

# HUB PORTUALE ravenna



Autorità di Sistema Portuale  
del Mare Adriatico centro settentrionale



APPROFONDIMENTO CANALI CANDIANO E BAIONA,  
ADEGUAMENTO BANCHINE OPERATIVE ESISTENTI,  
NUOVO TERMINAL IN PENISOLA TRATTAROLI E  
RIUTILIZZO MATERIALE ESTRATTO IN ATTUAZIONE  
AL P.R.P VIGENTE 2007 - I FASE - PORTO DI RAVENNA

## PROGETTO ESECUTIVO

**oggetto** AREA LOGISTICA S3  
ELABORATI TECNICO-ECONOMICI  
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - STRALCIO 4

**file** 1114-E-LG3-ETE-CM-04-0.doc  
**codice** 1114-E-LG3-ETE-CM-04-0

**scala** -

Revisione	data	causale	redatto	verificato	approvato
0	23/12/2021	Emissione per approvazione	P. Martone	P. Dal Negro	L. De Angelis

responsabile delle Integrazioni Specialistiche: **Ing. Lucia de Angelis**

responsabile del Procedimento: **Ing. Matteo Graziani**

committente



Autorità di Sistema Portuale del Mare Adriatico Centro Settentrionale  
Via Antico Squero, 31  
48122 Ravenna

contraente generale



Consorzio Stabile Grandi Lavori S.c.r.l.  
Piazza del Popolo 18  
00187 Roma



DEME - Dredging International NV  
Haven 1025 - Scheldedijk 30  
2070 Zwijndrecht - Belgium

progettisti



Technital S.p.A.  
Via Carlo Cattaneo, 20  
37121 Verona

Direttore Tecnico  
Dott. Ing. Filippo Busola



F&M Ingegneria SpA  
Via Belvedere 8/10  
30035 Mirano (VE)

Direttore Tecnico  
Dott. Ing. Tommaso Tassi



SISPI srl  
Via Filangieri 11  
80121 Napoli

Direttore Tecnico  
Dott. Ing. Marco Di Stefano

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LG3 AREA LOGISTICA S3**

**Lavori a CORPO**  
**LG - AREE LOGISTICHE**  
 LG3 - AREA LOGISTICA S3

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
310 AN37	<p><b>12 - Opere di mitigazione ambientale</b>  <b>035 - Opere a verde</b></p> <p>Realizzazione e manutenzione del verde di mitigazione su aree logistiche L2 e S3. Sono compresi la fornitura e messa a dimora di alberi, piante e spiepi, le potature e gli abbattimenti, la realizzazione di impianto di irrigazione e ogni altro onere necessario per dare il lavoro finito a opera d'arte.</p> <p>Quota parte opere a verde area Logistica S3 (sia NORD che SUD)                      .percentuale incidenza determinato da analisi prezzi PD AN37                      (Simili = 1/100) * (Altezza = 55.479)</p> <p align="right">Totale</p> <p align="center"><b>Totale 035 - Opere a verde Euro</b>  <b>Totale 12 - Opere di mitigazione ambientale Euro</b>                      Totale LG3 - AREA LOGISTICA S3 Euro  <b>Totale LG - AREE LOGISTICHE Euro</b>  <b>Totale Lavori a CORPO Euro</b></p>	a corpo	0,01			55,479	0,55	390 000,00	214 500,00
						0,55			<p align="right"><b>214 500,00</b>  <b>214 500,00</b>                      214 500,00  <b>214 500,00</b>  <b>214 500,00</b></p>
	A RIPORTARE								214 500,00

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LG3 AREA LOGISTICA S3**

**Lavori a MISURA**

**LG - AREE LOGISTICHE**

**LG3 - AREA LOGISTICA S3**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
	RIPORTO							214 500,00	
400 02.01.01.a	<p><b>03 - Movimenti terra</b> <b>010 - Scavi</b></p> <p>Scavi a sezione aperta per sbancamento o sterro di materie di qualsiasi natura e consistenza escluse rocce consistenti (conglomerati calcarenitici, pietra crosta, puddinghe, argilla compatta, e assimilabili), sia asciutte che bagnate, con battente d'acqua fino a 20 cm dal fondo, compresi i trovanti di volume inferiore a 0,30 mc, lo sradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere, compreso il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee, per profondità fino a ml 2,00 dal piano di campagna; eseguiti con mezzi meccanici</p> <p>AREA LOGISTICA S3 NORD vedi elab. 1114-E-LG3-CAN-PL-05-0 e Allegato A MOVIMENTI TERRA - volumi derivanti da modellazione con Civil3D</p> <p>Rimozione finale pavimentazioni piste di cantiere area Logistica S3 NORD - spessore 30 cm complessivi</p> <p>.Rimozione finale pavimentazione piste provvisionali lato N (q. 2.10): 4 656,00</p> <p>.Rimozione finale pavimentazione piste provvisionali lato S (q. 2.10): 4 719,00</p> <p>Totale parziale 9 375,00</p> <p>AREA LOGISTICA S3 SUD vedi elab. 1114-E-LG3-CAN-PL-08-0 e Allegato A MOVIMENTI TERRA - volumi derivanti da modellazione con Civil3D</p> <p>Rimozione finale pavimentazioni piste di cantiere area Logistica S3 sud - spessore 30 cm complessivi</p> <p>.Rimozione finale pavimentazione piste provvisionali : 5 103,00</p> <p>Totale parziale 5 103,00</p> <p>AREA LOGISTICA S3 SUD - MITIGAZIONE E FILTRO vedi elab. 1114-E-LG3-CAN-PL-12-0 e Allegato A MOVIMENTI TERRA - volumi derivanti da modellazione con Civil3D</p>								
	A RIPORTARE							214 500,00	

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LG3 AREA LOGISTICA S3**

**Lavori a MISURA**

**LG - AREE LOGISTICHE**

**LG3 - AREA LOGISTICA S3**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
360 z.PA.EDI.035	RIPORTO							214 500,00	
	Rimozione finale pavimentazioni piste di cantiere area Logistica S3 sud Mitigazione e filtro - spessore 30 cm complessivi								
	.pavimentazione piste provvisionali :		1 481,00				1 481,00		
	Totale parziale	m <sup>3</sup>					1 481,00		
	Totale	m <sup>3</sup>					15 959,00	2,59	
	<b>Totale 010 - Scavi Euro</b>							<b>41 333,81</b>	
	<b>011 - Rinterri</b>								
	Sistemazione in rilevato o in riempimento di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte. (voce derivata da componente dell' articolo di contratto AN34 da PD)								
	AREA LOGISTICA S3 NORD vedi elab. 1114-E-LG3-CAN-PL-05-0 e Allegato A MOVIMENTI TERRA - volumi derivanti da modellazione con Civil3D								
	Piste perimetrali area logistica S3 Nord con materiale da scotico .piste provvisionali lato N e S con materiale da scotico m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	93 453,00				93 453,00		
Totale parziale						93 453,00			
AREA LOGISTICA S3 SUD vedi elab. 1114-E-LG3-CAN-PL-08-0 e Allegato A MOVIMENTI TERRA - volumi derivanti da modellazione con Civil3D									
Piste perimetrali area logistica S3 Sud con materiale da scotico .piste provvisionali con materiale da scotico m <sup>3</sup> (Simili = 87418+1320)	m <sup>3</sup>	88 738,00				88 738,00			
Totale parziale						88 738,00			
AREA LOGISTICA S3 SUD - MITIGAZIONE E FILTRO vedi elab. 1114-E-LG3-CAN-PL-12-0 e Allegato A MOVIMENTI TERRA - volumi derivanti da modellazione con Civil3D									
<b>A RIPORTARE AREA LOGISTICA S3 A RIPORTARE AREE LOGISTICHE A RIPORTARE Lavori a MISURA A RIPORTARE</b>								<b>41 333,81 41 333,81 41 333,81 255 833,81</b>	

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LG3 AREA LOGISTICA S3**

**Lavori a MISURA**  
**LG - AREE LOGISTICHE**  
 LG3 - AREA LOGISTICA S3

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
370 z.ER.F01.022.050.a	RIPORTO							255 833,81	
	Piste perimetrali area logistica S3 Sud mitigazione e filtro con materiale da scotico .piste provvisionali con materiale da scotico m <sup>3</sup>		11 273,00				11 273,00		
	Totale	m <sup>3</sup>					193 464,00	1,60	309 542,40
	<p>Materiali inerte frantumato arido denominato aggregato riciclato fornito e posto in opera per formazione base di baraccamenti e piazzole, costituito da materiale proveniente dalla demolizione e dalla manutenzione di opere edili e infrastrutturali, rispondente alle caratteristiche prestazionali specificate all'allegato C2 dalla Circolare del Ministero Ambiente n. 5205 del 17/07/05, ai sensi del D.M. n. 203 dell' 08/05/03, compreso l'onere dello smaltimento al termine dei lavori: riciclato grossolano di macerie frantumate miste (cls, laterizi, ceramica ecc.)</p> <p>AREA LOGISTICA S3 NORD                      vedi elab. 1114-E-LG3-CAN-PL-05-0 e Allegato A MOVIMENTI TERRA - volumi derivanti da modellazione con Civil3D                      Pavimentazioni piste di cantiere area Logistica S3 NORD - spessore 10 cm di 30 cm complessivi                      .pavimentazione piste provvisionali lato N (q. 2.10): m<sup>2</sup> (Altezza = 0.10)      1 483,000      10,000      0,100      1 483,00                      .pavimentazione piste provvisionali lato S (q. 2.10): m<sup>2</sup> (Altezza = 0.1)      1 503,000      10,000      0,100      1 503,00</p> <p>AREA LOGISTICA S3 SUD                      vedi elab. 1114-E-LG3-CAN-PL-08-0 e Allegato A MOVIMENTI TERRA - volumi derivanti da modellazione con Civil3D                      Pavimentazioni piste di cantiere area Logistica S3 SUD - spessore 10 cm di 30 cm complessivi                      .pavimentazione piste provvisionali : (Altezza = 0.1)      1 620,000      10,000      0,100      1 620,00                      Totale parziale      4 606,00</p> <p>AREA LOGISTICA S3 SUD - MITIGAZIONE E FILTRO                      vedi elab. 1114-E-LG3-CAN-PL-12-0 e Allegato A MOVIMENTI TERRA - volumi derivanti da modellazione con Civil3D                      Pavimentazioni piste di cantiere area Logistica S3 SUD - spessore 10 cm di 30 cm complessivi</p>	m <sup>3</sup>							
<p><i>A RIPORTARE AREA LOGISTICA S3</i>  <b>A RIPORTARE AREE LOGISTICHE</b>  <b>A RIPORTARE Lavori a MISURA</b>                      A RIPORTARE</p>								<p><i>350 876,21</i>  <b>350 876,21</b>  <b>350 876,21</b>                      565 376,21</p>	

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LG3 AREA LOGISTICA S3**

**Lavori a MISURA**  
**LG - AREE LOGISTICHE**  
 LG3 - AREA LOGISTICA S3

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
380 02.02.03.b	RIPORTO								565 376,21
	.pavimentazione piste provvisionali : (Altezza = 0.1)			470,000	10,000	0,100	470,00		
	Totale parziale	m <sup>3</sup>					470,00		
	Totale	m <sup>3</sup>					5 076,00	13,10	66 495,60
	Formazione di rilevati con materiale arido di idonea composizione granulometrica esente da argilla, per riempimento cavi, formazioni dei viali e piazzole, compattato fino a raggiungere una densità pari al 90% della densità massima AASHO Mod., mediante rullatura per strati non superiori a cm. 30, bagnatura, sagomatura dei bordi e scarpate; realizzato a piano orizzontale, inclinato o sagomato per consentire il deflusso delle acque meteoriche, compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte; misurato a volume finito di riempimento o rilevato. con materiale proveniente da cave di prestito situate a qualsiasi distanza.								
	AREA LOGISTICA S3 NORD								
	vedi elab. 1114-E-LG3-CAN-PL-05-0 e Allegato A MOVIMENTI TERRA - volumi derivanti da modellazione con Civil3D								
	Pavimentazioni piste di cantiere area Logistica S3 NORD - spessore 20 cm di 30 cm complessivi								
	.pavimentazione piste provvisionali lato N (q. 2.10): m <sup>2</sup> (Larghezza = 10.5) * (Altezza = 0.2)			1 483,000	10,500	0,200	3 114,30		
	.pavimentazione piste provvisionali lato S (q. 2.10): m <sup>2</sup> (Larghezza = 10.5) * (Altezza = 0.2)			1 503,000	10,500	0,200	3 156,30		
AREA LOGISTICA S3 SUD									
vedi elab. 1114-E-LG3-CAN-PL-08-0 e Allegato A MOVIMENTI TERRA - volumi derivanti da modellazione con Civil3D									
Pavimentazioni piste di cantiere area Logistica S3 SUD - spessore 20 cm di 30 cm complessivi									
.pavimentazione piste provvisionali : (Altezza = 0.2)			1 620,000	10,000	0,200	3 240,00			
Totale parziale	m <sup>3</sup>					9 510,60			
AREA LOGISTICA S3 SUD - MITIGAZIONE E FILTRO									
vedi elab. 1114-E-LG3-CAN-PL-12-0 e Allegato A MOVIMENTI TERRA - volumi derivanti da									
<b>A RIPORTARE AREA LOGISTICA S3</b>								417 371,81	
<b>A RIPORTARE AREE LOGISTICHE</b>								<b>417 371,81</b>	
<b>A RIPORTARE Lavori a MISURA</b>								<b>417 371,81</b>	
A RIPORTARE								631 871,81	

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LG3 AREA LOGISTICA S3**

**Lavori a MISURA**  
**LG - AREE LOGISTICHE**  
 LG3 - AREA LOGISTICA S3

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
390 z.ER.C04.088.005.b	RIPORTO							631 871,81	
	modellazione con Civil3D								
	Pavimentazioni piste di cantiere area Logistica S3 SUD - spessore 20 cm di 30 cm complessivi								
	.pavimentazione piste provvisionali : (Larghezza = 10.5) * (Altezza = 0.2)			470,000	10,500	0,200	987,00		
	Totale parziale	m <sup>3</sup>					987,00		
	Totale	m <sup>3</sup>					10 497,60	25,15	264 014,64
	Geotessile non tessuto costituito da filamenti di fibre sintetiche al 100% di polipropilene, di colore bianco fornito e posto in opera. Il geotessile dovrà essere isotropo, atossico, imputrescibile, resistente agli agenti chimici presenti nei terreni nelle normali concentrazioni, inattaccabile da insetti, muffe e microrganismi, compatibile con la calce ed il cemento. Compresi risvolti, sovrapposizioni, picchetti di fissaggio, sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: massa areica da 301 a 500 g/mq e resistenza a trazione trasversale da 24 kN/m a 38 kN/m								
	AREA LOGISTICA S3 NORD								
	vedi elab. 1114-E-LG3-CAN-PL-05-0 e Allegato A MOVIMENTI TERRA - volumi derivanti da modellazione con Civil3D								
	Pavimentazioni piste di cantiere area Logistica S3 NORD								
.pavimentazione piste provvisionali lato N (q. 2.10): m <sup>2</sup> (Larghezza = 10.5)				1 483,000	10,500		15 571,50		
.pavimentazione piste provvisionali lato S (q. 2.10): m <sup>2</sup> (Larghezza = 10.5)				1 503,000	10,500		15 781,50		
.incremento per sovrapposizioni: m <sup>2</sup> (Simili = 15571.5+15781.5) * (Altezza = 0.03)		m <sup>2</sup>	31 353,00			0,030	940,59		
Totale parziale							32 293,59		
AREA LOGISTICA S3 SUD									
vedi elab. 1114-E-LG3-CAN-PL-08-0 e Allegato A MOVIMENTI TERRA - volumi derivanti da modellazione con Civil3D									
Pavimentazioni piste di cantiere area Logistica S3 SUD - spessore 20 cm di 30 cm complessivi									
.pavimentazione piste provvisionali :				1 620,000	10,000		16 200,00		
.incremento per sovrapposizioni: m <sup>2</sup> (Altezza = 0.03)		m <sup>2</sup>	1 620,00			0,030	48,60		
Totale parziale							16 248,60		
<b>A RIPORTARE AREA LOGISTICA S3</b> <b>A RIPORTARE AREE LOGISTICHE</b> <b>A RIPORTARE Lavori a MISURA</b> A RIPORTARE								681 386,45 <b>681 386,45</b> <b>681 386,45</b> 895 886,45	

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LG3 AREA LOGISTICA S3**

**Lavori a MISURA**  
**LG - AREE LOGISTICHE**  
 LG3 - AREA LOGISTICA S3

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
	RIPORTO							895 886,45	
	AREA LOGISTICA S3 SUD - MITIGAZIONE E FILTRO vedi elab. 1114-E-LG3-CAN-PL-12-0 e Allegato A MOVIMENTI TERRA - volumi derivanti da modellazione con Civil3D Pavimentazioni piste di cantiere area Logistica S3 SUD - spessore 20 cm di 30 cm complessivi .pavimentazione piste provvisionali : (Larghezza = 10.5) .incremento per sovrapposizioni: m <sup>2</sup> (Altezza = 0.03) Totale parziale	m <sup>2</sup>	4 935,00	470,000	10,500	0,030	4 935,00 148,05		
	Totale	m <sup>2</sup>					5 083,05		
	<b>Totale 011 - Rinterri Euro</b>							2,40	128 700,58
	<b>017 - Movimentazione dei sedimenti</b>								<b>768 753,22</b>
340 AN32	Movimentazione presso i siti di destinazione finale del materiale proveniente dalla cassa di colmata con l'utilizzo di adeguati mezzi meccanici, per consentire lo stendimento regolare ed omogeneo del materiale trasportato e scaricato sull'intera superficie del sito messo a disposizione. Il volume dei movimenti di materiali per la formazione di rilevati verrà contabilizzato sulla base dei rilievi di 1° e 2° pianta . La corretta posa in opera consiste nel creare un piano omogeneo del terrapieno ad una quota più elevata rispetto al piano campagna originario secondo quanto stabilito negli elaborati urbanistici di riferimento. La formazione di eventuali rampe di servizio, accessi o passaggi occorrenti anche attraverso materiale già deposita in sito, rimane a totale carico dell'impresa esecutrice e non da adito a pretese o rivalse economiche di nessun tipo nei confronti dell'Amministrazione  Quota parte materiali provenienti dai dragaggi destinati all'area logistica S3 NORD Sedimenti provenienti dai dragaggi .a detrarre quota parte sedimenti movimentati nello STRALCIO 3 (95% del totale) Totale parziale  Quota parte materiali provenienti dai dragaggi destinati all'area logistica S3 SUD Sedimenti provenienti dai dragaggi .a detrarre quota parte sedimenti movimentati nello STRALCIO 1 (Trattaroli) .a detrarre quota parte sedimenti movimentati nello STRALCIO 2 (Nadep)	m <sup>3</sup>		597 750,000 <b>-164 500,000</b>		597 750,00 <b>-164 500,00</b>			
							433 250,00		
				295 650,000 <b>-66 000,000</b> <b>-84 000,000</b>		295 650,00 <b>-66 000,00</b> <b>-84 000,00</b>			
	<b>A RIPORTARE AREA LOGISTICA S3</b> <b>A RIPORTARE AREE LOGISTICHE</b> <b>A RIPORTARE Lavori a MISURA</b> A RIPORTARE								810 087,03 <b>810 087,03</b> <b>810 087,03</b> 1 024 587,03



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LG3 AREA LOGISTICA S3**

**Lavori a MISURA**  
**LG - AREE LOGISTICHE**  
 LG3 - AREA LOGISTICA S3

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
	RIPORTO							1 024 587,03	
	Totale parziale	m <sup>3</sup>				145 650,00			
	Quota parte materiali provenienti dai dragaggi destinati all'area logistica S3 SUD - MITIGAZIONE E FILTRO								
	Sedimenti provenienti dai dragaggi			2 971,000		2 971,00			
	Totale parziale	m <sup>3</sup>				2 971,00			
	Totale	m <sup>3</sup>				581 871,00	1,00	581 871,00	
	<b>Totale 017 - Movimentazione dei sedimenti Euro</b>							<b>581 871,00</b>	
	<b>Totale 03 - Movimenti terra Euro</b>							<b>1 391 958,03</b>	
	<b>05 - Trasporti e conferimenti a discarica</b>								
	<b>018 - Trasporti</b>								
410 02.05.03	<p>Trasporto a rifiuto di materiale proveniente dagli scavi, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a deposito a qualsiasi distanza secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi é calcolata secondo l'effettivo volume, senza tenere conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione del materiale, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali.</p> <p>AREA LOGISTICA S3 NORD                      vedi elab. 1114-E-LG3-CAN-PL-05-0 e Allegato A MOVIMENTI TERRA - volumi derivanti da modellazione con Civil3D                      Rimozione finale pavimentazioni piste di cantiere area Logistica S3 NORD - spessore 30 cm complessivi                      .Rimozione finale pavimentazione piste provvisionali lato N (q. 2.10):                      .Rimozione finale pavimentazione piste provvisionali lato S (q. 2.10):</p> <p>AREA LOGISTICA S3 SUD                      vedi elab. 1114-E-LG3-CAN-PL-08-0 e Allegato A MOVIMENTI TERRA - volumi derivanti da modellazione con Civil3D                      Rimozione finale pavimentazioni piste di cantiere area Logistica S3 sud - spessore 30 cm complessivi</p>								
			4 656,00			4 656,00			
			4 719,00			4 719,00			
	<b>A RIPORTARE AREA LOGISTICA S3</b>							<b>1 391 958,03</b>	
	<b>A RIPORTARE AREE LOGISTICHE</b>							<b>1 391 958,0</b>	
	<b>A RIPORTARE Lavori a MISURA</b>							<b>1 391 958,0</b>	
	A RIPORTARE							1 606 458,03	

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LG3 AREA LOGISTICA S3**

**Lavori a MISURA**  
**LG - AREE LOGISTICHE**  
 LG3 - AREA LOGISTICA S3

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
420 02.05.04	RIPORTO							1 606 458,03	
	.Rimozione finale pavimentazione piste provvisionali :		5 103,00				5 103,00		
	Totale parziale	m <sup>3</sup>					14 478,00		
	AREA LOGISTICA S3 SUD - MITIGAZIONE E FILTRO								
	vedi elab. 1114-E-LG3-CAN-PL-12-0 e Allegato A MOVIMENTI TERRA - volumi derivanti da modellazione con Civil3D								
	Rimozione finale pavimentazioni piste di cantiere area Logistica S3 sud Mitigazione e filtro - spessore 30 cm complessivi								
	.pavimentazione piste provvisionali :		1 481,00				1 481,00		
	Totale parziale	m <sup>3</sup>					1 481,00		
	Totale	m <sup>3</sup>					15 959,00	12,00	191 508,00
	<b>Totale 018 - Trasporti Euro</b>								<b>191 508,00</b>
	<b>019 - Oneri conferimento</b>								
	Onere per il conferimento e smaltimento a discarica autorizzata di materiale proveniente da demolizione. Da corrispondersi esclusivamente previo rilascio alla Direzione Lavori della documentazione comprovante l'effettivo conferimento del predetto materiale secondo la normativa vigente. (Al fine di acquisire le ricevute della discarica si assume convenzionalmente l'equivalenza: un metro cubo di macerie di demolizione uguale a due tonnellate).								
	AREA LOGISTICA S3 NORD								
	vedi elab. 1114-E-LG3-CAN-PL-05-0 e Allegato A MOVIMENTI TERRA - volumi derivanti da modellazione con Civil3D								
	Conferimento materiale da rimozione finale pavimentazioni piste di cantiere area Logistica S3 NORD - spessore 30 cm complessivi								
	.Rimozione finale pavimentazione piste provvisionali lato N (q. 2.10):		4 656,00				4 656,00		
	.Rimozione finale pavimentazione piste provvisionali lato S (q. 2.10):		4 719,00				4 719,00		
	AREA LOGISTICA S3 SUD								
	vedi elab. 1114-E-LG3-CAN-PL-08-0 e Allegato A MOVIMENTI TERRA - volumi derivanti da modellazione con Civil3D								
	<b>A RIPORTARE AREA LOGISTICA S3</b>							<b>1 583 466,03</b>	
	<b>A RIPORTARE AREE LOGISTICHE</b>							<b>1 583 466,0</b>	
	<b>A RIPORTARE Lavori a MISURA</b>							<b>1 583 466,0</b>	
	A RIPORTARE							1 797 966,03	

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LG3 AREA LOGISTICA S3**

**Lavori a MISURA**  
**LG - AREE LOGISTICHE**  
 LG3 - AREA LOGISTICA S3

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
	RIPORTO							1 797 966,03	
	Conferimento materiale da rimozione finale pavimentazioni piste di cantiere area Logistica S3 sud - spessore 30 cm complessivi								
	.Rimozione finale pavimentazione piste provvisionali :		5 103,00				5 103,00		
	Totale parziale	m³					14 478,00		
	AREA LOGISTICA S3 SUD - MITIGAZIONE E FILTRO vedi elab. 1114-E-LG3-CAN-PL-12-0 e Allegato A MOVIMENTI TERRA - volumi derivanti da modellazione con Civil3D								
	Conferimento materiale da rimozione finale pavimentazioni piste di cantiere area Logistica S3 sud Mitigazione e filtro - spessore 30 cm complessivi								
	.pavimentazione piste provvisionali :		1 481,00				1 481,00		
	Totale parziale	m³					1 481,00		
	Totale	m³					15 959,00	3,75	
	<b>Totale 019 - Oneri conferimento Euro</b>							<b>59 846,25</b>	
	<b>Totale 05 - Trasporti e conferimenti a discarica Euro</b>							<b>251 354,25</b>	
	<b>15 - Opere di cantierizzazione</b>								
	<b>010 - Scavi</b>								
500 02.01.01.a	Scavi a sezione aperta per sbancamento o sterro di materie di qualsiasi natura e consistenza escluse rocce consistenti (conglomerati calcarenitici, pietra crosta, puddinghe, argilla compatta, e assimilabili), sia asciutte che bagnate, con battente d'acqua fino a 20 cm dal fondo, compresi i trovanti di volume inferiore a 0,30 mc, lo sradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere, compreso il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee, per profondità fino a ml 2,00 dal piano di campagna; eseguiti con mezzi meccanici								
	vedi elab. 1114-E-LG2-CAN-PL-05-0 - S3 NORD								
	Sovrapasso temporaneo canale								
	.rimozione argine temporaneo e di ricoprimento sovrappasso - quantità da CAD			27,000	12,000	2,000	648,00		
	<b>A RIPORTARE AREA LOGISTICA S3</b>							<b>1 643 312,28</b>	
	<b>A RIPORTARE AREE LOGISTICHE</b>							<b>1 643 312,2</b>	
	<b>A RIPORTARE Lavori a MISURA</b>							<b>1 643 312,2</b>	
	A RIPORTARE							1 857 812,28	

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LG3 AREA LOGISTICA S3**

**Lavori a MISURA**  
**LG - AREE LOGISTICHE**  
 LG3 - AREA LOGISTICA S3

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
	RIPORTO							1 857 812,28	
	.a detrarre manufatto (Simili = -7,44)		<b>-7,44</b>		12,000		<b>-89,28</b>		
	Totale	m³				558,72	2,59	1 447,08	
540 02.01.01.a	Scavi a sezione aperta per sbancamento o sterro di materie di qualsiasi natura e consistenza escluse rocce consistenti (conglomerati calcarenitici, pietra crosta, puddinghe, argilla compatta, e assimilabili), sia asciutte che bagnate, con battente d'acqua fino a 20 cm dal fondo, compresi i trovanti di volume inferiore a 0,30 mc, lo sradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere, compreso il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee, per profondità fino a ml 2,00 dal piano di campagna; eseguiti con mezzi meccanici								
	AREA LOGISTICA S3 NORD								
	vedi elab. 1114-E-LG3-CAN-PL-05-0 e Allegato A MOVIMENTI TERRA - volumi derivanti da modellazione con Civil3D								
	Rimozione finale pavimentazioni piste di cantiere area Logistica S3 NORD - spessore 30 cm complessivi								
	.Rimozione finale pavimentazione piste provvisionali raccordo lato N e S (q. 2.10): (Altezza = 0.3)			27,000	10,000	0,300	81,00		
	Totale	m³				81,00	2,59	209,79	
	<b>Totale 010 - Scavi Euro</b>							<b>1 656,87</b>	
	<b>011 - Rinterri</b>								
480 z.AN.I.01.006.b	MANUFATTI TUBOLARI IN LAMIERA DI ACCIAIO ONDULATA E ZINCATA Completi di organi di giunzione (bulloni, dadi, rivetti, ganci, ecc.). Compresa fornitura e posa in opera. - A PIASTRE MULTIPLE								
	vedi elab. 1114-E-LG2-CAN-PL-05-0 - S3 NORD								
	Sovrapasso temporaneo canale								
	.condotta in acciaio in lamiera ondulata ribassata tipo "IMEVA" L= 6.00 - inc. 1232 kg/ml			18,000		1 232,000	22 176,00		
	<b>A RIPORTARE AREA LOGISTICA S3</b> <b>A RIPORTARE AREE LOGISTICHE</b> <b>A RIPORTARE Lavori a MISURA</b> A RIPORTARE							<b>1 644 969,15</b> <b>1 644 969,1</b> <b>1 644 969,1</b> 1 859 469,15	

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LG3 AREA LOGISTICA S3**

**Lavori a MISURA**  
**LG - AREE LOGISTICHE**  
 LG3 - AREA LOGISTICA S3

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
	RIPORTO							1 859 469,15	
	Totale	kg				22 176,00	2,30	51 004,80	
490 02.02.01.a	Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. con materiale proveniente dagli scavi  vedi elab. 1114-E-LG2-CAN-PL-01-0 - S3 NORD Sovrapasso temporaneo canale .materiale proveniente dallo scotico per realizzazione argine e ricoprimento sovrappasso - quantità da CAD  . a detrarre manufatto (Simili = -7.44)			27,000	12,000	2,000	648,00		
	Totale	m <sup>3</sup>	-7,44		12,000		-89,28		
						558,72	7,19	4 017,20	
510 z.ER.F01.022.050.a	Materiale inerte frantumato arido denominato aggregato riciclato fornito e posto in opera per formazione base di baraccamenti e piazzole, costituito da materiale proveniente dalla demolizione e dalla manutenzione di opere edili e infrastrutturali, rispondente alle caratteristiche prestazionali specificate all'allegato C2 dalla Circolare del Ministero Ambiente n. 5205 del 17/07/05, ai sensi del D.M. n. 203 dell' 08/05/03, compreso l'onere dello smaltimento al termine dei lavori: riciclato grossolano di macerie frantumate miste (cls, laterizi, ceramica ecc.)  AREA LOGISTICA S3 NORD vedi elab. 1114-E-LG3-CAN-PL-05-0 e Allegato A MOVIMENTI TERRA - volumi derivanti da modellazione con Civil3D Pavimentazioni piste di cantiere area Logistica S3 NORD - spessore 10 cm di 30 cm complessivi .pavimentazione piste provvisionali raccordo lato N e S (q. 2.10): m <sup>2</sup> (Altezza = 0.1)			27,000	10,000	0,100	27,00		
	Totale	m <sup>3</sup>				27,00	13,10	353,70	
520	Formazione di rilevati con materiale arido di idonea composizione granulometrica esente da								
	<i>A RIPORTARE AREA LOGISTICA S3</i> <b>A RIPORTARE AREE LOGISTICHE</b> <b>A RIPORTARE Lavori a MISURA</b> A RIPORTARE							<i>1 700 344,85</i> <b>1 700 344,8</b> <b>1 700 344,8</b> 1 914 844,85	

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LG3 AREA LOGISTICA S3**

**Lavori a MISURA**  
**LG - AREE LOGISTICHE**  
 LG3 - AREA LOGISTICA S3

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
02.02.03.b	<p align="right">RIPORTO</p> argilla, per riempimento cavi, formazioni dei viali e piazzole, compattato fino a raggiungere una densità pari al 90% della densità massima AASHO Mod., mediante rullatura per strati non superiori a cm. 30, bagnatura, sagomatura dei bordi e scarpate; realizzato a piano orizzontale, inclinato o sagomato per consentire il deflusso delle acque meteoriche, compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte; misurato a volume finito di riempimento o rilevato. con materiale proveniente da cave di prestito situate a qualsiasi distanza.							1 914 844,85	
	AREA LOGISTICA S3 NORD vedi elab. 1114-E-LG3-CAN-PL-05-0 e Allegato A MOVIMENTI TERRA - volumi derivanti da modellazione con Civil3D Pavimentazioni piste di cantiere area Logistica S3 NORD - spessore 20 cm di 30 cm complessivi .pavimentazione piste provvisionali raccordo lato N e S (q. 2.10): m <sup>2</sup> (Larghezza = 10.5) * (Altezza = 0.2)	m <sup>3</sup>		27,000	10,500	0,200	56,70	25,15	1 426,01
	Totale					56,70			
530 z.ER.C04.088.005.b	Geotessile non tessuto costituito da filamenti di fibre sintetiche al 100% di polipropilene, di colore bianco fornito e posto in opera. Il geotessile dovrà essere isotropo, atossico, imputrescibile, resistente agli agenti chimici presenti nei terreni nelle normali concentrazioni, inattaccabile da insetti, muffe e microrganismi, compatibile con la calce ed il cemento. Compresi risvolti, sovrapposizioni, picchetti di fissaggio, sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: massa areica da 301 a 500 g/mq e resistenza a trazione trasversale da 24 kN/m a 38 kN/m								
	AREA LOGISTICA S3 NORD vedi elab. 1114-E-LG3-CAN-PL-05-0 e Allegato A MOVIMENTI TERRA - volumi derivanti da modellazione con Civil3D Pavimentazioni piste di cantiere area Logistica S3 NORD .pavimentazione piste provvisionali raccordo lato N e S (q. 2.10): m <sup>2</sup> (Larghezza = 10.5) .incremento per sovrapposizioni: m <sup>2</sup> (Simili = 283.50) * (Altezza = 0.03)	m <sup>2</sup>	283,50	27,000	10,500	0,030	283,50 8,51	2,40	700,82
	Totale					292,01			
	<b>Totale 011 - Rinterri Euro</b> <b>A RIPORTARE AREA LOGISTICA S3</b> <b>A RIPORTARE AREE LOGISTICHE</b> <b>A RIPORTARE Lavori a MISURA</b> A RIPORTARE								<b>57 502,53</b> 1 702 471,68 <b>1 702 471,6</b> <b>1 702 471,6</b> 1 916 971,68

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LG3 AREA LOGISTICA S3**

**Lavori a MISURA**  
**LG - AREE LOGISTICHE**  
 LG3 - AREA LOGISTICA S3

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
	RIPORTO							1 916 971,68	
550 02.05.03	<p><b>018 - Trasporti</b></p> <p>Trasporto a rifiuto di materiale proveniente dagli scavi, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a deposito a qualsiasi distanza secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi é calcolata secondo l'effettivo volume, senza tenere conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione del materiale, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali.</p> <p>AREA LOGISTICA S3 NORD                      vedi elab. 1114-E-LG3-CAN-PL-05-0 e Allegato A MOVIMENTI TERRA - volumi derivanti da modellazione con Civil3D</p> <p>Rimozione finale pavimentazioni piste di cantiere area Logistica S3 NORD - spessore 30 cm complessivi</p> <p>.Rimozione finale pavimentazione piste provvisionali racordo lato N e S (q. 2.10):                      (Altezza = 0,30)</p> <p>.Smaltimento scavi argine provvisorio</p> <p>.a detrarre manufatto (Simili = -7.44)</p> <p align="right">Totale</p> <p align="center"><b>Totale 018 - Trasporti Euro</b></p>	m <sup>3</sup>		27,000	10,000	0,300	81,00		
				27,000	12,000	2,000	648,00		
			<b>-7,44</b>		12,000		<b>-89,28</b>		
							639,72	12,00	7 676,64
								<b>7 676,64</b>	
560 02.05.04	<p><b>019 - Oneri conferimento</b></p> <p>Onere per il conferimento e smaltimento a discarica autorizzata di materiale proveniente da demolizione. Da corrispondersi esclusivamente previo rilascio alla Direzione Lavori della documentazione comprovante l'effettivo conferimento del predetto materiale secondo la normativa vigente. (Al fine di acquisire le ricevute della discarica si assume convenzionalmente l'equivalenza: un metro cubo di macerie di demolizione uguale a due tonnellate).</p> <p>AREA LOGISTICA S3 NORD                      vedi elab. 1114-E-LG3-CAN-PL-05-0 e Allegato A MOVIMENTI TERRA - volumi derivanti da modellazione con Civil3D</p> <p align="center"><i>A RIPORTARE AREA LOGISTICA S3</i>  <b>A RIPORTARE AREE LOGISTICHE</b>  <b>A RIPORTARE Lavori a MISURA</b>                      A RIPORTARE</p>							<p>1 710 148,32</p> <p><b>1 710 148,3</b></p> <p><b>1 710 148,3</b></p> <p>1 924 648,32</p>	

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LG3 AREA LOGISTICA S3**

**Lavori a MISURA**  
**LG - AREE LOGISTICHE**  
 LG3 - AREA LOGISTICA S3

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
	RIPORTO							1 924 648,32	
	Conferimento materiale da rimozione finale pavimentazioni piste di cantiere area Logistica S3 NORD								
	.Rimozione finale pavimentazione piste provvisionali racordo lato N e S (q. 2.10): (Altezza = 0.30)			27,000	10,000	0,300	81,00		
	.Smaltimento scavi argine provvisorio								
	.a detrarre manufatto (Simili = -7.44)			27,000	12,000	2,000	648,00		
			<b>-7,44</b>		12,000		<b>-89,28</b>		
	Totale	m <sup>3</sup>					639,72	3,75	
	<b>Totale 019 - Oneri conferimento Euro</b>							<b>2 398,95</b>	
	<b>Totale 15 - Opere di cantierizzazione Euro</b>							<b>69 234,99</b>	
	<b>Totale LG3 - AREA LOGISTICA S3 Euro</b>							<b>1 712 547,27</b>	
	<b>Totale LG - AREE LOGISTICHE Euro</b>							<b>1 712 547,27</b>	
	<b>Totale Lavori a MISURA Euro</b>							<b>1 712 547,27</b>	
	<b>Importo Lavori Euro</b>							<b>1 927 047,27</b>	



### IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
<b>A) LAVORI</b>		
<b>Lavori a CORPO</b>	<b>214 500,00</b>	
<b>LG - AREE LOGISTICHE</b>	<b>214 500,00</b>	
<i>LG3 - AREA LOGISTICA S3</i>	<i>214 500,00</i>	
<b>12 - Opere di mitigazione ambientale</b>	<b>214 500,00</b>	
<i>035 - Opere a verde</i>	<i>214 500,00</i>	
<b>Lavori a MISURA</b>	<b>1 712 547,27</b>	
<b>LG - AREE LOGISTICHE</b>	<b>1 712 547,27</b>	
<i>LG3 - AREA LOGISTICA S3</i>	<i>1 712 547,27</i>	
<b>03 - Movimenti terra</b>	<b>1 391 958,03</b>	
<i>010 - Scavi</i>	<i>41 333,81</i>	
<i>011 - Rinterri</i>	<i>768 753,22</i>	
<i>017 - Movimentazione dei sedimenti</i>	<i>581 871,00</i>	
<b>05 - Trasporti e conferimenti a discarica</b>	<b>251 354,25</b>	
<i>018 - Trasporti</i>	<i>191 508,00</i>	
<i>019 - Oneri conferimento</i>	<i>59 846,25</i>	
<b>15 - Opere di cantierizzazione</b>	<b>69 234,99</b>	
<i>010 - Scavi</i>	<i>1 656,87</i>	
<i>011 - Rinterri</i>	<i>57 502,53</i>	
<i>018 - Trasporti</i>	<i>7 676,64</i>	
<i>019 - Oneri conferimento</i>	<i>2 398,95</i>	
IMPORTO LAVORI Euro		1 927 047,27
<b>IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro</b>		<b>1 927 047,27</b>