



RLT: Rilevato  
 CLS: Calcestruzzo  
 SCV: Scavi  
 GN: Gallerie naturali  
 AP: Scavi all'aperto  
 IS: Impianto di separazione / VTR  
 IF: Impianto di frantumazione/classificazione  
 IL: Impianto di lavorazione sabbie ripascimento  
 BTN/BTE: Impianto di betonaggio  
  
 SI: Cantieri Operativi  
 SS: Aree Stazioni Metropolitane  
 SC: Siti di produzione Inerti  
 SRA: Siti di recupero ambientale  
 SP: Pontili



## PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA

### PROGETTO DEFINITIVO

ALTERNATIVA AI SITI DI DEPOSITO

**EUROLINK S.p.A.**  
 IMPIREGILO S.p.A. (Mandatario)  
 SOCIETA' ITALIANA PER CONDOTTE D'ACQUA S.p.A. (Mandatario)  
 COOPERATIVA MURATORI E CEMENTISTI - C.M.C. di Ravenna Soc. Coop. a.r.l. (Mandatario)  
 ISHIKAWAJIMA - HARBMA HEAVY INDUSTRIES CO. Ltd. (Mandatario)  
 A.C.I. S.C.P.A. - CONSORZIO STABILE (Mandatario)

<b>IL PROGETTISTA</b>  Dott. Ing. E. Pagnoli Ordine Ingegneri Milano n° 15408	<b>IL CONTRANTE GENERALE</b> Project Manager (Ing. P.P. Marcheselli)	<b>STRETTO DI MESSINA</b> Direttore Generale RUP Valutazione (Ing. G. Fiammenghi)	<b>STRETTO DI MESSINA</b> Amministratore Delegato (Dott. P. Cucco)
---	--	--	--

## COLLEGAMENTI VERSANTE CALABRIA

### CANTIERI

# CZV0015\_F0

ELEMENTI DI CARATTERE GENERALE  
GENERALE

SCHEMA A BLOCCO DI DETTAGLIO DEI FLUSSI DEI MATERIALI E DEGLI ITINERARI

CODICE <b>C G 0 0 0 0 P D Z V G T C T C T G 0 0 0 0 0 0 0 2 F 0</b>	DATA 31/05/2012	DESCRIZIONE EMISSIONE FINALE	REDATTO CROSTINO	VERIFICATO FARINA	APPROVATO PIGNANI
--	--------------------	---------------------------------	---------------------	----------------------	----------------------

**Tabella 3**

**Bilancio lavorazione inerti:**

	Quantità
Ingresso totale	10.543.052
Prodotti finali	
Inerte SI	3.994.701
Inerte CA	1.799.641
Rilevato	157.162
Ripascimento	2.961.750
Filler	856.255
Fanghi	551.045
Scarto	222.498
<b>Uscita totale</b>	<b>10.543.052</b>

**Tabella 4**

**Produzione Calcestruzzi**

	Inerte totale	Inerte Cantiere	Inerte Esterno
BTE1	501.512	927.798	784.394
BTE2	265.784	491.700	407.161
BTE3	936.080	1.731.747	1.434.005
BTN4	367.171	679.267	562.470
BTN5	526.568	974.150	806.663
BTN1 + BTN2	1.185.276	2.192.760	1.815.755
<b>Totale</b>	<b>6.997.422</b>	<b>5.810.457</b>	<b>1.186.966</b>

**Tabella 5**

**Tabella riassuntiva delle opere**

Cantiere	Materiale proveniente da scavi in galleria		Materiale proveniente da scavi all'aperto		Materiale proveniente da diaframmi e reflui Jet Grouting		Consolidamento	Consolidamento	Totale	Totale
	t	m³	t	m³	t	m³				
SI1	-	-	3.847.307	2.024.899	575.511	402.385	-	-	4.404.000	2.427.000
SI2	1.156.787	608.835	3.246.579	1.708.726	513	270	69.407	36.530	4.473.000	2.354.000
SS1	-	-	236.419	124.431	40.608	21.373	-	-	277.000	146.000
SI3	1.614.551	849.764	1.165.193	613.260	136.460	71.821	96.873	50.986	3.013.000	1.586.000
SIPM	-	-	1.252.832	659.385	7.376	3.882	-	-	1.260.000	663.000
SI4	1.419.366	747.035	117.727	61.962	8.198	4.315	85.162	44.822	1.630.000	858.000
SI5	975.296	513.314	412.196	216.945	56.845	29.918	58.518	30.799	1.503.000	791.000
SS2	-	-	235.274	123.829	43.432	22.859	-	-	279.000	147.000
SI6	5.121.882	2.695.727	255.018	134.220	24.069	12.668	25.192	13.259	5.426.000	147.000
SS3	-	-	235.274	123.829	43.889	23.100	-	-	279.000	2.856.000
CC1	2.022.107	962.908	6.963.866	3.316.127	475.726	246.084	142.611	67.910	9.604.000	4.593.000
<b>Totale:</b>	<b>9.066.782</b>	<b>5.414.675</b>	<b>11.003.881</b>	<b>5.791.484</b>	<b>936.900</b>	<b>592.590</b>	<b>355.152</b>	<b>176.396</b>	<b>32.148.000</b>	<b>11.973.000</b>

**Tabella 1**

**Riutilizzo scavi all'aperto (tonnellate)**

	Rilevati		Produzione		Recupero		TRS	
	Qtà	Ripascimento	nel lotto	fuori lotto	Inerte	Ambientale	Trasp. mare	Trasp. mare
SI 1	3.847.307	1.652.906	1.442.327	279.813	30.777	441.485	2.094.390	441.485
SI 2	3.246.579	3.232.832	-	8.840	4.907	3.237.739	4.907	4.907
SS 1	236.419	-	-	-	-	236.419	236.419	236.419
SI 3	1.165.193	180.981	799.276	46.751	127.743	-	180.981	-
SIPM 1	1.252.832	-	-	-	1.252.832	-	-	-
SI 4	117.727	-	117.727	-	-	412.196	-	-
SI 5	412.196	-	-	-	-	235.274	-	-
SS 2	235.274	-	-	-	-	255.018	-	-
SI 6	255.018	-	-	-	-	235.274	-	-
SS 3	235.274	-	-	-	-	235.274	-	-
<b>Totale</b>	<b>11.003.820</b>	<b>5.066.718</b>	<b>2.359.329</b>	<b>335.404</b>	<b>1.411.352</b>	<b>1.820.574</b>	<b>5.749.529</b>	<b>682.811</b>

**Tabella 2**

**Realizzazione rilevati**

	Origine interno campo industriale				Origine esterno al campo		Diaf. + Jet.	
	Totale	All'aperto	Galleria	Diaf. + Jet.	Origine	Qtà	Origine	Qtà
SI 1	1.762.252	1.442.327	-	319.925	-	-	SI 1	279.813
SI 2	280.265	-	-	452	-	-	SI 2	8.840
SS 1	8.840	-	-	-	-	-	-	-
SI 3	925.963	799.276	-	120.191	-	-	SIPM 1	6.496
SIPM 1	64.090	-	-	-	-	-	SI 3	64.090
SI 4	264.771	117.727	-	7.220	Scarto IFn	139.823	-	-
SI 5	446.936	-	358.614	50.068	-	-	SS 2	38.254
SS 2	5.985	-	-	-	-	-	SI 5	5.985
SI 6	61.972	-	-	21.199	-	-	SI 5	40.773
SS 3	11.969	-	-	-	-	-	SI 5	11.969
<b>Totale</b>	<b>3.833.041</b>	<b>2.359.329</b>	<b>358.614</b>	<b>519.055</b>	<b>-</b>	<b>551.292</b>	<b>-</b>	<b>44.750</b>