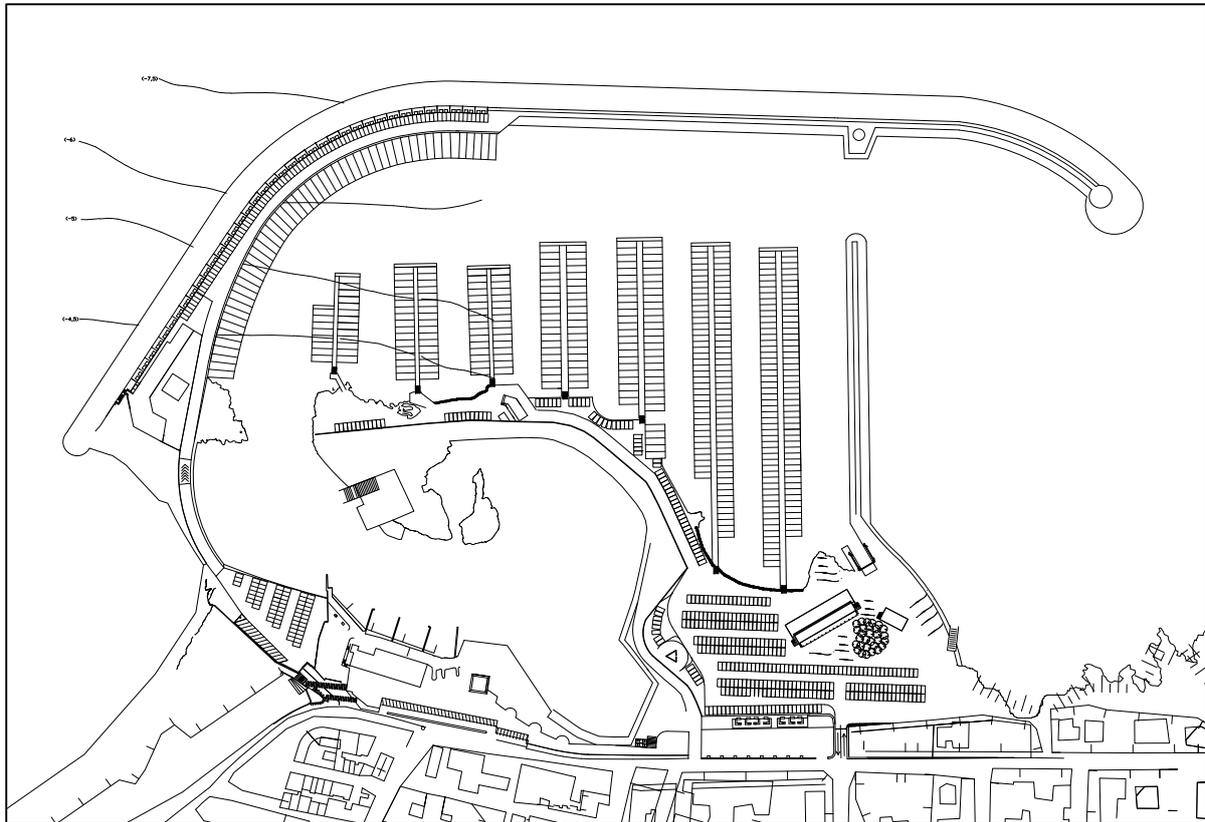


REGIONE PUGLIA

PORTO DI SAN FOCA S.P.A.
Porto Turistico-Stazionamento

PROGETTO DEFINITIVO PER L'AMPLIAMENTO E COMPLETAMENTO
DEL PORTO DI SAN FOCA ADEGUATO ALLE RISULTANZE DELLE
PROVE SUL MODELLO FISICO REALIZZATO DAL POLITECNICO DI BARI



PIANO UTILIZZO MATERIE

PROGETTISTI

Ing. Antonio Candido

Ing. Donato Candido

Ing. Luigi Del Grosso

Ing. Franco Gallo



SETTEMBRE 2018

INT.TAV. 24

Rev.

1. Con riferimento alla richiesta di un piano di utilizzo delle materie per le attività di dragaggio e di scavo, si chiarisce che trattasi di materie che saranno tutte caratterizzate come già fatto per il dragaggio delle aree interne del porto e si prevede saranno interamente riutilizzate nel cantiere senza conferimenti a discarica. Ove eccezionalmente ciò avverrà saranno seguite tutte le norme per la caratterizzazione e conferimento. Si allegano gli esami di laboratorio eseguiti sui materiali di dragaggio all'interno del porto attuale per la caratterizzazione delle stesse, allegato Elab. 15 Prove di caratterizzazione dragaggi.

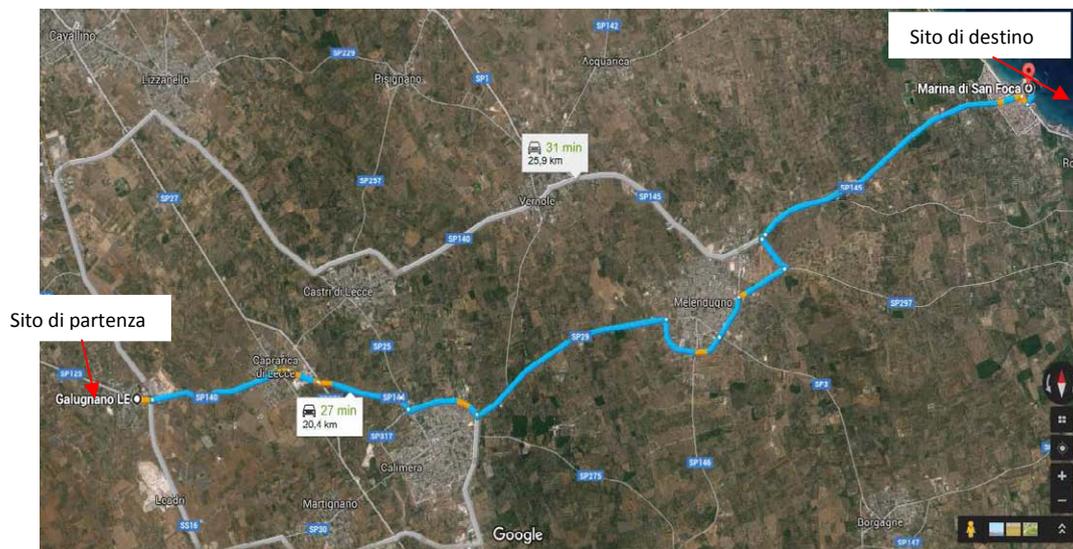
2. Approvvigionamento materiali

I materiali di maggiore incidenza in termini di approvvigionamento sono dunque il calcestruzzo e il materiale lapideo per la realizzazione delle opere foranee.

In entrambi i casi sarà utilizzato come sito di approvvigionamento lo stabilimento Igeco costruzioni S.p.A. sito in San Donato di Lecce – fraz. Galugnano alla S.P. Galugnano – Caprarica km. 0.500.

All'interno del sito è infatti collocato un impianto di betonaggio ed una cava per l'estrazione del materiale lapideo.

La seguente planimetria dettaglia il percorso preferibile per l'arrivo dei materiali in cantiere.



In condizione di medio traffico, il tempo impiegato per ogni viaggio (sito di approvvigionamento - cantiere o cantiere – sito di approvvigionamento) viene stimato in circa 2 ore.

Per il raggiungimento delle aree oggetto dei lavori saranno utilizzati n. 2 accessi posti lungo la via Lungomare Matteotti, di cui uno in concomitanza con i fruitori del porto e un ulteriore accesso sarà realizzato previa rimozione dell'attuale scogliera di protezione del porticciolo interno.

Rapporto di Prova N. 1915/0512

Squinzano 29/05/2012

Committente: IGE.CO COSTRUZIONI S.p.A.
Via Boncompagni 61 00186 ROMA (RM)

Numero campione: 1.915 **Data ricevimento:** 17/05/12 **Data inizio prove:** 17/05/12 **Data termine prove:** 28/05/12
Categoria Merceologica: (Cod.21) SEDIMENTI MARINI
Prodotto dichiarato: Sedimenti marini
Descrizione Campione:
Etichetta Campione: BANCHINA PESCATORI
Descrizione Sigillo:
Quantità Campione: 1 Kg **Restituzione Campione:** No
Imballaggio: Barattolo in vetro con tappo a vite
Procedura Campionamento: a cura dello STUDIO EFFEMME s.r.l.(dott. F.Mazzo) **Data di Campionamento:** 17/05/12

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D. 842/28 art. 16.

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Limite	UM	Annotazione
(0264) pH CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985	8,15		Unità pH	
*(0234) GRANULOMETRIA DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 Met II.5			Nessuna	
*Sabbia grossa	15		%	
*Sabbia fine	84		%	
*Limo grosso	1		%	
*Limo fine	0		%	
*Argilla	0		%	
(0773) CARBONIO ORGANICO Metodologie analitiche di riferimento del Programma di monitoraggio per il controllo dell'ambiente marino-costiero (triennio 2001-2003), Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio, ICRAM, Roma 2001-Appendice 1	4,23		% s.s.	
(0348-1) IDROCARBURI: UNI EN ISO 14039 :2005			mg/Kg s.s.	
Idrocarburi leggeri C<12	< 0,005	Max 250 (21)	mg/Kg s.s.	
Idrocarburi pesanti C>12	< 0,60	Max 750 (21)	mg/Kg s.s.	
(0306) SOLVENTI AROMATICI EPA 3540C 1996 + EPA 8270D:2007			mg/Kg	
Benzene	< 0,0001		mg/Kg s.s.	(*)
Etilbenzene	< 0,0001		mg/Kg s.s.	(*)
Toluene	< 0,0001		mg/Kg s.s.	(*)
Xilene (o,p,m)	< 0,0001		mg/Kg s.s.	(*)
(0346) IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI: UNI EN 15527:2008			mg/Kg s.s.	
Benzo(a)antracene	0,0001		mg/Kg s.s.	
Benzo(a)pirene	< 0,0001		mg/Kg s.s.	
Benzo(b)fluorantene	0,0003		mg/Kg s.s.	
Benzo(k,)fluorantene	< 0,0001		mg/Kg s.s.	
Benzo(g,h,i)perilene	0,0001		mg/Kg s.s.	
Crisene	0,0002		mg/Kg s.s.	
Dibenzo(a)pirene	< 0,0001		mg/Kg s.s.	
Dibenzo(a,h)antracene	< 0,0001		mg/Kg s.s.	
Indenopirene	< 0,0001		mg/Kg s.s.	
Pirene	0,0002		mg/Kg s.s.	
Acenaftene	0,0001		mg/Kg s.s.	
Naftalene	< 0,0001		mg/Kg s.s.	



Rapporto di Prova N. 1915/0512

Committente: IGE.CO COSTRUZIONI S.p.A.

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D. 842/28 art. 16.

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Limite	UM	Annotazione
<i>Fluorene</i>	< 0,0001		mg/Kg s.s.	
<i>Fenantrene</i>	0,0001		mg/Kg s.s.	
<i>Antracene</i>	0,0002		mg/Kg s.s.	
<i>Fluorantene</i>	0,0003		mg/Kg s.s.	
(0664) ORGANOMETALLI			µg/Kg	
<i>GC - MS</i>				
<i>Dibutilstagno catione</i>	< 0,01		µg/Kg s.s.	
<i>Tetrabutylstagno</i>	< 0,01		µg/Kg s.s.	
<i>Tributilstagno</i>	< 0,01		µg/Kg s.s.	
<i>Trifenilstagno</i>	< 0,01		µg/Kg s.s.	
<i>Dicloruro di butilstagno</i>	< 0,01		µg/Kg s.s.	
(0221) PCB (POLICLOROBIFENILI)	0,042		mg/Kg s.s.	
<i>EPA 3540C:2007 + EPA 8082A:2000</i>				
(0489) METALLI PESANTI TOTALI			mg/Kg s.s.	
<i>UNI EN 13857:2004 + UNI EN ISO 11885:luglio 2009</i>				
<i>Arsenico</i>	< 0,090	Max 50 (21)	mg/Kg s.s.	
<i>Cadmio</i>	< 0,0900	Max 15 (21)	mg/Kg s.s.	
<i>Berillio</i>	< 1,2	Max 10 (21)	mg/Kg s.s.	
<i>Piombo</i>	114	Max 1000 (21)	mg/Kg s.s.	
<i>Antimonio</i>	< 0,0900	Max 30 (21)	mg/Kg s.s.	
<i>Rame</i>	10	Max 600 (21)	mg/Kg s.s.	
<i>Selenio</i>	< 0,300	Max 15 (21)	mg/Kg s.s.	
<i>Cobalto</i>	< 0,180	Max 250 (21)	mg/Kg s.s.	
<i>Cromo</i>	< 0,30	Max 800 (21)	mg/Kg s.s.	
<i>Nichel</i>	2,3	Max 500 (21)	mg/Kg s.s.	
<i>Stagno</i>	< 0,20	Max 350 (21)	mg/Kg s.s.	
<i>Zinco</i>	12	Max 1500 (21)	mg/Kg s.s.	
<i>Ferro</i>	280		mg/Kg s.s.	
(0661) METALLI PESANTI TOTALI			mg/Kg	
<i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2000</i>				
<i>Vanadio</i>	< 0,1		mg/Kg s.s.	
<i>Mercurio</i>	< 0,34		mg/Kg s.s.	
<i>Talio</i>	< 0,34		mg/Kg s.s.	
(0645) ESCHERICHIA COLI	<0.1		UFC/g	
<i>Estrazione in acqua + APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003</i>				
(0646) ENTEROCOCCHI	<0.1		UFC/g	
<i>Estrazione in acqua + APAT CNR IRSA 2003 Met 7040-C</i>				
COLIFORMI TOTALI	40		UFC/g	
<i>Estrazione in acqua + APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003</i>				

(21) Decreto Legislativo 152/2006 Allegato 5 Tabella I Lettera B

**IL RESPONSABILE del
SETTORE BATTERIOLOGICO**

Dott.ssa Lorella Petracca

**IL DIRETTORE del
LABORATORIO**

Dott. Chimico Franco Mazzotta

Rapporto di Prova N. 1916/0512

Squinzano 29/05/2012

Committente: IGE.CO COSTRUZIONI S.p.A.
Via Boncompagni 61 00186 ROMA (RM)

Numero campione: 1.916 **Data ricevimento:** 17/05/12 **Data inizio prove:** 17/05/12 **Data termine prove:** 28/05/12
Categoria Merceologica: (Cod.21) SEDIMENTI MARINI
Prodotto dichiarato: Sedimenti marini
Descrizione Campione:
Etichetta Campione: PUNTO MANGE'
Descrizione Sigillo:
Quantità Campione: 1 Kg **Restituzione Campione:** No
Imballaggio: Barattolo in vetro con tappo a vite
Procedura Campionamento: a cura dello STUDIO EFFEMME s.r.l.(dott. F.Mazzo) **Data di Campionamento:** 17/05/12

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D. 842/28 art. 16.
Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Limite	UM	Annotazione
(0264) pH	8,02		Unità pH	
CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985			Nessuna	
*(0234) GRANULOMETRIA				
DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 Met II.5				
*Sabbia grossa	20		%	
*Sabbia fine	79		%	
*Limo grosso	1		%	
*Limo fine	0		%	
*Argilla	0		%	
(0773) CARBONIO ORGANICO	5,70		% s.s.	
Metodologie analitiche di riferimento del Programma di monitoraggio per il controllo dell'ambiente marino-costiero (triennio 2001-2003), Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio, ICRAM, Roma 2001-Appendice 1				
(0348-1) IDROCARBURI:			mg/Kg s.s.	
UNI EN ISO 14039 :2005				
Idrocarburi leggeri C<12	< 0,005	Max 250 (21)	mg/Kg s.s.	
Idrocarburi pesanti C>12	< 0,60	Max 750 (21)	mg/Kg s.s.	
(0306) SOLVENTI AROMATICI			mg/Kg	
EPA 3540C 1996 + EPA 8270D:2007				
Benzene	< 0,0001		mg/Kg s.s.	(*)
Etilbenzene	< 0,0001		mg/Kg s.s.	(*)
Toluene	< 0,0001		mg/Kg s.s.	(*)
Xilene (o,p,m)	< 0,0001		mg/Kg s.s.	(*)
(0346) IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI:				
UNI EN 15527:2008				
Benzo(a)antracene	0,0002		mg/Kg s.s.	
Benzo(a)pirene	< 0,0001		mg/Kg s.s.	
Benzo(b)fluorantene	0,0001		mg/Kg s.s.	
Benzo(k,)fluorantene	< 0,0001		mg/Kg s.s.	
Benzo(g,h,i)perilene	< 0,0001		mg/Kg s.s.	
Crisene	< 0,0001		mg/Kg s.s.	
Dibenzo(a)pirene	0,0003		mg/Kg s.s.	
Dibenzo(a,h)antracene	< 0,0001		mg/Kg s.s.	
Indenopirene	< 0,0001		mg/Kg s.s.	
Pirene	< 0,0001		mg/Kg s.s.	
Acenafte	0,0001		mg/Kg s.s.	
Naftalene	0,0002		mg/Kg s.s.	
	< 0,0001		mg/Kg s.s.	



Rapporto di Prova N. 1916/0512

Committente: IGE.CO COSTRUZIONI S.p.A.

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D. 842/28 art. 16.

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Limite	UM	Annotazione
<i>Fluorene</i>	< 0,0001		mg/Kg s.s.	
<i>Fenantrene</i>	0,0002		mg/Kg s.s.	
<i>Antracene</i>	0,0001		mg/Kg s.s.	
<i>Fluorantene</i>	0,0002		mg/Kg s.s.	
(0664) ORGANOMETALLI			µg/Kg	
<i>GC - MS</i>				
<i>Dibutilstagno catione</i>	< 0,01		µg/Kg s.s.	
<i>Tetrabutylstagno</i>	< 0,01		µg/Kg s.s.	
<i>Tributilstagno</i>	< 0,01		µg/Kg s.s.	
<i>Trifenilstagno</i>	< 0,01		µg/Kg s.s.	
<i>Dicloruro di butilstagno</i>	< 0,01		µg/Kg s.s.	
(0221) PCB (POLICLOROBIFENILI)	0,058		mg/Kg s.s.	
<i>EPA 3540C:2007 + EPA 8082A:2000</i>				
(0489) METALLI PESANTI TOTALI			mg/Kg s.s.	
<i>UNI EN 13857:2004 + UNI EN ISO 11885:luglio 2009</i>				
<i>Arsenico</i>	< 0,090	Max 50 (21)	mg/Kg s.s.	
<i>Cadmio</i>	< 0,0900	Max 15 (21)	mg/Kg s.s.	
<i>Berillio</i>	< 1,2	Max 10 (21)	mg/Kg s.s.	
<i>Piombo</i>	6,15	Max 1000 (21)	mg/Kg s.s.	
<i>Antimonio</i>	< 0,0900	Max 30 (21)	mg/Kg s.s.	
<i>Rame</i>	190	Max 600 (21)	mg/Kg s.s.	
<i>Selenio</i>	< 0,300	Max 15 (21)	mg/Kg s.s.	
<i>Cobalto</i>	< 0,180	Max 250 (21)	mg/Kg s.s.	
<i>Cromo</i>	3,3	Max 800 (21)	mg/Kg s.s.	
<i>Nichel</i>	< 0,27	Max 500 (21)	mg/Kg s.s.	
<i>Stagno</i>	7,9	Max 350 (21)	mg/Kg s.s.	
<i>Zinco</i>	52	Max 1500 (21)	mg/Kg s.s.	
<i>Ferro</i>	1200		mg/Kg s.s.	
(0661) METALLI PESANTI TOTALI			mg/Kg	
<i>EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2000</i>				
<i>Vanadio</i>	1,5		mg/Kg s.s.	
<i>Mercurio</i>	< 0,34		mg/Kg s.s.	
<i>Talio</i>	< 0,34		mg/Kg s.s.	
(0645) ESCHERICHIA COLI	< 0,1		UFC/g	
<i>Estrazione in acqua + APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003</i>				
(0646) ENTEROCOCCHI	< 0,1		UFC/g	
<i>Estrazione in acqua + APAT CNR IRSA 2003 Met 7040-C</i>				
COLIFORMI TOTALI	83		UFC/g	
<i>Estrazione in acqua + APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003</i>				

(21) Decreto Legislativo 152/2006 Allegato 5 Tabella 1 Lettera B

**IL RESPONSABILE del
SETTORE BATTERIOLOGICO**

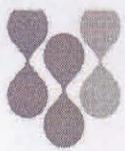
Dott.ssa Lorella Petracca



**IL DIRETTORE del
LABORATORIO**

Dott. Chimico Franco Mazzotta





studio | effemme
chimica applicata

AZIENDA CON SISTEMA QUALITÀ
CERTIFICATO DA DNV
= UNI EN ISO 9001/2000 =

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE
AMBIENTALE CERTIFICATO DA DNV
= UNI EN ISO 14001/2004 =

studio effemme s.r.l. | chimica applicata
analisi - consulenze - ricerche

Piazza Aldo Moro 5/7 I 73018 Squinzano (LE)
T. +39 0832 787358
F. +39 0832 788128
M. info@studioeffemme.com
P.IVA I C.F. 03447670757

Rapporto di Prova N. 1917/0512

Squinzano 29/05/2012

Committente: IGE.CO COSTRUZIONI S.p.A.
Via Boncompagni 61 00186 ROMA (RM)

Numero campione: 1.917 **Data ricevimento:** 17/05/12 **Data inizio prove:** 17/05/12 **Data termine prove:** 28/05/12
Categoria Merceologica: (Cod.21) SEDIMENTI MARINI
Prodotto dichiarato: Sedimenti marini
Descrizione Campione:
Etichetta Campione: Coop. DELFINO
Descrizione Sigillo:
Quantità Campione: 1 Kg **Restituzione Campione:** No
Imballaggio: Barattolo in vetro con tappo a vite
Procedura Campionamento: a cura dello STUDIO EFFEMME s.r.l.(dott. F.Mazzo) **Data di Campionamento:** 17/05/12

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D. 842/28 art. 16.

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Limite	UM	Annotazione
(0264) pH CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985	8,22		Unità pH	
*(0234) GRANULOMETRIA DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 Met II.5			Nessuna	
*Sabbia grossa	14		%	
*Sabbia fine	85		%	
*Limo grosso	1		%	
*Limo fine	0		%	
*Argilla	0		%	
(0773) CARBONIO ORGANICO Metodologie analitiche di riferimento del Programma di monitoraggio per il controllo dell'ambiente marino-costiero (triennio 2001-2003), Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio, ICRAM, Roma 2001-Appendice I	8,08		% s.s.	
(0348-1) IDROCARBURI: UNI EN ISO 14039 :2005			mg/Kg s.s.	
Idrocarburi leggeri C<12	< 0,005	Max 250 (21)	mg/Kg s.s.	
Idrocarburi pesanti C>12	< 0,60	Max 750 (21)	mg/Kg s.s.	
(0306) SOLVENTI AROMATICI EPA 3540C 1996 + EPA 8270D:2007			mg/Kg	
Benzene	< 0,0001		mg/Kg s.s.	(*)
Etilbenzene	< 0,0001		mg/Kg s.s.	(*)
Toluene	< 0,0001		mg/Kg s.s.	(*)
Xilene (o,p,m)	< 0,0001		mg/Kg s.s.	(*)
(0346) IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI: UNI EN 15527:2008			mg/Kg s.s.	
Benzo(a)antracene	0,0003		mg/Kg s.s.	
Benzo(a)pirene	< 0,0001		mg/Kg s.s.	
Benzo(b)fluorantene	0,0002		mg/Kg s.s.	
Benzo(k,)fluorantene	< 0,0001		mg/Kg s.s.	
Benzo(g,h,i)perilene	0,0001		mg/Kg s.s.	
Crisene	0,0004		mg/Kg s.s.	
Dibenzo(a)pirene	< 0,0001		mg/Kg s.s.	
Dibenzo(a,h)antracene	< 0,0001		mg/Kg s.s.	
Indenopirene	< 0,0001		mg/Kg s.s.	
Pirene	0,0002		mg/Kg s.s.	
Acenaftene	0,0001		mg/Kg s.s.	
Naftalene	< 0,0001		mg/Kg s.s.	



Rapporto di Prova N. 1917/0512

Committente: IGE.CO COSTRUZIONI S.p.A.

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D. 842/28 art. 16.

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Limite	UM	Annotazione
<i>Fluorene</i>	< 0,0001		mg/Kg s.s.	
<i>Fenantrene</i>	< 0,0001		mg/Kg s.s.	
<i>Antracene</i>	0,0001		mg/Kg s.s.	
<i>Fluorantene</i>	0,0002		mg/Kg s.s.	
(0664) ORGANOMETALLI			µg/Kg	
GC - MS				
<i>Dibutilstagno catione</i>	< 0,01		µg/Kg s.s.	
<i>Tetrabutylstagno</i>	< 0,01		µg/Kg s.s.	
<i>Tributilstagno</i>	< 0,01		µg/Kg s.s.	
<i>Trifenilstagno</i>	< 0,01		µg/Kg s.s.	
<i>Dicloruro di butylstagno</i>	< 0,01		µg/Kg s.s.	
(0221) PCB (POLICLOROBIFENILI)	0,279		mg/Kg s.s.	
EPA 3540C:2007 + EPA 8082A:2000				
(0489) METALLI PESANTI TOTALI			mg/Kg s.s.	
UNI EN 13857:2004 + UNI EN ISO 11885:luglio 2009				
<i>Arsenico</i>	< 0,090	Max 50 (21)	mg/Kg s.s.	
<i>Cadmio</i>	< 0,0900	Max 15 (21)	mg/Kg s.s.	
<i>Berillio</i>	< 1,2	Max 10 (21)	mg/Kg s.s.	
<i>Piombo</i>	2,29	Max 1000 (21)	mg/Kg s.s.	
<i>Antimonio</i>	< 0,0900	Max 30 (21)	mg/Kg s.s.	
<i>Rame</i>	9,2	Max 600 (21)	mg/Kg s.s.	
<i>Selenio</i>	< 0,300	Max 15 (21)	mg/Kg s.s.	
<i>Cobalto</i>	< 0,180	Max 250 (21)	mg/Kg s.s.	
<i>Cromo</i>	2,5	Max 800 (21)	mg/Kg s.s.	
<i>Nichel</i>	< 0,27	Max 500 (21)	mg/Kg s.s.	
<i>Stagno</i>	< 0,20	Max 350 (21)	mg/Kg s.s.	
<i>Zinco</i>	12	Max 1500 (21)	mg/Kg s.s.	
<i>Ferro</i>	250		mg/Kg s.s.	
(0661) METALLI PESANTI TOTALI			mg/Kg	
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2000				
<i>Vanadio</i>	< 0,1		mg/Kg s.s.	
<i>Mercurio</i>	< 0,34		mg/Kg s.s.	
<i>Talio</i>	< 0,34		mg/Kg s.s.	
(0645) ESCHERICHIA COLI	< 0,1		UFC/g	
Estrazione in acqua + APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003				
(0646) ENTEROCOCCI	< 0,1		UFC/g	
Estrazione in acqua + APAT CNR IRSA 2003 Met 7040-C				
COLIFORMI TOTALI	< 0,1		UFC/g	
Estrazione in acqua + APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003				

(21) Decreto Legislativo 152/2006 Allegato 5 Tabella 1 Lettera B

**IL RESPONSABILE del
SETTORE BATTERIOLOGICO**

Dott.ssa Lorella Petracca

**IL DIRETTORE del
LABORATORIO**

Dott. Chimico Franco Mazzotta

Rapporto di Prova N. 1918/0512

Squinzano 29/05/2012

Committente: IGE.CO COSTRUZIONI S.p.A.

Via Boncompagni 61 00186 ROMA (RM)

Numero campione: 1.918 Data ricevimento: 17/05/12 Data inizio prove: 17/05/12 Data termine prove: 28/05/12
 Categoria Merceologica: (Cod.21) SEDIMENTI MARINI
 Prodotto dichiarato: Sedimenti marini
 Descrizione Campione:
 Etichetta Campione: PUNTO MARGHERITA
 Descrizione Sigillo:
 Quantità Campione: 1 Kg Restituzione Campione: No
 Imballaggio: Barattolo in vetro con tappo a vite
 Procedura Campionamento: a cura dello STUDIO EFFEMME s.r.l.(dott. F.Mazzo) Data di Campionamento: 17/05/12

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D. 842/28 art. 16.

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Limite	UM	Annotazione
(0264) pH CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985	8,39		Unità pH	
*(0234) GRANULOMETRIA DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 Met II.5			Nessuna	
*Sabbia grossa	48		%	
*Sabbia fine	49		%	
*Limo grosso	1		%	
*Limo fine	1		%	
*Argilla	1		%	
(0773) CARBONIO ORGANICO Metodologie analitiche di riferimento del Programma di monitoraggio per il controllo dell'ambiente marino-costiero (triennio 2001-2003), Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio, ICRAM, Roma 2001-Appendice 1	7,34		% s.s.	
(0348-1) IDROCARBURI: UNI EN ISO 14039 :2005			mg/Kg s.s.	
Idrocarburi leggeri C<12	< 0,005	Max 250 (21)	mg/Kg s.s.	
Idrocarburi pesanti C>12	< 0,60	Max 750 (21)	mg/Kg s.s.	
(0306) SOLVENTI AROMATICI EPA 3540C 1996 + EPA 8270D:2007			mg/Kg	
Benzene	< 0,0001		mg/Kg s.s.	(*)
Etilbenzene	< 0,0001		mg/Kg s.s.	(*)
Toluene	< 0,0001		mg/Kg s.s.	(*)
Xilene (o,p,m)	< 0,0001		mg/Kg s.s.	(*)
(0346) IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI: UNI EN 15527:2008			mg/Kg s.s.	
Benzo(a)antracene	0,0001		mg/Kg s.s.	
Benzo(a)pirene	< 0,0001		mg/Kg s.s.	
Benzo(b)fluorantene	0,0003		mg/Kg s.s.	
Benzo(k,)fluorantene	< 0,0001		mg/Kg s.s.	
Benzo(g,h,i)perilene	0,0001		mg/Kg s.s.	
Crisene	0,0004		mg/Kg s.s.	
Dibenzo(a)pirene	< 0,0001		mg/Kg s.s.	
Dibenzo(a,h)antracene	< 0,0001		mg/Kg s.s.	
Indenopirene	< 0,0001		mg/Kg s.s.	
Pirene	0,0001		mg/Kg s.s.	
Acenafte	0,0002		mg/Kg s.s.	
Naftalene	< 0,0001		mg/Kg s.s.	



Rapporto di Prova N. 1918/0512

Committente: IGE.CO COSTRUZIONI S.p.A.

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D. 842/28 art. 16.

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Limite	UM	Annotazione
<i>Fluorene</i>	< 0,0001		mg/Kg s.s.	
<i>Fenantrene</i>	0,0003		mg/Kg s.s.	
<i>Antracene</i>	0,0001		mg/Kg s.s.	
<i>Fluorantene</i>	0,0001		mg/Kg s.s.	
(0664) ORGANOMETALLI			µg/Kg	
GC - MS				
<i>Dibutilstagno catione</i>	< 0,01		µg/Kg s.s.	
<i>Tetrabutylstagno</i>	< 0,01		µg/Kg s.s.	
<i>Tributilstagno</i>	< 0,01		µg/Kg s.s.	
<i>Trifenilstagno</i>	< 0,01		µg/Kg s.s.	
<i>Dicloruro di butylstagno</i>	< 0,01		µg/Kg s.s.	
(0221) PCB (POLICLOROBIFENILI)	0,008		mg/Kg s.s.	
EPA 3540C:2007 + EPA 8082A:2000				
(0489) METALLI PESANTI TOTALI			mg/Kg s.s.	
UNI EN 13857:2004 + UNI EN ISO 11885:luglio 2009				
<i>Arsenico</i>	< 0,090	Max 50 (21)	mg/Kg s.s.	
<i>Cadmio</i>	< 0,0900	Max 15 (21)	mg/Kg s.s.	
<i>Berillio</i>	< 1,2	Max 10 (21)	mg/Kg s.s.	
<i>Piombo</i>	8,27	Max 1000 (21)	mg/Kg s.s.	
<i>Antimonio</i>	< 0,0900	Max 30 (21)	mg/Kg s.s.	
<i>Rame</i>	250	Max 600 (21)	mg/Kg s.s.	
<i>Selenio</i>	< 0,300	Max 15 (21)	mg/Kg s.s.	
<i>Cobalto</i>	0,385	Max 250 (21)	mg/Kg s.s.	
<i>Cromo</i>	4,4	Max 800 (21)	mg/Kg s.s.	
<i>Nichel</i>	1,5	Max 500 (21)	mg/Kg s.s.	
<i>Stagno</i>	8,5	Max 350 (21)	mg/Kg s.s.	
<i>Zinco</i>	61	Max 1500 (21)	mg/Kg s.s.	
<i>Ferro</i>	1800		mg/Kg s.s.	
(0661) METALLI PESANTI TOTALI			mg/Kg	
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2000				
<i>Vanadio</i>	2,9		mg/Kg s.s.	
<i>Mercurio</i>	< 0,34		mg/Kg s.s.	
<i>Talio</i>	< 0,34		mg/Kg s.s.	
(0645) ESCHERICHIA COLI	< 0,1		UFC/g	
Estrazione in acqua + APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003				
(0646) ENTEROCOCCHI	< 0,1		UFC/g	
Estrazione in acqua + APAT CNR IRSA 2003 Met 7040-C				
COLIFORMI TOTALI	< 0,1		UFC/g	
Estrazione in acqua + APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003				

(21) Decreto Legislativo 152/2006 Allegato 5 Tabella 1 Lettera B

**IL RESPONSABILE del
SETTORE BATTERIOLOGICO**

Dott.ssa Lorella Petracca

**IL DIRETTORE del
LABORATORIO**

Dott. Chimico Franco Mazzotta



Rapporto di Prova N. 1919/0512

Squinzano 29/05/2012

Committente: IGE.CO COSTRUZIONI S.p.A.
Via Boncompagni 61 00186 ROMA (RM)

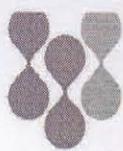
Numero campione: 1,919 **Data ricevimento:** 17/05/12 **Data inizio prove:** 17/05/12 **Data termine prove:** 28/05/12
Categoria Merceologica: (Cod.21) SEDIMENTI MARINI
Prodotto dichiarato: Sedimenti marini
Descrizione Campione:
Etichetta Campione: CENTRO PORTO
Descrizione Sigillo:
Quantità Campione: 1 Kg **Restituzione Campione:** No
Imballaggio: Barattolo in vetro con tappo a vite
Procedura Campionamento: a cura dello STUDIO EFFEMME s.r.l.(dott. F.Mazzo) **Data di Campionamento:** 17/05/12

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D. 842/28 art. 16.

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Limite	UM	Annotazione
(0264) pH CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985	8,31		Unità pH	
*(0234) GRANULOMETRIA DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 Met II.5			Nessuna	
*Sabbia grossa	29		%	
*Sabbia fine	70		%	
*Limo grosso	1		%	
*Limo fine	0		%	
*Argilla	0		%	
(0773) CARBONIO ORGANICO Metodologie analitiche di riferimento del Programma di monitoraggio per il controllo dell'ambiente marino-costiero (triennio 2001-2003), Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio, ICRAM, Roma 2001-Appendice I	5,89		% s.s.	
(0348-1) IDROCARBURI: UNI EN ISO 14039 :2005			mg/Kg s.s.	
Idrocarburi leggeri C<12	< 0,005	Max 250 (21)	mg/Kg s.s.	
Idrocarburi pesanti C>12	< 0,60	Max 750 (21)	mg/Kg s.s.	
(0306) SOLVENTI AROMATICI EPA 3540C 1996 + EPA 8270D:2007			mg/Kg	
Benzene	< 0,0001		mg/Kg s.s.	(*)
Etilbenzene	< 0,0001		mg/Kg s.s.	(*)
Toluene	< 0,0001		mg/Kg s.s.	(*)
Xilene (o,p,m)	< 0,0001		mg/Kg s.s.	(*)
(0346) IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI: UNI EN 15527:2008			mg/Kg s.s.	
Benzo(a)antracene	0,0002		mg/Kg s.s.	
Benzo(a)pirene	< 0,0001		mg/Kg s.s.	
Benzo(b)fluorantene	< 0,0001		mg/Kg s.s.	
Benzo(k,)fluorantene	< 0,0001		mg/Kg s.s.	
Benzo(g,h,i)perilene	0,0001		mg/Kg s.s.	
Crisene	0,0002		mg/Kg s.s.	
Dibenzo(a)pirene	< 0,0001		mg/Kg s.s.	
Dibenzo(a,h)antracene	< 0,0001		mg/Kg s.s.	
Indenopirene	< 0,0001		mg/Kg s.s.	
Pirene	< 0,0001		mg/Kg s.s.	
Acenaftene	0,0001		mg/Kg s.s.	
Naftalene	< 0,0001		mg/Kg s.s.	





Rapporto di Prova N. 1919/0512

Committente: IGE.CO COSTRUZIONI S.p.A.

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D. 842/28 art. 16.

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Limite	UM	Annotazione
<i>Fluorene</i>	< 0,0001		mg/Kg s.s.	
<i>Fenantrene</i>	< 0,0001		mg/Kg s.s.	
<i>Antracene</i>	0,0001		mg/Kg s.s.	
<i>Fluorantene</i>	0,0002		mg/Kg s.s.	
(0664) ORGANOMETALLI			µg/Kg	
GC - MS				
<i>Dibutilstagno catione</i>	< 0,01		µg/Kg s.s.	
<i>Tetrabutylstagno</i>	< 0,01		µg/Kg s.s.	
<i>Tributilstagno</i>	< 0,01		µg/Kg s.s.	
<i>Trifenilstagno</i>	< 0,01		µg/Kg s.s.	
<i>Dicloruro di butylstagno</i>	< 0,01		µg/Kg s.s.	
(0221) PCB (POLICLOROBIFENILI)	0,003		mg/Kg s.s.	
EPA 3540C:2007 + EPA 8082A:2000				
(0489) METALLI PESANTI TOTALI			mg/Kg s.s.	
UNI EN 13857:2004 + UNI EN ISO 11885:luglio 2009				
<i>Arsenico</i>	< 0,090	Max 50 (21)	mg/Kg s.s.	
<i>Cadmio</i>	< 0,0900	Max 15 (21)	mg/Kg s.s.	
<i>Berillio</i>	< 1,2	Max 10 (21)	mg/Kg s.s.	
<i>Piombo</i>	483	Max 1000 (21)	mg/Kg s.s.	
<i>Antimonio</i>	7,06	Max 30 (21)	mg/Kg s.s.	
<i>Rame</i>	38	Max 600 (21)	mg/Kg s.s.	
<i>Selenio</i>	< 0,300	Max 15 (21)	mg/Kg s.s.	
<i>Cobalto</i>	< 0,180	Max 250 (21)	mg/Kg s.s.	
<i>Cromo</i>	2,4	Max 800 (21)	mg/Kg s.s.	
<i>Nichel</i>	< 0,27	Max 500 (21)	mg/Kg s.s.	
<i>Stagno</i>	8,2	Max 350 (21)	mg/Kg s.s.	
<i>Zinco</i>	17	Max 1500 (21)	mg/Kg s.s.	
<i>Ferro</i>	1200		mg/Kg s.s.	
(0661) METALLI PESANTI TOTALI			mg/Kg	
EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2000				
<i>Vanadio</i>	< 0,1		mg/Kg s.s.	
<i>Mercurio</i>	< 0,34		mg/Kg s.s.	
<i>Talio</i>	< 0,34		mg/Kg s.s.	
(0645) ESCHERICHIA COLI	<0.1		UFC/g	
Estrazione in acqua + APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003				
(0646) ENTEROCOCCHI	<0.1		UFC/g	
Estrazione in acqua + APAT CNR IRSA 2003 Met 7040-C				
COLIFORMI TOTALI	<0.1		UFC/g	
Estrazione in acqua + APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003				

(21) Decreto Legislativo 152/2006 Allegato 5 Tabella 1 Lettera B

**IL RESPONSABILE del
SETTORE BATTERIOLOGICO**
Dott.ssa Lorella Petracea

**IL DIRETTORE del
LABORATORIO**
Dott. Chimico Franco Mazzotta



PROVINCIA DI LECCE

SETTORE TERRITORIO, AMBIENTE E PROGRAMMAZIONE STRATEGICA
SERVIZIO AMBIENTE E POLIZIA PROVINCIALE

Ufficio V.I.A., A.I.A. e Attingimenti

Prot. n° 60929
Risp. nota n° _____ del _____
Allegati _____
Resp. del proc. Dott. Giorgio Piccinno
Tel. 0832/683750 Fax 0832/683707

Lecce, 12 giugno 2012

A COMUNE DI MELENDUGNO
Ufficio Tecnico
Via San Nicola, 156
73026 MELENDUGNO

OGGETTO: Opere di difesa e ripascimento del molo foraneo del porto di San Foca, di cui alla concessione demaniale marittima n. 01/2001 ed alla Conferenza di Servizi del 20.09.2005. Esecuzione lavori dragaggio. Richiesta parere.

Con nota protocollo n.11090 dell'11.06.2012, riferita all'oggetto, Codesto Comune, rappresentata la necessità di doversi procedere con somma urgenza al dragaggio di un limitato settore del fondale dell'area portuale di San Foca (e segnatamente dello specchio acqueo della zona pescatori professionali posta a sud del bacino interno, inagibile all'attracco delle imbarcazioni a causa della sabbia e delle alghe accumulate che hanno determinato l'innalzamento del fondale), ha richiesto il nulla-osta dello scrivente Servizio all'esecuzione dei lavori.

Tanto premesso si comunica, esaminata la documentazione tecnica trasmessa, che le attività di che trattasi non richiedono, per natura ed entità, autorizzazioni di competenza dello scrivente Servizio.

Il Dirigente del Servizio
(Ing. Dario Corsini)