nel rispetto della incolumità dei lavoratori, le situazioni che potrebbero dare origine a rischi "interferenziali" sono riconducibili alle seguenti enunciazioni:

1. inalazione da uso di prodotti chimici e sostanze, in funzione delle caratteristiche del prodotto desumibile dalla rispettiva scheda di sicurezza;

2. investimento

3. sversamenti accidentali

ai fini della eliminazione dei rischi interferenziali, si evidenziano le seguenti misure di prevenzione e protezione e di tipo organizzativo da porre a cura dell'Appaltatore:

**rischio 1:** uso di appropriate mascherine da parte dell'operatore;

**rischio 2:** uso di abbigliamento adatto per lavori stradali e quando la circostanza lo richiede disciplinare il transito veicolare mediante installazione di segnaletica per la disciplina del traffico.

**Rischio 3:** segnalazione con cartello a cavalletto indicante il pericolo, posizionato a pavimento nelle zone "a monte e a valle" del punto



## Comune di Monte di Procida (Prov. di Napoli)

*interessato. Il cartello non deve essere rimosso fino a ripristino della situazione normale;*

### ***11- Misure idonee ad eliminare o ridurre i rischi relativi alle interferenze.***

*Le misure idonee ad eliminare o ridurre i rischi di interferenza sono principalmente di natura organizzativa e gestionale. Esse vengono concordate e condivise durante le riunioni di coordinamento, con particolare riferimento alla prima riunione successiva alla consegna dei lavori.*

*I rischi sono relativi non a attività lavorative del personale dipendente bensì alla possibilità che durante lo svolgimento dei servizi possono venire coinvolti passanti (pedoni, ciclisti o automobilisti) sulla rete viaria pubblica o privata.*

*In particolare si evidenziano i seguenti rischi:*

*a venire colpito dal materiale (sacco o pacchi) mentre viene raccolto o dal contenitore in fase di svuotamento manuale o meccanizzata;*

*b essere investito dal mezzo in manovra nella fase di fermata o partenza dell'operatore dal singolo punto di raccolta;*

*c essere coinvolto nella fase di scaricamento dei rifiuti da mezzo satellite a compattatore;*

*d essere coinvolti in incidenti durante le operazioni di discesa o risalita sul mezzo dell'operatore.*

*Non vengono considerati rischi interferenti:*

*i rischi dovuti al traffico sulla rete viaria durante le operazioni di spostamento da un punto di raccolta all'altro, in quanto rischi propri dell'attività d'impresa;*

*i rischi dovuti allo spostamento dalla zona di raccolta all'impianto di conferimento o smaltimento;*

*i rischi dovuti alle operazioni di scaricamento dei rifiuti presso l'impianto di conferimento.*

*Si indicano le seguenti misure di riduzione dei rischi.*

*Dotazione di tutti i mezzi utilizzati nelle operazioni di raccolta di sistemi ottici e acustici di avviso delle manovre in retromarcia;*

*cautele da parte degli operatori impegnati nelle attività di raccolta, in particolare l'operatore dovrà adottare la seguente procedura:*

*1 prima di scendere dal mezzo ovvero prima di salire sullo stesso verificare che non sopraggiungano auto, motocicli, ciclisti o pedoni, al fine di evitare incidenti dovuti all'impatto con lo sportello;*

*2 prima di procedere all'operazione di raccolta del materiale o del contenitore e di svuotamento manuale o meccanizzato dello stesso, assicurarsi che eventuali utenti presenti si trovino a distanza di sicurezza tale da non venir colpiti, diversamente invitarli ad allontanarsi e/o attendere che gli stessi si siano allontanati:*

## **12- Compiti e misure di prevenzione e protezione a carico della Stazione appaltante.**

Col presente documento la Stazione appaltante da evidenza all'esecuzione delle misure necessarie all'attuazione di quanto previsto dall'art. 26 del D.Lgs. 81/08:

in particolare vengono presi in considerazione i seguenti elementi:

- contratto di appalto con oggetto e descrizione dei servizi;
- - documento di valutazione dei rischi;
- programma dei servizi;
- documenti inerenti la verifica dell'idoneità tecnico-professionale dell'appaltatore;
- informazioni dettagliate delle condizioni di rischio presenti nelle aree interessate dai servizi;
- accettazione dell'appaltatore delle condizioni previste nel documento di valutazione dei rischi;
- accettazione dell'appaltatore delle soluzioni imposte dai rischi presenti nelle aree della Stazione Appaltante;
- oneri a carico delle parti;
- rispetto delle norme di sicurezza;
- controlli(ispezioni di sicurezza, penalizzazioni);
- modalità per la cooperazione ed il coordinamento dei lavori;
- designazione di un referente operativo della committenza per l'Appaltatore (referente del coordinamento);
- comunicazione all'appaltatore di eventuali rischi specifici presenti sui luoghi di lavoro;
- controlla che quanto definito dalla Ditta per le attività della sicurezza, prevenzione incidenti, infortuni, incendi e danni, sia applicata nel luogo di svolgimento del lavoro;
- predisporre affinché i diversi responsabili operativi siano opportunamente sensibilizzati, informati e formati in materia di sicurezza;
- verifica che il presente documento sia adeguato alla tipologia dei servizi e che se necessario sia aggiornato.

## **13 – misure di prevenzione e protezione a carico dell'Appaltatore.**

- presa visione delle strade dove si svolgeranno i servizi in appalto;
- consegna del documento di valutazione dei rischi e delle misure di prevenzione e protezione adottate;
- nomina di un referente del coordinamento;
- comunicazione delle misure di emergenza adottate;
- in fase operativa, verifica della presenza di persone non adatte all'esecuzione dei servizi e presidio dei luoghi oggetto



## **Comune di Monte di Procida** **(Prov. di Napoli)**

*dell'intervento (segnalazione di eventuali pericoli. Segnaletica e recinzione dell'area di intervento se necessario;ect).*

### **14- Medico competente**

*nei casi previsti dal Dlgs 81/08, l'Appaltatore nomina il medico competente. Egli provvede alla sorveglianza sanitaria che comprende:*

- a. accertamenti preventivi intesi a constatare l'assenza di controindicazioni al lavoro cui i lavoratori sono destinati, ai fini della valutazione della loro idoneità alla mansione specifica;*
- b. accertamenti periodici per controllare lo stato di salute dei lavoratori ed esprimere il giudizio di idoneità alla mansione specifica.*

*Collabora con l'Appaltatore e con il servizio di prevenzione e protezione, sulla base della specifica conoscenza dell'organizzazione dell'azienda ovvero dell'unità produttiva e delle situazioni di rischio, alla predisposizione dell'attuazione delle misure per la tutela della salute e dell'integrità psicofisica dei lavoratori.*

### **15- Compiti del responsabile del servizio di prevenzione e protezione**

*- deve essere in grado di sapere valutare le capacità dei singoli responsabili ai quali vengono affidati i compiti per la gestione della sicurezza nella sede di lavoro;*

*fornisce indicazioni per il superamento delle potenziali forme di rischio in riferimento al presente documento;*

*gestisce i problemi di sicurezza emersi durante lo svolgimento della sicurezza;*

*effettua ispezioni nell'area di lavoro, suggerendo se necessario azioni correttive da intraprendere nel caso si individuino condizioni di pericolosità.*

### **16 – Compiti del responsabile tecnico dei servizi.**

*Dispone di una idonea conoscenza del luogo in cui si debbano svolgere i servizi. In particolare è informato sulla:*

- idoneità degli impianti, delle attrezzature e dei mezzi presenti nel luogo di lavoro;*
- uso dei mezzi di protezione personali e collettivi;*
- modalità di gestione dell'emergenza;*

*I suoi compiti sono:*

*- verificare l'area destinata allo svolgimento dei servizi in appalto;*

*fornire informazioni e programmi allo scopo di prevenire rischi fisici per eventuali imprevisti nella tipologia dei servizi;*

*richiamare il personale che non adempie alle funzioni di controllo della sicurezza;*

*coordinarsi con i responsabili del servizio di prevenzione e protezione;*

*eseguire controlli periodici sullo stato della attrezzatura e dei mezzi di protezione;*

*intervenire ad impedire ogni azione potenzialmente pericolosa;*

*assicurarsi che ogni operaio sia adeguatamente istruiti circa i controlli da effettuarsi e le precauzioni da prendere prima di iniziare il lavoro;*

*segnalare, all'appaltatore ed al RSPP, difetti o condizioni pericolose delle attrezzature;*

*conoscere e verificare l'attuazione di tutte le misure di sicurezza applicabili al lavoro svolto dal personale dalla propria azienda;*

*accertarsi che tutte le persone preposte allo svolgimento del lavoro utilizzino le protezioni d'uso fornite dalla propria ditta.*

### **17- Addetto alla prevenzione incendi, pronto soccorso e gestione delle emergenze**

*viene designato dall'appaltatore ed è incaricato dell'attuazione delle misure di prevenzione incendi e lotta antincendio, di evacuazione dei lavoratori in caso di pericolo grave e immediato, di salvataggio, di pronto soccorso e, comunque, di gestione dell'emergenza.*

### **19-Documenti richiesti alla ditta appaltatrice.**

*Di seguito si riportano i documenti richiesti dalla Stazione Appaltante alla ditta appaltatrice:*

- *documento di valutazione dei rischi specifici per i servizi da svolgere;*
- *organigramma aziendale per la sicurezza;*
- *cartellini identificativi per ogni persona che lavora presso la ditta appaltatrice;*
- *budget per la sicurezza;*
- *documento di iscrizione alla Camera di Commercio Industria ed Artigianato;*
- *elenco delle attrezzature e mezzi d'opera, equipaggiamento tecnico per l'esecuzione dei servizi;*
- *posizioni Inps e Inail;*
- *documenti relativi ed eventuali subappalti.*
- 

### **20- Aspetti da osservare dalla ditta appaltatrice**

*di seguito si riportano i compiti richiesti dalla Stazione Appaltante alla ditta appaltatrice:*

- *non utilizzare attrezzi non previsti dalla mansione specifica;*
- *obbligo di utilizzo dei dispositivi di protezione individuale di seguito riportati;*



## **Comune di Monte di Procida** **(Prov. di Napoli)**

- *non compiere di propria iniziativa manovre ed operazioni che non siano di propria competenza e che possono compromettere la sicurezza propria e di altre persone;*
- *non intraprendere alcun tipo di intervento o lavorazione diversa da quella concordata senza aver chiesto ed ottenuto il consenso da parte della Stazione Appaltante;*
- *non effettuare lavorazioni o interventi su macchine o parti di macchine in movimento;*
- *non rimuovere o modificare le protezioni ad impianti o macchinari, (l'eventuale rimozione temporanea di un dispositivo di sicurezza o protezione potrà essere effettuata solo se si rendesse necessaria per eseguire determinati lavori di manutenzione del mezzo: i dispositivi di sicurezza rimossi verranno ripristinati non appena tali lavori siano interrotti o conclusi);*
- *in caso di infortunio avvisare immediatamente la stazione appaltante.*

### **21- Validità e revisione del documento di valutazione dei rischi**

*il presente documento costituisce parte integrante del contratto di appalto ed ha validità immediata dalla sottoscrizione del contratto stesso.*

*Il DUVRI in caso di modifica sostanziale delle condizioni dell'appalto potrà essere soggetto a revisione ed aggiornamento in corso 'opera e inoltre sarà rivisto in caso di:*

*modifiche e/o integrazioni dei servizi da eseguire;*

*modifiche organizzative;*

*modifiche progettuali;*

*varianti in corso d'opera;*

*modifiche procedurali;*

*introduzione di nuovi materiali;*

*modifiche del programma lavori;*

*introduzione di nuova tecnologia;*

*introduzione di macchine e attrezzature;*

*ogni qual volta il caso lo richieda;*

*la revisione sarà consegnata per presa visione all'Appaltatore e sottoscritta per accettazione.*

### **22- Numeri di telefoni utili**

*Comune di Monte di Procida.: 081/8684211*

*Carabinieri:081 8681217*

*VV.FF. :115*

*Polizia di Stato:113*

*Emergenza Sanitaria:118*

*Vigili Urbani 081/8681609*

*Enel:*

*Prefettura:0817943555*

### ***23- Descrizione del contesto in cui è collocata l'area del cantiere***

*i servizi in oggetto verranno svolti nell'intero territorio comunale.*

### ***24- Descrizione sintetica dell'appalto***

*l'appalto ha per oggetto l'espletamento dei servizi di raccolta integrata dei rifiuti solidi urbani e servizi connessi all'interno dell'intero territorio comunale di Monte di Procida, per anni 5, secondo le modalità di seguito riportate.*

*In particolare sono previsti, i seguenti servizi:*

- raccolta domiciliare e trasporto di tutti i rifiuti urbani e assimilati prodotti nel territorio del Comune di Monte di Procida e conferimento a impianto autorizzato di recupero, trattamento e/o smaltimento;*
- raccolta domiciliare e trasporto al recupero e/o smaltimento dei rifiuti ingombranti anche appartenenti alla categoria dei beni durevoli, anche classificati pericolosi, provenienti dalle utenze domestiche, commerciali e industriali, incluso l'onere del recupero, trattamento e/o smaltimento;*
- raccolta differenziata domiciliare, trasporto e conferimento a impianto di recupero di imballaggi cellulosici, lignei, plastici, vetrosi e metallici provenienti dalle utenze commerciali, industriali e artigianali del comune di Monte di Procida, compreso l'onere del recupero;*
- raccolta differenziata, trasporto e smaltimento dei rifiuti urbani di origine domestica, commerciale e di uffici, identificati dalle norme in materia come ex RUP e di altri rifiuti urbani di natura pericolosa;*
- partecipazione alla gestione dell'isola ecologica di Monte di Procida;*
- raccolta differenziata trasporto e smaltimento e/o recupero dei rifiuti in occasioni particolari, nelle feste e manifestazioni ricorrenti, compresi gli oneri del recupero, trattamento e/o smaltimento;*
- raccolta differenziata di rifiuti di qualunque natura o provenienza abbandonati su strade ed aree pubbliche e su strade private comunque soggette ad uso pubblico, e trasporto a aree pubbliche o*



## **Comune di Monte di Procida** **(Prov. di Napoli)**

- su strade ed aree private comunque soggette ad uso pubblico, e trasporto a smaltimento, compresi gli oneri del recupero, trattamento e/o smaltimento;*
- *pulizia contenitori e manutenzione dei contenitori stradali utilizzati per l'esecuzione del servizio;*
  - *controllo dei punti abusivi di scarico;*
  - *bonifica completa dei siti pubblici interessati, con raccolta differenziata dei rifiuti, da abbandono incontrollato di rifiuti, compresi gli oneri del trasporto, recupero, trattamento e/o smaltimento;*
  - *pulizia delle aree interessate dai mercati rionali temporanei, compresi gli oneri del trasporto, recupero, trattamento e/o smaltimento;*
  - *esecuzione di altri servizi a richiesta;*
  - *campagna di informazione e smaltimento e sensibilizzazione dell'utenza;*
  - *diserbo, spazzamento, lavaggio della viabilità urbana, dalle piazze e delle aree pubbliche, compresi gli oneri del trasporto, recupero, trattamento e/o smaltimento dei rifiuti derivanti dalla stessa.*

### **25- Gestione delle attività contemporanee o successive**

*particolare attenzione si dovrà prestare alla gestione delle attività che si devono svolgere successivamente o contemporaneamente tra di loro. E', infatti, nello svolgimento di queste attività che si nasconde un elevato livello di rischio.*

*Per attività interferenti si intendono quelle che si svolgono contemporaneamente all'interno delle stesse aree di lavoro o di aree di lavoro limitrofe. Non sono invece interferenti quelle che nello stesso periodo si svolgono in aree di lavoro distanti tra loro.*

*L'attività di principale interferenza con i servizi in oggetto è il transito veicolare. Il coordinamento tra le attività interferenti sarà realizzato tenendo presente le seguenti indicazioni di carattere generale:*

*le attività da realizzarsi, nell'ambito dello stessa area, da parte degli operatori in presenza di transito veicolare si svolgeranno con il posizionamento di transenne e/o idonea segnaletica di sicurezza quando si effettuerà la raccolta con mezzi meccanici.*

*Le misure che prevedono il coordinamento delle fasi saranno individuate nel corso di riunioni di coordinamento.*

### **26- Fattori esterni che comportano rischi per il cantiere**

#### **26.1-Strade**

*trattandosi di servizi che si svolgono prettamente sulla sede stradale, i rischi maggiori risultanti dallo svolgimento di tali servizi sono riconducibili ai lavori stradali e principalmente sono gli investimenti da mezzi motorizzati in sede stradale.*

*Le misure di sicurezza e tutela della salute necessarie allo svolgimento di tali servizi sono, se necessarie, l'installazione di segnaletica per la disciplina del traffico.*

## **27.-movimento manuale dei carichi**

### **27.1-caratteristiche del carico**

*la movimentazione manuale di un carico può costituire un rischio tra l'altro dorso lombare nei casi seguenti:*

- *il carico è troppo pesante(kg. 30);*
- *è ingombrante o difficile da afferrare;*
- *è in equilibrio instabile o il suo contenuto rischia di spostarsi;*
- *è collocato in una posizione tale per cui deve essere tenuto o maneggiato ad una certa distanza dal tronco o con una torsione o inclinazione del tronco;*
- *può, a motivo della struttura esterna e/o della consistenza, comportare lesioni per i lavoratori, in particolare in caso di urto.*

### **27.1.2- Sforzo fisico richiesto.**

*Lo sforzo fisico può presentare un rischio tra l'altro dorso-lombare nei seguenti casi:*

- *è eccessivo;*
- *può essere effettuato soltanto con un movimento di torsione del tronco;*
- *può comportare un movimento brusco del carico;*
- *è compiuto con il corpo in posizione instabile:*

### **27. 1.3-Caratteristiche dell'ambiente di lavoro**

*le caratteristiche dell'ambiente di lavoro possono aumentare le possibilità di rischio tra l'altro dorso-lombare nei seguenti casi:*

*-lo spazio libero, in particolare verticale, è insufficiente per lo svolgimento dell'attività richiesta,*

*la pavimentazione viaria è ineguale, quindi presenta rischi di inciampo o di scivolamento per le scarpe calzate dal lavoratore;*

*il posto o l'ambiente di lavoro non consentono al lavoratore la movimentazione manuale e di carichi ad un'altezza di sicurezza o in buona posizione;*

*la pavimentazione viaria presenta dislivelli che implicano la manipolazione del carico a livelli diversi;*

*la pavimentazione viaria o il punto di appoggio sono instabili,*



## **Comune di Monte di Procida (Prov. di Napoli)**

*la temperatura, l'umidità o la circolazione dell'aria sono inadeguate.*

### **27.1.4. – Esigenza connesse allo svolgimento dei servizi**

*lo svolgimento dei servizi in oggetto può comportare un rischio tra l'altro dorso-lombare se comporta una o più delle seguenti esigenze; sforzi fisici che sollecitano in particolare la colonna vertebrale, troppo frequenti o troppo prolungati; periodo di riposo fisiologico o di recupero insufficiente, distanze troppo grandi di sollevamento, di abbassamento o di trasporto; un ritmo imposto da un processo che non può essere modulato dal lavoratore.*

*L'appaltatore deve adottare le misure organizzative necessarie e ricorre ai mezzi appropriati, adottando, se del caso, attrezzature meccaniche, per evitare la necessità di una movimentazione manuale dei carichi da parte dei lavoratori.*

*L'appaltatore deve fornire ai lavoratori informazioni a riguardo del peso del carico, del suo centro di gravità e sulla corretta movimentazione.*

*I mezzi di trasporto dei materiali dovranno risultare appropriati, per quanto riguarda la sicurezza, alla natura, alla forma e al volume dei carichi a cui sono destinati; dovranno essere dotati di idonei dispositivi di frenatura e di segnalazione acustica e luminosa, dovranno avere i posti di manovra che permettano la perfetta visibilità di tutta la zona di azione.*

*Le modalità d'impiego degli apparecchi di trasporto ed i segnali prestabiliti per le manovre devono essere richiamati mediante avvisi chiaramente leggibili.*

### **27.1.5-Dispositivi di protezione individuali**

*visto che i rischi non possono essere evitati del tutto ma sufficientemente ridotti da misure preventive, da mezzi di protezione, dalla formazione dei lavoratori e dalle misure organizzative, si adotteranno dispositivi di protezione individuali (D.P.I) come previsti dal D.Lgs n. 81/2008.*

*Si intende per dispositivo di protezione individuale (DUI) qualsiasi attrezzatura destinata ad essere indossata e tenuta dal lavoratore allo scopo di proteggerlo contro uno o più rischi suscettibili di minacciare la sicurezza o la salute durante il lavoro, nonché ogni complemento o accessorio destinato a tale scopo.*

*I D.P.I. avranno le seguenti caratteristiche:*

*- adeguati alle condizioni esistenti nel cantiere;*

-saranno scelti tenendo presente lo stato di salute e le esigenze ergonomiche del lavoratore;  
 -adeguati ai rischi previsti, senza comportare ulteriori rischi;  
 I DPI da utilizzare nello svolgimento dei servizi sono i seguenti:

ELMETTO	GUANTI	CALZATURE	INDUMENTI ALTA VISIBILITÀ
IN POLIETILENE O ABS	EDILIZIA ANTITAGLIO	LIVELLO DI PROTEZIONE S3	GIUBBOTTI, TUTE, ECC
UNI EN 397	UNI EN 388. 420	UNI EN 345. 344	UNI EN 471
			
ANTIURTO, ELETTRICAMENTE ISOLATO FINO A 440 V	GUANTI DI PROTEZIONE CONTRO I RISCHI MECCANICI	ANTIFORO, SFILAMENTO RAPIDO E PUNTALE IN ACCIAIO	UTILIZZARE IN CASO DI SCARSA VISIBILITÀ O LAVORI NOTTURNI
INSERTI AURICOLARI	MASCHERINA		
MODELLABILI	FACCIALE FILTRANTE		
TIPO: UNI EN 352-2	UNI EN 149		
			
SE NECESSARI DA VALUTAZIONE	PER POLVERI E FUMI NOCIVI A BASSA TOSSICITÀ, CLASSE FFP2		

I dispositivi di protezione individuale (DPI) sono corredo indispensabile dei lavoratori che devono sempre provvedere al loro uso in relazione ai rischi specifici di lavorazione.



## **Comune di Monte di Procida (Prov. di Napoli)**

*La distribuzione, l'informazione, la formazione w l'addestramento all'uso del DPI sono gestiti dall'Appaltatore.*

### **27.2- Mezzi personali di protezione**

#### **27.2.1- Abbigliamento di lavoro e mezzi personali di protezione**

*a tutti gli operai sono forniti in dotazione personale abbigliamento adeguato da lavoro, scarpe di sicurezza, guanti e mascherine.*

*Al fine di responsabilizzare le maestranze viene compilata una apposita scheda di consegna dei dispositivi di protezione individuale e controfirmata per ricevuta dal lavoratore.*

#### **28- Riunione preliminare all'inizio dei lavori**

*preliminarmente all'inizio dell'appalto sarà effettuata una riunione presieduta dal responsabile del servizio a cui dovranno prendere parte obbligatoriamente i responsabili della ditta appaltatrice che, se lo riterranno opportuno, potranno far pervenire anche i responsabili delle ditte fornitrici o subappaltatrici coinvolte in attività di cantiere.*

*Durante la riunione preliminare il responsabile illustrerà le caratteristiche principali dell'appalto.*

*L'Appaltatore potrà presentare proposte di modifica e integrazione al D.U.V.R.I. e/o le osservazioni a quanto esposto dal responsabile del servizio.*

*Al termine dell'incontro verrà redatto un verbale che dovrà essere letto e sottoscritto da tutti i partecipanti.*

#### **29- Riunioni periodiche durante l'effettuazione del servizio**

*trimestralmente saranno effettuate delle riunioni con modalità simili a quella preliminare.*

*Durante la riunione in relazione allo svolgimento dei servizi in appalto si valuteranno i problemi inerenti la sicurezza ed il coordinamento delle attività che si dovranno svolgere.*

*Al termine sarà redatto un verbale da sottoscrivere da parte tutti i partecipanti.*

*Il responsabile del servizio, anche in relazione all'andamento del servizio ha facoltà di variare la frequenza delle riunioni.*

#### **30- Misure di prevenzione e protezione ed istruzioni per gli addetti.**

*Oltre alle misure generali di prevenzione e protezione nei confronti dei singoli rischi individuati e riportati nella sezione specifica, i lavoratori*

*addetti dovranno attenersi alle seguenti istruzioni ed osservare le sottoriportate misure di prevenzione e protezione:*

### **30.1.1- Generale**

- *utilizzare sempre i dispositivi di protezione individuali previsti ed indumenti adeguati;*
- *attenersi alle misure generali di prevenzione nei confronti dei singoli rischi sopra individuati;*
- *verificare l'uso costante del DPI da parte di tutto il personale operante;*
- *impedire l'avvicinamento, la sosta ed il transito di persone non addette ai lavori con segnalazioni idonee alle circostanze.*

### **30.1.2- Caduta di materiale dall'alto**

- *proteggere il carico trasportato con teloni o altri idonei in funzione del materiale trasportato.*

### **30.1.3-Rumore**

- *attuare gli interventi tecnici, organizzativi e procedurali concretamente attuabili al fine di ridurre al minimo i rischi dall'esposizione al rumore.*

### **30.1.4- Investimento**

- *i conduttori dei mezzi di trasporto saranno assistiti da persona a terra durante le manovre di retromarcia.*

### **30.1.5- Inalazione di polveri e fibre.**

- *fare uso, durante le operazioni di carico e trasporto, di idonee mascherine.*

## **31- Costi della sicurezza.**

*Per i costi della sicurezza afferenti all'esercizio dell'attività svolta da ciascuna impresa, resta immutato l'obbligo per la stessa di elaborare il proprio documento di valutazione e di provvedere all'attuazione delle misure necessarie per eliminare o ridurre al minimo i rischi suddetti costi sono a carico dell'impresa incaricata di svolgere il servizio in oggetto, la quale deve dimostrare, in sede di verifica dell'anomalia delle offerte, che gli stessi sono congrui rispetto a quelli desumibili dai prezzi di mercato.*

*In questo caso i costi della sicurezza, non sono soggetti a ribasso, sono relativi esclusivamente ai rischi di tipo interferenziale e relativi al Servizio al Servizio di raccolta, trasporto e smaltimento rifiuti, come indicato dalla*



## **Comune di Monte di Procida** **(Prov. di Napoli)**

*determina dell'Autorità di Vigilanza sugli appalti n. 3 del 5 marzo 2008  
"sicurezza nell'esecuzione degli appalti relativi a servizi e forniture.  
Predisposizione del documento unico di valutazione dei rischi (DUVRI) e  
determinazione dei costi della sicurezza.*

***Il Responsabile del servizio***









**12.B. ECOCENTRO Comunale**

N.		DESCRIZIONE	CAP.	GGIA.	OREG.	ORE/COMPL.	UNITARI	COMPLESSIVI	
2	iv 3					3.188,00	26,93	85.260,38	
4		press-container mc.	25	VEGETALI				13.997,63	
5		container metal mc.	30	LEGNO				3.995,97	
							<b>Tot. Anno</b>	<b>102.623,98</b>	
							Spese Amministrative e Generali	5%	5.141,20
							Utile Impresa	5%	107.966,18
							<b>GIANNO</b>		<b>5.398,26</b>
							<b>€/anno/abitante</b>		<b>113.383,44</b>
									<b>8,52</b>

**13.A. GESTIONE - COORDINAMENTO**

N.		DESCRIZIONE	CAP.	GGIA.	OREG.	ORE/COMPL.	UNITARI	COMPLESSIVI	
		Consumi erogazioni EE - ACQUA - GAS - ECC.			12		2.000,00	24.000,00	
		1 iv 5				1.583,00	5.000,00	5.000,00	
							<b>Tot. Anno</b>	<b>49.516,11</b>	
							Spese Amministrative e Generali	5%	78.516,11
							Utile Impresa	5%	3.925,81
							<b>GIANNO</b>		<b>82.441,92</b>
							<b>€/anno/abitante</b>		<b>4.122,10</b>
									<b>85.964,01</b>
									<b>6,51</b>

**14.A. INFORMAZIONE - SENSIBILIZZAZIONE**

N.		DESCRIZIONE	CAP.	GGIA.	OREG.	ORE/COMPL.	UNITARI	COMPLESSIVI	
		COSTO F.V ANNO				13.303,00	1,00	66.815,00	
							<b>Tot. Anno</b>	<b>13.303,00</b>	
							Spese Amministrative e Generali	5%	13.303,00
							Utile Impresa	5%	665,15
							<b>GIANNO</b>		<b>13.968,15</b>
							<b>€/anno/abitante</b>		<b>698,41</b>
									<b>14.666,56</b>
									<b>1,16</b>

**RIEPILOGO**

MONTE DI PROCIDA									
DESCRIZIONE		€/anno	€/ab.	€/ab.	€/anno	€/anno	€/ab.	€/anno	€/ab.
T.A. RSU residuale									
2 A. F.O.R.S.U.		0			17,18			103.122,05	
3 A. Plastica		0			46,11			336.730,86	
4 A. CARTA - CARTONE		0			7,83			103.122,05	
5 A. VETRO E LATTINE		0			14,12			103.122,05	
6 A. INGOMBRANTI e RAEE					17,17			61.956,30	
7 A. SPAZZAMENTO					1,10			14.668,72	
8 A. DISERBO									
9 A. FESTE E MANIFESTAZIONI					28,41				
10 A. RACCOLTA E TRASPORTO RIFIUTI ABBANDONATI					1,27				
					0,18				
					0,17				
11 A. TRASPORTI					30,20			399.473,97	
12 B. ECOCENTRO Comunale					13,35			177.601,01	
13 A. GESTIONE - COORDINAMENTO					8,52			113.383,44	
14 A. INFORMAZIONE - SENSIBILIZZAZIONE					6,51			85.964,01	
TOTALE ANNUO SERVIZI AMBIENTALI									
		22.493	€/ab.		170,98				
		51	€/add		29.711,25		€/anno	1.514.411,01	

costo totale

1.514.411,01  
IVA ESCLUSA

Costo appalto **€ 1514411,01 oltre Iva**

Servizi accessori :

interventi quindicinali di disinfezione, disinfestazione, derattizzazione e demuscazione

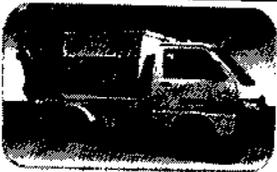
CDR e piazzola di trasbordo frazione umida **€ 11.000,00 ( iva al 22%)**

Proventi **- € 85.000,00**

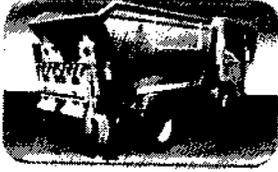
Costo annuo totale a porsi a base di gara **€ 1,440.411,01 oltre iva**

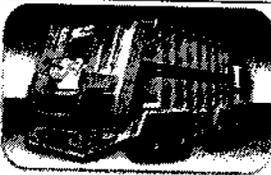
**PERSONALE**

PERSONALE		
Livelli	Monte ore	Numero
liv.5	1.583,00	1
liv.4	4.680,00	3
liv.3	33.288,78	21
<b>TOTALE</b>	<b>39.551,78</b>	<b>25</b>

MOTOCARRO A VASCA				DETERMINAZIONE COSTO ANNUO DI GESTIONE + AMMORTAMENTO									
 <p><b>DESCRIZIONE:</b> <b>NUOVO di FABBRICA</b></p> <p>Volume mc 2-2,5</p> <p>Sistema di scarico ribaltamento</p> <p>PTI ton 1,50</p> <p>Percorrenza km/anno 7.000,00</p> <p>Consumo gasolio lt. 0,15 km. 0,95</p> <p>Consumo lubrificanti kg. 0,0020 km. 1,00</p> <p>Consumo Pneumatici n. 4,00 km. 40.000,00</p> <p><b>COSTI GESTIONE:</b></p> <p>COSTO IMPIANTO - IVA esclusa 15.000,00</p> <p>TASSO interessi 3,5%</p> <p>AMMORTAMENTO anni 5,00</p> <p>COSTO CARBURANTE €/h 1,00</p> <p>COSTO LUBRIFICANTE €/kg 5,00</p> <p>COSTO PNEUMATICI 4,00 €/cad 160,00</p> <p>ASSICURAZIONE RC 3,00% costo €/anno 450,00</p> <p>TASSA di PROPRIETA' 1,00% costo €/anno 150,00</p> <p>MANUTENZIONE 4%</p>				Interesse capitale	€	15.000,00	x	3,50%					
				km	7.000,00	x ton	1,50					0,050000	
				quota ammortamento	€	15.000,00							
				km	7.000,00	x ton	1,50	x anni	5,00				0,285714
				consumo carburante	lt.	0,15	x €	1,00					
				ton	1,50								0,100000
				consumo lubrificante	kg.	0,0020	x €	5,00					
				ton	1,50								0,006667
				consumo pneumatici	n	4,00	x €	160,00					
				km	7.000,00	x ton	1,50						0,060952
assicurazione RC	€	450,00											
km	7.000,00	x ton	1,50						0,042857				
tassa proprietà	€	150,00											
km	7.000,00	x ton	1,50						0,014286				
manutenzione	€	15.000,00											
km	7.000,00	x ton	1,50						0,057143				
									<b>Coste per km/ton</b>	<b>0,617619</b>			
<b>COSTO ANNUO</b>		€/km/ton	0,62	x ton	1,50	x km	7.000,00		<b>6.485,00</b>				
<b>costo MENSILE</b>		€/anno	6.485,00	: mesi	12				<b>540,42</b>				
<b>costo GIORNALIERO</b>		€/mese	540,42	: gg.	26				<b>20,79</b>				
<b>costo ORARIO</b>		€/giorno	20,79	: ore	6				<b>3,46</b>				
<b>COSTO GESTIONE</b>		€/km/ton	0,28	x ton	1,50	x km	7.000,00		<b>2.960,00</b>				
<b>COSTO AMMORTAMENTO</b>		€/km/ton	0,34	x ton	1,50	x km	7.000,00		<b>3.325,00</b>				

CABINATO CON VASCA				DETERMINAZIONE COSTO ANNUO DI GESTIONE + AMMORTAMENTO									
 <p><b>DESCRIZIONE:</b> <b>NUOVO di FABBRICA</b></p> <p>Volume mc 5-6</p> <p>Sistema di scarico ribaltamento</p> <p>PTI ton 3,50</p> <p>Percorrenza km/anno 7.000,00</p> <p>Consumo gasolio lt. 0,15 km. 0,95</p> <p>Consumo lubrificanti kg. 0,0020 km. 1,00</p> <p>Consumo Pneumatici n. 6,00 km. 40.000,00</p> <p><b>COSTI GESTIONE:</b></p> <p>COSTO IMPIANTO - IVA esclusa 25.000,00</p> <p>TASSO interessi 3,5%</p> <p>AMMORTAMENTO anni 5,00</p> <p>COSTO CARBURANTE €/h 1,00</p> <p>COSTO LUBRIFICANTE €/kg 5,00</p> <p>COSTO PNEUMATICI 6,00 €/cad 210,00</p> <p>ASSICURAZIONE RC 3,00% costo €/anno 750,00</p> <p>TASSA di PROPRIETA' 1,00% costo €/anno 250,00</p> <p>MANUTENZIONE 4%</p>				Interesse capitale	€	25.000,00	x	3,50%					
				km	7.000,00	x ton	3,50					0,035714	
				quota ammortamento	€	25.000,00							
				km	7.000,00	x ton	3,50	x anni	5,00				0,204082
				consumo carburante	lt.	0,15	x €	1,00					
				ton	3,50								0,042857
				consumo lubrificante	kg.	0,0020	x €	5,00					
				ton	3,50								0,002857
				consumo pneumatici	n	6,00	x €	210,00					
				km	7.000,00	x ton	3,50						0,031429
assicurazione RC	€	750,00											
km	7.000,00	x ton	3,50						0,030612				
tassa proprietà	€	250,00											
km	7.000,00	x ton	3,50						0,010204				
manutenzione	€	25.000,00											
km	7.000,00	x ton	3,50						0,040816				
									<b>Coste per km/ton</b>	<b>0,418371</b>			
<b>COSTO ANNUO</b>		€/km/ton	0,42	x ton	3,50	x km	7.000,00		<b>10.355,00</b>				
<b>costo MENSILE</b>		€/anno	10.355,00	: mesi	12				<b>854,58</b>				
<b>costo GIORNALIERO</b>		€/mese	854,58	: gg.	26				<b>32,87</b>				
<b>costo ORARIO</b>		€/giorno	32,87	: ore	6				<b>5,46</b>				
<b>COSTO GESTIONE</b>		€/km/ton	0,18	x ton	3,50	x km	7.000,00		<b>4.380,00</b>				
<b>COSTO AMMORTAMENTO</b>		€/km/ton	0,24	x ton	3,50	x km	7.000,00		<b>5.875,00</b>				

COMPATTATORE GRANDE				DETERMINAZIONE COSTO ANNUO DI GESTIONE + AMMORTAMENTO										
				Interesse capitale	€	145.000,00	x	3,50%						
					km	10.000,00	x	ton	34,00				0,014926	
				quota ammortamento	€	145.000,00	x	ton	34,00	x	anni	5,00		
					km	10.000,00	x	ton	34,00	x	anni	5,00	0,083294	
				consumo carburante	lit.	0,35	x	€	1,60					
					ton	34,00							0,016471	
				consumo lubrificante	kg.	0,0060	x	€	5,00					
					ton	34,00							0,000882	
				consumo pneumatici	n.	10,00	x	€	400,00					
					km	10.000,00	x	ton	34,00				0,011765	
				assicurazione RC	€	4.350,00								
					km	10.000,00	x	ton	34,00				0,012794	
				tassa proprietà	€	1.450,00								
					km	10.000,00	x	ton	34,00				0,004265	
				manutenzione	%	4%	x	€	145.000,00					
					km	10.000,00	x	ton	34,00				0,017059	
				Costo per km/ton								0,163456		
COSTI GESTIONE:														
COSTO IMPIANTO - IVA esclusa				145.000,00										
TASSO interessi				3,50%										
AMMORTAMENTO				anni 5,00										
COSTO CARBURANTE				€/n 5,00										
COSTO LUBRIFICANTE				€/kg 5,00										
COSTO PNEUMATICI				10,00 €/cad 400,00										
ASSICURAZIONE RC				3,00% costo €/anno 4.350,00										
TASSA di PROPRIETA'				1,00% costo €/anno 1.450,00										
MANUTENZIONE				4,00%										
				costo ANNUO		€/km/ton	0,16	x	ton	34,00	x	km	10.000,00	55.375,00
				costo MENSILE		€/anno	55.575,00	x	mesi	12			4.631,25	
				costo GIORNALIERO		€/mese	4.631,25	x	gg.	26			178,13	
				costo ORARIO		€/giorno	177,65	x	ore	6			29,61	
				COSTO GESTIONE		€/km/ton	0,06	x	ton	34,00	x	km	10.000,00	21.500,00
				COSTO AMMORTAMENTO		€/km/ton	0,10	x	ton	34,00	x	km	10.000,00	34.075,00

MULTILIFT con GRU				DETERMINAZIONE COSTO ANNUO DI GESTIONE + AMMORTAMENTO							
 <p><b>DESCRIZIONE:</b> <b>NUOVO di FABBRICA</b></p> <p>Per container scorribili mc. 18 - 30</p> <p>Sistema di scarico gancio idraulico datazione gru</p> <p>PTT ton. 38,00</p> <p>Percorrenza km/anno 10.000,00</p> <p>Consumo <b>                    </b> lt. 0,40 km. 0,95</p> <p>Consumo lubrificanti kg. 0,0050 km. 1,00</p> <p>Consumo Pneumatici n. 6,00 km. 30.000,00</p> <p><b>COSTI GESTIONE:</b></p> <p>COSTO IMPIANTO - IVA esclusa 140.000,00</p> <p>TASSO interessi 3,50%</p> <p><b>AMMORTAMENTO</b> anni 5,00</p> <p>COSTO CARBURANTE €/h 1,00</p> <p>COSTO LUBRIFICANTE €/kg 5,00</p> <p>COSTO PNEUMATICI 6,00 €/cod 500,00</p> <p>ASSICURAZIONE RC 3,00% costo €/anno 4.200,00</p> <p>TASSA di PROPRIETA' 1,00% costo €/anno 1.400,00</p> <p>MANUTENZIONE 4,00%</p>				interesse capitale	€ 140.000,00 x 3,50%				0,012895		
				quota ammortamento	€ 140.000,00	km 10.000,00 x ton 38,00				0,073684	
				consumo carburante	lt. 0,40 x € 1,00					0,010526	
				consumo lubrificante	kg. 0,0050 x € 5,00					0,000658	
				consumo pneumatici	n. 6,00 x € 500,00					0,007895	
				assicurazione RC	€ 4.200,00	km 10.000,00 x ton 38,00				0,011053	
				tassa proprietà	€ 1.400,00	km 10.000,00 x ton 38,00				0,003684	
				manutenzione	4% x € 140.000,00	km 10.000,00 x ton 38,00				0,014737	
											<b>Costo per km/ton</b> 0,135132
											<b>costo ANNUO</b> €/km/ton 0,14 x ton 38,00 x km 10.000,00 51.360,00
							<b>costo MENSILE</b> €/anno 51.360,00 : mesi 12 4.279,17				
							<b>costo GIORNALIERO</b> €/mese 4.279,17 : gg. 26 164,58				
							<b>costo ORARIO</b> €/giorno 164,58 : ore 6 27,36				
							<b>COSTO GESTIONE</b> €/km/ton 0,05 x ton 38,00 x km 10.000,00 18.450,00				
							<b>COSTO AMMORTAMENTO</b> €/km/ton 0,09 x ton 38,00 x km 10.000,00 32.900,00				
AUTOCARRO A PIANALE con pedana				DETERMINAZIONE COSTO ANNUO DI GESTIONE + AMMORTAMENTO							
 <p><b>DESCRIZIONE:</b> <b>NUOVO di FABBRICA</b></p> <p>Volume a pianale</p> <p>Sistema di scarico ribaltamento</p> <p>PTT ton. 3,50</p> <p>Percorrenza km/anno 7.000,00</p> <p>Consumo <b>                    </b> lt. 0,20 km. 0,95</p> <p>Consumo lubrificanti kg. 0,0020 km. 1,00</p> <p>Consumo Pneumatici n. 6,00 km. 40.000,00</p> <p><b>COSTI GESTIONE:</b></p> <p>COSTO IMPIANTO - IVA esclusa 50.000,00</p> <p>TASSO interessi 3,5%</p> <p><b>AMMORTAMENTO</b> anni 5,00</p> <p>COSTO CARBURANTE €/h 1,00</p> <p>COSTO LUBRIFICANTE €/kg 5,00</p> <p>COSTO PNEUMATICI 6,00 €/cod 250,00</p> <p>ASSICURAZIONE RC 3,00% costo €/anno 1.500,00</p> <p>TASSA di PROPRIETA' 1,00% costo €/anno 500,00</p> <p>MANUTENZIONE 4%</p>				interesse capitale	€ 50.000,00 x 3,50%				0,071429		
				quota ammortamento	€ 50.000,00	km 7.000,00 x ton 3,50				0,408163	
				consumo carburante	lt. 0,20 x € 1,00					0,057143	
				consumo lubrificante	kg. 0,0020 x € 5,00					0,002857	
				consumo pneumatici	n. 6,00 x € 250,00					0,061224	
				assicurazione RC	€ 1.500,00	km 7.000,00 x ton 3,50				0,061224	
				tassa proprietà	€ 500,00	km 7.000,00 x ton 3,50				0,020408	
				manutenzione	4% x € 50.000,00	km 7.000,00 x ton 3,50				0,081633	
											<b>Costo per km/ton</b> 0,744082
											<b>costo ANNUO</b> €/km/ton 0,76 x ton 3,50 x km 7.000,00 18.720,00
							<b>costo MENSILE</b> €/anno 18.720,00 : mesi 12 1.560,00				
							<b>costo GIORNALIERO</b> €/mese 1.560,00 : gg. 26 60,00				
							<b>costo ORARIO</b> €/giorno 60,00 : ore 6 9,97				
							<b>COSTO GESTIONE</b> €/km/ton 0,28 x ton 3,50 x km 7.000,00 6.970,00				
							<b>COSTO AMMORTAMENTO</b> €/km/ton 0,48 x ton 3,50 x km 7.000,00 11.750,00				

CICLOCARRO a pianale				DETERMINAZIONE COSTO ANNUO DI GESTIONE + AMMORTAMENTO										
				Interesse capitale	€	4.000,00	x	3,50%				0,700000		
					km	1.000,00	x ton	0,20						
				quota ammortamento	€	4.000,00								4,000000
					km	1.000,00	x ton	0,20	x anni	5,00				
				consumo carburante	lit.	0,20	x €	1,80						1,800000
					ton	0,20								
				consumo lubrificante	kg.	0,0025	x €	5,00						0,002500
					ton	0,20								
				consumo pneumatici	n	3,00	x €	100,00						1,500000
					km	1.000,00	x ton	0,20						
DESCRIZIONE: <b>NUOVO di FABBRICA</b>				assicurazione RC	€	120,00					0,600000			
Volume	mc	0			km	1.000,00	x ton	0,20						
Sistema di scarico		ribattimento			€	40,00					0,200000			
PTI	ton	0,20			km	1.000,00	x ton	0,20			0,200000			
Parcorrenza	km/anno	1.000,00												
Consumo benzina	lit.	0,20	km.	0,95										
Consumo lubrificanti	kg.	0,0025	km.	1,00										
Consumo Pneumatici	n.	3,00	km.	4.000,00										
COSTI GESTIONE:											Costo per km/ton	9,662500		
COSTO IMPIANTO - IVA esclusa						4.000,00								
TASSO interessi						3,5%								
AMMORTAMENTO				anni	5,00									
COSTO CARBURANTE				€/lit	1,80									
COSTO LUBRIFICANTE				€/kg	5,00									
COSTO PNEUMATICI				3,00	€/cad	100,00								
ASSICURAZIONE RC				3,00%	costo	€/anno	120,00							
TASSA di PROPRIETA'				1,00%	costo	€/anno	40,00							
MANUTENZIONE					4%									
				costo ANNUO	€/km/ton	9,66	x ton	0,20	x km	1.000,00	1.932,50			
				costo MENSILE	€/anno	1.932,50	x mesi	12			161,04			
				costo GIORNALIERO	€/mesa	161,04	x gg.	26			6,19			
				costo ORARIO	€/giorno	6,18	Lore	6			1,03			
				COSTO GESTIONE	€/km/ton	4,96	x ton	0,20	x km	1.000,00	992,50			
				COSTO AMMORTAMENTO	€/km/ton	4,70	x ton	0,20	x km	1.000,00	940,00			

## SCHEDE COSTO ATTREZZATURE

al netto di spese generali, tasse e compenso impresa

**BIDONE**

Fabbrica: OP-Lander o similare

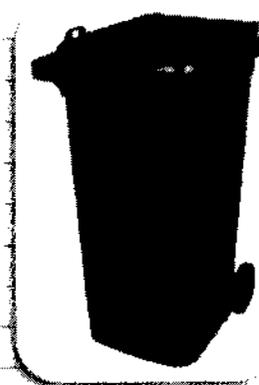
Materiale: hdpe - politere o simile

Capacità: lt. 240

Destinazione: residui riciclabili

Dotazioni: coperchio e 2 ruote

Stato d'uso: NUOVO



<b>Costo dell'IMPIANTO:</b>		€.	<b>60,00</b>
-----------------------------	--	----	--------------

<b>AMMORTAMENTO</b>	<b>anni</b>	<b>5</b>	$Q_{am} = C_0 \frac{i \times (1+i)^n}{(1+i)^n - 1}$	<b>€ 13,48</b>
---------------------	-------------	----------	---	----------------

DEPERIMENTO:				0,10%
--------------	--	--	--	-------

MANUTENZIONE - ASSICURAZIONE:				0,10%
-------------------------------	--	--	--	-------

INTERESSI:				4%
------------	--	--	--	----

<b>Tot.</b>				<b>0%</b>
-------------	--	--	--	-----------

<b>MAGGIORAZIONE per REVERSIBILITA':</b>				<b>0%</b>
--	--	--	--	-----------

**Costo annuo di gestione:**

€	<b>60,00</b>	x	<b>0%</b>	€/anno	<b>0,12</b>
---	--------------	---	-----------	--------	-------------

<b>TOT.:</b>				€/anno	<b>13,60</b>
--------------	--	--	--	--------	--------------

**CESTINO GETTA-CARTE**

Fabbrica: OP-Lander o similare

Materiale: hdpe - politene o simile

Capacità: lt. 50

Destinazione: rifiuti esterni

Dotazioni

Stato d'uso: NUOVO



<b><u>Costo dell'IMPIANTO:</u></b>			<b>€.</b>	<b>160,00</b>
<b>AMMORTAMENTO</b>	<b>anni</b>	<b>5</b>	$Q_{am} = C_0 \frac{i \times (1+i)^n}{(1+i)^n - 1}$	<b>€ 35,94</b>
<b>DEPERIMENTO:</b>				<b>0,10%</b>
<b>MANUTENZIONE - ASSICURAZIONE:</b>				<b>0,10%</b>
<b>INTERESSI:</b>				<b>4,0%</b>
			<b>Tot.</b>	<b>0%</b>
<b>MAGGIORAZIONE per REVERSIBILITA':</b>				<b>0%</b>

**Costo annuo di gestione:**

<b>€</b>	<b>160,00</b>	<b>x</b>	<b>0%</b>	<b>€/anno</b>	<b>0,32</b>
			<b>TOT.:</b>	<b>€/anno</b>	<b>36,26</b>

al netto di spese generali, tasse e compenso impresa

## PRESS CONTAINER metallico scarrabile

Fabbrica:	GM o similare
Materiale:	ferro
Capacità:	mc. 25
Destinazione:	rifiuti vari separati
Dotazioni	
Stato d'uso:	NUOVO



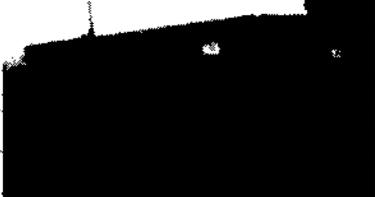
<b>Costo dell'IMPIANTO:</b>		€.	<b>15.000,00</b>
<b>AMMORTAMENTO</b>	anni	5	$Q_{am} = C_0 \frac{i \times (1+i)^n}{(1+i)^n - 1}$ € 3.369,41
DEPERIMENTO:			0,10%
MANUTENZIONE - ASSICURAZIONE:			0,10%
INTERESSI:			4,0%
		<b>Tot.</b>	<b>0%</b>
<b>MAGGIORAZIONE per REVERSIBILITA':</b>			<b>0%</b>

### Costo annuo di gestione:

€ 15.000,00	x	0%	€/anno	<b>30,00</b>
			<b>TOT.:</b> €/anno	<b>3.399,41</b>

al netto di spese generali, tasse e compenso impresa

## CONTAINER metallico scarrabile

Fabbrica:	GM o similare	
Materiale:	ferro	
Capacità:	mc. 25 - 30	
Destinazione:	rifiuti vari separati	
Dotazioni		
Stato d'uso:	NUOVO	

<b>Costo dell'IMPIANTO:</b>		€.	<b>3.500,00</b>
<b>AMMORTAMENTO</b>	anni	5	$Q_{am} = C_0 \frac{i \times (1+i)^n}{(1+i)^n - 1}$ € 786,19
DEPERIMENTO:			0,10%
MANUTENZIONE - ASSICURAZIONE:			0,10%
INTERESSI:			4,0%
		<b>Tot.</b>	<b>0%</b>
<b>MAGGIORAZIONE per REVERSIBILITA':</b>			<b>0%</b>

### Costo annuo di gestione:

€	3.500,00	x	0%	€/anno	7,00
			<b>TOT.:</b>	€/anno	<b>793,19</b>

**CAMPANA**

Fabbrica:	OP-Lander o similare
Materiale:	vetroresina - hdpe o simil
Capacità:	mc. 2,2 - 2,5
Destinazione:	racc. diff. Vetro - carta - plastica - lattine
Dotazioni	gancio svuot. - 2 bocche
Stato d'uso:	NUOVA

**Costo dell'IMPIANTO:**

€. 650,00

**AMMORTAMENTO**      anni      5       $Q_{am} = C_0 \frac{i \times (1+i)^n}{(1+i)^n - 1}$       € 146,01

DEPERIMENTO:      0,10%

MANUTENZIONE - ASSICURAZIONE:      0,10%

INTERESSI:      4,0%

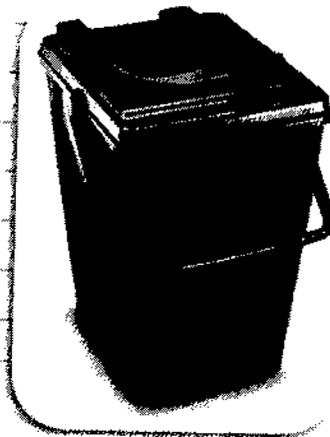
**Tot.**      0%

**MAGGIORAZIONE per REVERSIBILITA':**      0%

**Costo annuo di gestione:**

€      650,00      x      0%      €/anno      1,30

**TOT.:**      €/anno      147,31

**PATTUMIERA**

Fabbrica: EUROSINTEX o similare

Materiale: Realizzati in polipropilene 100% riciclabile resistente al deterioramento, al gelo, al calore, agli agenti chimici e all'invecchiamento grazie a speciali stabilizzanti anti-UV.

Capacità: lt. 35/25

Destinazione: Frazione Umido - Organica domestica

Dotazioni: coperchio antirandagismo - trasponder

Stato d'uso: NUOVA

**Costo dell'IMPIANTO:**

€. 5,00

AMMORTAMENTO      anni      5       $Q_{am} = C_0 \frac{i \times (1+i)^n}{(1+i)^n - 1}$       € 1,12

DEPERIMENTO:      0,10%

MANUTENZIONE - ASSICURAZIONE:      0,10%

INTERESSI:      4,0%

Tot.      0%

MAGGIORAZIONE per REVERSIBILITA':      0%

**Costo annuo di gestione:**

€      5,00      x      0%      €/anno      0,01

TOT.:      €/anno      1,13

## SOTTOLAVELLO AREATO - ORGANICO



Fabbrica: EUROSINTEX o similare

Materiale: deterioramento, al gelo, al calore, agli agenti chimici e

Capacità: lt. 10

Destinazione: Frazione Umido - Organica domestica

Dotazioni: coperchio antirandagismo - trasponder

Stato d'uso: NUOVA

### Costo dell'IMPIANTO:

€ - 2,00

AMMORTAMENTO      anni      5       $Q_{am} = C_0 \frac{i \times (1+i)^n}{(1+i)^n - 1}$       € 0,45

DEPERIMENTO:      0,10%

MANUTENZIONE - ASSICURAZIONE:      0,10%

INTERESSI:      4,0%

Tot.      0%

MAGGIORAZIONE per REVERSIBILITA':      0%

### Costo annuo di gestione:

€      2,00      x      0%      €/anno      0,00

0%      €/anno      0,45