



COMUNE DI NAPOLI

**Area Infrastrutture**

*Servizio Linee metropolitane urbane*

PG/2021/0839445\_  
Napoli, 22/11/2021

**Al Servizio valorizzazione della città storica**

c.a. Arch. Paola Cerotto  
c.a. R.P. Arch. Luca d'Angelo  
Cod. 36.2.0.0.0

**Alla Municipalità 2 – Direzione**

c.a. Dott.ssa Assunta Aiello  
c.a. RUP Ing. Valerio Esposito  
Cod. 23.0.0.0.0

E p.c.

**All'Assessorato alle Infrastrutture, mobilità e protezione civile**

c.a. Prof. Edoardo Cosenza  
Cod. 70.0.0.0.0

**Al Servizio Strade e grandi reti tecnologiche**

c.a. Ing. Edoardo Fusco  
Cod. 7.20.0.0.0

**Alla Metropolitana di Napoli S.p.A.**

Via G. Ferraris, 101 - 80142 - Napoli  
metropolitanadinapoli@pec.sinapsis-srl.net

**Alla MM S.p.A.**

c.a. D.L. Ing. Filippo Cavuoto  
Corso Umberto I, 179 - 80133 - Napoli  
info@pec.metropolitanamilanese.it

**Oggetto:** Metropolitana di Napoli – Linea “1” - Deposito via G. A. Campano.  
Report e riutilizzo materiali accantonati

In passato a più riprese è stata manifestata alla Società Concessionaria Metropolitana di Napoli S.p.A. l'esigenza di poter disporre delle necessarie informazioni sui materiali lapidei presenti presso il deposito di via Campano, costituenti la preesistente pavimentazione stradale nelle piazze che sono state oggetto d'intervento, al fine di poterne disporre anche a beneficio di altri Servizi comunali intenti nei lavori di riqualificazione del centro storico di Napoli.

In particolare è stato chiesto di fornire un report preciso del materiale presente - ripartito per quantità, tipologia e origine, anche se proveniente da altri Servizi dell'Amministrazione - con l'indicazione della frazione dello stesso che deve essere reimpiegato nell'ambito dei cantieri di propria competenza.



COMUNE DI NAPOLI

Area Infrastrutture

Servizio Linee metropolitane urbane

Dall'analisi di tale report, fornito con l'allegata nota prot. n. 2499 del di 11.11.2021 acquisita al prot. PG/2021/081591 in pari data, si evince quanto segue:

- il deposito di via Campano risulta saturo e quindi non più in grado di accogliere ulteriori materiali per lo stoccaggio provvisorio;
- negli ultimi dieci anni il deposito è stato utilizzato da molti Servizi comunali, sia per lo stoccaggio provvisorio di materiale stradale proveniente dai cantieri di propria competenza, sia per il prelevamento di basoli e cubetti per l'integrazione dei materiali disponibili;
- dai calcoli effettuati emerge che i Servizi dell'Ente possono tuttora beneficiare solo della cospicua disponibilità di cubetti in porfido, quantificata orientativamente in 6.000 mq.

Pertanto, a riscontro delle note prott. PG/2021/0805739 e PG/2021/0815447, rispettivamente del 09.11.2021 e 11.11.2021, si comunica che non permane alcuna ulteriore disponibilità di basolato presso il deposito sito in via Giovanni Antonio Campano.

Il funzionario A.P.  
Ing. Massimo Simeoli

Il Dirigente  
Ing. *Serena Riccio*

Servizio Linee Metropolitane Urbane  
PG/2021/0815191  
del 11/11/2021



METROPOLITANA DI NAPOLI S.p.A.

Prot. N°  
Rif: 148/M.D.P./a.n. **2499**

Napoli, 11 novembre 2021

Inviata ½ pec

Spett.le  
**Comune di Napoli**  
Area Infrastrutture  
Servizio Linee metropolitane urbane  
Via Cervantes n. 55/5  
80133 NAPOLI  
**c.a. Ing. Serena Riccio**

[metropolitana@pec.comune.napoli.it](mailto:metropolitana@pec.comune.napoli.it)

Inviata ½ pec

e, p.c.

Spett.le  
**M.M. S.p.A.**  
Direzione Lavori  
Corso Umberto I, 179  
80133 NAPOLI  
**c.a. ing. Filippo Cavuoto**

[info@pec.metropolitanamilanese.it](mailto:info@pec.metropolitanamilanese.it)

Oggetto: **Metropolitana di Napoli – Linea 1 – Tratta Dante - Garibaldi**  
**Report materiale presente nel Deposito Via Campano – Piscinola-NA**

Facendo seguito alla richiesta formulata dal Vs servizio, relativa ad un report sui materiali presenti nel deposito di cui all'oggetto, si inoltra in allegato Nota Tecnica in cui sono indicate le informazioni richieste, sottolineando che esse risultano da una attenta disamina della documentazione esistente presso i ns. uffici (DDT, bolle etc), relativa alle consegne ed ai prelievi di materiale dal deposito di via A.G. Campano per i cantieri della Linea 1 della MN e di terzi, autorizzati dal Servizio Linee urbane Comune di Napoli.

In sintesi:

- Il materiale proveniente da Linea 1 è localizzato esclusivamente in un'area denominata "A" (*vedi fig.1 – Nota Tecnica allegata*).
- Una stima dei materiali presenti nell'area A è riportata in Tab. 3 – Nota Tecnica.

BASOLI	3270	m <sup>2</sup>
CORDOLI	653	ml
CUBETTI PORFIDO	6148	m <sup>2</sup>

- Una stima dei BASOLI ancora disponibili, al netto di quanto necessario per le lavorazioni afferenti alla Linea 1, è pari a circa **116 m<sup>2</sup>** (*Tab. 4 – Nota Tecnica allegata*).



Sede e uffici: 101, Via G. Ferraris, 80142 Napoli - tel. 081-2272111 (pbx) - fax 081-2272260  
E-mail: [metropolna@metropolitanadinapoli.it](mailto:metropolna@metropolitanadinapoli.it) - codice fiscale e partita IVA 01168370631  
REA 291872 - C.C.I.A.A. Napoli - Capitale Sociale € 3.655.397,00 interamente versato

**METROPOLITANA DI NAPOLI S.p.A.**

Ciò premesso, Vi confermiamo che non vi sono più le condizioni per l'utilizzo dell'area messa a disposizione del Comune per lo stoccaggio dei materiali provenienti dai cantieri della Linea 1 della MN, attualmente stoccati nell'area "A".

Pertanto riteniamo che i materiali riutilizzabili debbano essere trasferiti ad altro deposito autorizzato di proprietà comunale, mentre quelli non più utilizzabili debbano essere conferiti presso idoneo impianto (recupero/discarica) con riconoscimento da parte dell'Amministrazione dei relativi oneri.

In attesa di vs. cortese riscontro, restiamo a disposizione per ogni ulteriore chiarimento.

Con i migliori saluti

**M.N. Metropolitana di Napoli S.p.A.**

**Il Direttore Tecnico**

**Ing. Mauro Di Pace**

*Allegati:*

- *Nota Tecnica - Deposito di G.A. Campano - Piscinola (NA)*

## Nota tecnica

### Deposito di G.A. Campano – Piscinola (NA)

Il deposito di G.A. Campano è un'area ubicata in località Piscinola (Na) dove sono depositati materiali (cubetti in porfido, basoli e cordoli in pietra lavica) rimossi da lavorazioni stradali di vari cantieri che si sono succeduti nel corso degli anni nell'ambito urbano del comune di Napoli, con l'intenzione da parte dell'amministrazione comunale di riutilizzare gli stessi, laddove necessario, per ripavimentazioni stradali.

All'interno dell'area sono depositati anche tutti i materiali provenienti dalle lavorazioni effettuate nell'ambito della realizzazione della Linea 1 della Metropolitana di Napoli. Tutto il materiale di provenienza MN (per comodità di scrittura) è localizzato esclusivamente nell'area definita A indicata in figura 1.

Nell'area definita B, gestita dal servizio PRM strade del comune di Napoli, sono presenti tutti gli altri materiali.

Il deposito ha un unico accesso che consente di raggiungere sia l'area A che quella B. La chiusura è assicurata da un cancello con due lucchetti le cui chiavi sono custodite dalla M.N. Spa.

Le aree A e B pur essendo fisicamente separate e recintate non presentano ulteriori chiusure assicurate da lucchetti.

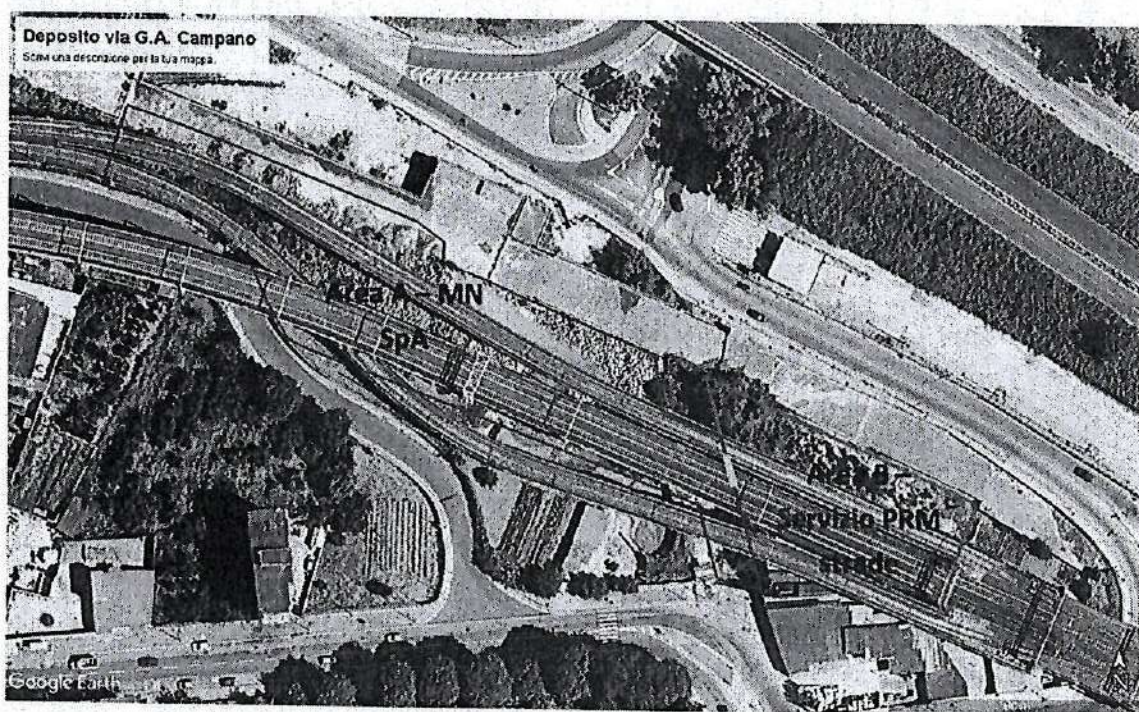


Figura 1 - Aree Deposito – In blu l'unico accesso chiuso con cancello e lucchetti. In giallo l'accesso libero all'area B.

Da una attenta analisi della documentazione esistente presso gli uffici della M.N. SpA, relativa alle consegne ed ai prelievi di materiale dal deposito di via A.G. Campano, autorizzati dal Comune di Napoli, risulta quanto segue:

data prelievo	cantiere di destinazione	RICHIEDENTE	impresa	subappaltatore	materiali	quantità prelevate		
						pz	mq	mc
20/05/2010	S. Carlo alle Mortelle	1 municipalità		zinno costruzioni	basole	400	112	
29/07/2010	x			Carrillo Pasquale	Cub.porf.	12500	80	10
15/09/2010	Via A. Caccavello	Comune NA		SOIGEA	Cub.porf.	7813	50	6
15/09/2010	Via G. Ferraris	Comune NA		zinno costruzioni	Cub.porf.	12500	80	10
27/10/2010	Ponte Maddalena	Comune NA		Edil Soccavo	Cub.porf.	85000	544	68
11/12/2010	Vari ambito cittadino	Comune NA		Tecno power	Cub.porf.	132813	850	106
08/04/2011	Contratto di quartiere II - Pianura	Comune NA		ATI Fradel costruzioni/edilsud75	Cub.porf.	45000	288	36
21/04/2011	riqualifica Via s.Arcangelo a Baiano	Comune NA		poseidon Costruzione	Cub.porf.	37500	240	30
13/05/2011	ponti rossi	Comune NA		progeco srl	Cub.porf.	546875	3500	438
04/07/2011	Calata Capodichino	Comune NA		GE.Ma srl	Cub.porf. 12*12	104167	1500	188
01/07/2011	marciapiedi di viale colli aminei	III Municipalità		EniFIN spa	Cub.porf.	82500	528	66
20/05/2011	Via posillipo	Serv. PRM strade		Ianniello costruzioni	Cub.porf.	390625	2500	313
01/07/2011	Riqualificazione P.zza Garibaldi	Comune NA	Pizzarotti	ACP srl	Basoli	660	185	60
17/06/2011	Riqualificazione P.zza Garibaldi	Comune NA	Pizzarotti	ACP srl	Basoli	660	185	60
08/11/2011	parcheggio interscambio Sepsa pianura	Comune NA		Neapolis costruzioni	Cub.porf. 12*12	69444	1000	125
16/02/2016	Via Annella di Massimo	SAT V municipalità			Cub.porf. 12*12	69444	1000	125
12/07/2016	Via G. Ferraris	PRM strade Grandi e sottoservizi		Consegna chiavi	Cub.porf.			
06/10/2016	Riviera chiaia / S. Pasquale	Comune NA	Ansaldo	Restituzione chiavi	Cub.porf.			
17/02/2017	Riviera chiaia / S. Pasquale	Comune NA	Ansaldo	Consegna e restituzione chiavi	Cub.porf./cordoli			
09/11/2017	Riviera chiaia / S. Pasquale	Comune NA	Ansaldo	Consegna e restituzione chiavi	Cub.porf.			
01/09/2021	Via San Cosmo Fuori Porta Nolana	IV municipalità		Di Palo & Company srl	basoli	133	33	
01/10/2021	Via San Cosmo Fuori Porta Nolana	IV municipalità		Di Palo & Company srl	basoli	181	45	
In grassetto e con fondo grigio i valori riportati sui DDT i restanti sono desunti				TOT prelevato	BASOLI	2034	560	
				TOT prelevato	Cubetti	1602431	12200	
				TOT prelevato	Cordoli			

Tabella 1 - Tabella indicante i prelievi effettuati dal deposito (aree A e B) autorizzati dal Comune di Napoli

data deposito	cantiere provenienza	impresa	subappaltatore	materiali	quantità depositate nell' Area A					
					pz	Quintali	ml	m <sup>q</sup>	mc	
dic-14	piazza Municipio	SUDMETRO	Edil constructa	cubetti				2112	264	
set-15	Emiciclo Poggioreale	CMV	Edil cava	basoli	6600			1900	600	
nov-15	Pzza Garibaldi ovest - Isole Spartitraffico	Pizzarotti	ACP	cubetti				14248	156	
nov-16	principe Umberto	Pizzarotti	ACP	Basoli	1100			308	120	
				Cordoli	220		220			
nov-16	Trav. P.zza Garibaldi	Pizzarotti	Acp	basoli	3000			840	235	
				Cordoli	240		240			
giu-18	CDV3 - Varco cimitero	Sinergo	VOLCAM	basoli	893			250		
mar-19	Via depretis	Sudmetro	Edil constructa	cubetti	2180			1395		
				Cordoli	42		42			
apr-19	Via M. Campodisola	SUDMETRO	Qatar	basoli	1645			461		
				cubetti	92676			593		
giu-19	CDV3 - Varco cimitero	Sinergo	Micillo	Basoli	255			71		
				Cordoli	151		151			
In grassetto e con fondo grigio i valori riportati sui DDT i restanti sono desunti										
			TOT depositati	<b>BASOLI</b>	<b>13493</b>			<b>3830</b>		
			TOT depositati	<b>Cubetti</b>				<b>18348</b>		
			TOT depositati	<b>Cordoli</b>	<b>653</b>		<b>653</b>			

Tabella 2 – Consegna di materiale inerente i cantieri della Linea 1 della metropolitana di Napoli e depositati esclusivamente nell'area A

Dall'analisi delle movimentazioni dei materiali in uscita ed in entrata, si stimano le seguenti quantità presenti nell'area A - M.N. spa del Deposito:

Tipologia di Materiale	U.M.	Quantità depositate	Quantità prelevate	Quantità disponibili ad Ottobre 2021
BASOLI	mq	3830	560	3270
CORDOLI	ml	653		653
CUBETTI (porfido)	mq	18348	12200	6148

Tabella 3 – Stima dei materiali presenti nel deposito

Ai fini della stima effettuata è opportuno sottolineare quanto segue:

- Tutto il materiale proveniente dai cantieri della Linea 1 della Metropolitana di Napoli è localizzato esclusivamente nell'area definita A;
- La documentazione presa in esame, presente negli uffici di M.N. S.p.A. riguarda tutta la movimentazione del materiale effettuata da e per il deposito (aree A e B) a partire dall'anno 2010;
- La documentazione è molto eterogenea. In particolare nei D.D.T. (documenti di trasporto), le quantità dei materiali trasportati sono descritte con diverse unità di misura. Sono stati utilizzati, indiscriminatamente i m<sup>3</sup>, i m<sup>2</sup> ed il numero di pezzi. Ragion per cui è stato necessario uniformare tutti i dati, riportando il tutto in m<sup>2</sup>, il che ha indotto delle approssimazioni le cui entità non sono misurabili;
- Negli anni 2016 e 2017 (vedi tab. 1, righe evidenziate in giallo) non si ha contezza del materiale movimentato in quanto M.N. S.p.A., autorizzata dal Comune di Napoli, si è limitata alla sola consegna delle chiavi di accesso al deposito (vedi note prot. 2016-0567389 del 06/07/2016 e prot. 2017-0343254 del 04/05/17);

Inoltre, relativamente alle sole tipologie **BASOLI** e **CORDOLI**, bisogna considerare che:

- parte del materiale risulta non più adatto al riutilizzo in quanto, nelle varie movimentazioni, hanno perso le caratteristiche di forma necessarie al loro impiego per le pavimentazioni stradali. **Si stima una percentuale del 20%.**
- Parte del materiale utilizzabile risultante è già destinato ad un impiego nell'ambito delle lavorazioni Linea 1 della Metropolitana di Napoli. Per la precisione sono necessari circa:
  - **2000 mq di Basoli per la pavimentazione dell'Emiciclo di Poggioreale;**
  - **500 mq per la pavimentazione del Varco 4 del Cimitero di Poggioreale – Camera di Ventilazione CDV3.**



Per cui, ciò premesso, **le quantità di Basoli**, disponibili per un impiego diverso da quello previsto nei cantieri della Linea 1 della Metropolitana di Napoli sono di seguito riportate:

Tipologia di Materiale	U.M.	Quantità depositate	Quantità prelevate	Quantità totali disponibili ad Ottobre 2021	Stima ridotta del 20% sottraendo il materiale non utilizzabile	Quantità necessaria per LINEA 1	Quantità disponibili per impieghi diversi da Linea 1
BASOLI	mq	3830	560	3270	2616	2500	116

Tabella 4 – Stima della quantità di Basoli disponibile per impieghi diversi dalle lavorazioni di Linea 1

RICEVUTO 06/07/2016 11:24  
06/07/2016 11:21 0817956810

0812272268  
COMUNE DI NAPOLI DCL

MN METROPOLITANA NAP  
PAG 01/02



Direzione Centrale  
Infrastrutture - Lavori Pubblici - Mobilità  
Servizio Realizzazione e manutenzione linea metropolitana 1  
Servizio Realizzazione e manutenzione linea metropolitana 6

Al Servizio PRM strade, grandi assi viari e sottoservizi  
Ing. Renato Esposito

E p.c.  
Alla Metropolitana di Napoli spa  
Ing. Roberto Cocchi

Al R.u.p.  
Arch. Giuseppe Pulli

Oggetto: Lavori di riqualificazione ambientale e urbanistica di via G. Ferraris, via Breccie a S.Erasmo, via Gianturco e via Nuova delle Breccie

In riscontro alla allegata comunicazione 560398 con la quale codesto servizio, avendone preliminarmente verificato per le vie brevi la possibilità, ha richiesto alla società esecutrice dei lavori in oggetto, il trasporto e lo stoccaggio dei cubetti di porfido provenienti dalle strade, come su individuate, presso l'area di proprietà comunale e attualmente in consegna alla società Metropolitana di Napoli spa che, nell'ambito del rapporto di concessione in essere per la realizzazione della linea 1 della metropolitana di Napoli, la utilizza quale sito di stoccaggio temporaneo dei materiali provenienti dalle lavorazioni in corso.

Poiché come già detto sussiste la fattibilità tecnica, disponendo degli spazi necessari al deposito temporaneo dei suddetti cubetti, per quanto di competenza nulla osta alle seguenti condizioni:

- l'area individuata quale deposito temporaneo dei cubetti venga consegnata al servizio PRM Strade, grandi Assi viari e sottoservizi che sarà deputato, per il tramite di proprio tecnico, al controllo delle attività di carico e scarico e ne avrà la piena custodia, sollevando la Concessionaria Metropolitana di Napoli da qualsiasi responsabilità derivante dalle attività in parola; in considerazione del fatto che il materiale depositato è nelle disponibilità dell'amministrazione, eventuali richieste da parte di altri uffici del Comune dovranno essere gestite dal Servizio PRM strade;

Per quanto sopra voglia codesto spettabile servizio comunicare nominativo di proprio tecnico incaricato di attività di cui sopra e prendere urgenti contatti con la società Metropolitana di Napoli spa, cui la presente è inviata per opportuna conoscenza

Il dirigente  
Ing. Serena Riccio

Via Cervantes 55/3 - 80133 Napoli - tel. (+39) 081 7956810 - fax (+39) 081 7956819  
metro1@comune.napoli.it - metro6@comune.napoli.it metropolitana@pec.comune.napoli.it  
www.comune.napoli.it  
Codice protocollo Informatico: 7.25.0.0.0 - 7.26.0.0.0

1/1

NOTA  
1

COMUNE DI NAPOLI  
Prot. 2016. 0567389 06/07/2016 10:48  
N.11 - Realizzazione e Manutenzione Linea Metropol...  
Ann. : Progn. realiz. e manut. strade a grandi assi...  
Fascicolo : 2016.014.1402



MN S.p.A. - NAPOLI  
6 LUG 2016  
Prot. Arriv. N. 1671

Cyria...  
Tommaso  
A.I. Fauscari  
A  
Antonio  
Perlechi  
12/07  
90 15 00

04/05/2017 12:24

04/05/2017 11:08  
0817959612

0812272260  
PRM STRADE

MN METROPOLITANA NAP  
PAG 01/02



COMUNE DI NAPOLI  
Direzione Centrale - Infrastruttura, Lavori Pubblici e Mobilità  
Servizio P.R.M. Strade e Grandi assi viari e Sottoservizi

MN S.p.A. - NAPOLI  
4 MAG 2017  
Prov. Auto. N. 1254

NOVA  
2

COMUNE DI NAPOLI

Prot. 2017\_0343254 04/05/2017 11:48  
Titolo: Prog. (8812) e Assut. strade e grandi ass...

Ass. Siat delle Infrastr. di traspr. delle opere ...



Al Servizio Sistema delle infrastrutture di trasporto, delle opere pubbliche a rete e dei parcheggi

c.a. arch. Anna Rita Affortunato

cod. 7.24.0.0.0

COPIA A. R.

1	IPRESIDENTE	DI QUARTE	
2	DIR. GENERALE	DEL SERVIZIO	
3	DIR. COMPARTI	AMMINISTRATIVI	
4	DIR. SERVIZI	TECNICI	
5	DIR. LAVORAZIONE	DEI SERVIZI	
6	DIR. ATTIVITA'	DEI SERVIZI	
X	STRADALI	DEI SERVIZI	

E p.c. Al Servizio R.M. Linea metropolitana 1

c.a. ing. Serena Riccio

cod. 7.25.0.0.0

Spett.le Metropolitana di Napoli S.p.A.

c.a. ing. Giorgio Di Tommaso

fax. 081-227.22.60

06/05

10/5  
Vucuro  
in confidato  
Bepi

Oggetto: Opere di urbanizzazione primaria a scomputo degli oneri connessi alla realizzazione del piano di recupero di iniziativa privata relativo al sub-ambito ex Visconti dell'Ambito n. 20 - Ponti Rossi della Variante al Piano Regolatore generale

Facendo seguito al verbale del 13/02/2017, che ad ogni buon conto si allega alla presente, si rappresenta che questo Servizio, di concerto con il Servizio Realizzazione e Manutenzione Linea metropolitana 1, cui la presente è inviata per opportuna conoscenza, ha individuato nell'area di stoccaggio temporaneo di Via G. Campano, il sito dove devono essere trasportati i cubetti provenienti dalle lavorazioni stradali in corso di esecuzione in via Ponti Rossi nell'ambito dell'intervento di cui all'oggetto.

Tale area, di proprietà comunale, è attualmente in consegna alla Società Metropolitana di Napoli S.p.A., nell'ambito del rapporto di concessione in essere per la realizzazione della linea 1 della metropolitana di Napoli.

Tanto premesso, ai fini dell'effettivo trasporto dei cubetti, non appena necessario, si procederà alla consegna temporanea delle aree a codesto Servizio, il quale sarà deputato, per il tramite di proprio tecnico, al controllo delle attività di carico e scarico dei cubetti, sollevando la Società Metropolitana di Napoli S.p.A. da qualsiasi responsabilità derivante dalle attività in parola.

Piazza Cavour 42 - 80137 Napoli - tel. (+39) 081 7959611 - fax (+39) 081 7959612  
strade.grandiasse@comune.napoli.it - www.comune.napoli.it - strade.sottoservizi@pec.comune.napoli.it  
Codice protocollo informatico: 7.20.0.0.0

1/2  
of  
J

14/05/2017 12:24

RICEVUTO 04/05/2017 11:58  
08179596120812272260  
PRM STRADEMN METROPOLITANA NAP  
PAG 02/02

COMUNE DI NAPOLI  
Direzione Centrale - Infrastrutture, Lavori Pubblici e Mobilità  
Servizio P.R.M. Strade e Grandi assi viari e Sottoservizi

Per quanto sopra, si chiede a codesto Servizio di indicare, in occasione della richiesta di consegna delle aree, il nominativo del proprio tecnico di riferimento per la gestione dell'operazione. Resta inteso che, al fine di ridurre al minimo l'occupazione delle aree, sarà necessario setacciare i cubetti prima del trasporto, al fine di separarli dalla frazione sabbiosa cui generalmente si accompagnano in fase di demolizione della pavimentazione stradale.

I cubetti depositati resteranno a disposizione dell'Amministrazione, fermo restando che l'eventuale reimpiego dovrà essere preventivamente autorizzato dallo scrivente Servizio.

Al termine delle operazioni, si procederà alla riconsegna alla Società Metropolitana di Napoli S.p.A. delle aree.

Il Dirigente  
Ing. ~~Salvatore~~ Fusco