

Dal confronto con i limiti imposti dal D.M. 471/99 risulta che su un totale di 1.263 carote prelevate, 1.260 carote presentano almeno un parametro, ad uno o più livelli, con valori superiori ai limiti della "Tabella A" e di queste 597 hanno valori superiori ai limiti imposti dalla "Tabella B".

La distribuzione per area è rappresentata nella tabella seguente:

Area critica	N. carote	Carote con valori		
		nella Norma	Superiori Tabella A D.M. 471/99	Superiori Tabella B D.M. 471/99
Aussa Corno Banduzzi	599	1	598	359
Foce Aussa-Corno	194	0	194	98
Canale Molino	8	0	8	1
Canale Marano	82	0	82	19
Cassa di colmata Marano "A"	73	2	71	18
Canale Taiada	40	0	40	32
Canale Belvedere	18	0	18	17
Canale Barbana	35	0	35	33
Canale Cialisia	55	0	55	10
Canale Coron	100	0	100	2
Canale Lovato	57	0	57	8
Canale Videra-Porto Casoni	2	0	2	0
Totale carote	1263	3	1260	597

Scendendo più in dettaglio, sui 4.310 campioni analizzati, 3.993 campioni (pari al 92,6% del totale) presentano almeno un parametro con valori superiori alla "Tabella A" del citato decreto, e 1078 di questi (pari al 25% del totale analizzato) superano i limiti imposti dalla "Tabella B".

Area critica	N° campioni analizzati	campioni con valori		
		nella Norma	Superiori Tabella A D.M. 471/99	Superiori Tabella B D.M. 471/99
Aussa Corno Banduzzi	1859	31	1828	676
Foce Aussa-Corno	763	34	729	152
Canale Barbana	105	9	96	80
Canale Belvedere	72	11	61	48
Canale Cialisia	220	40	180	10
Canale Coron	300	26	274	2
Canale Lovato	228	22	206	8
Canale Marano tratto I	24	4	20	0
Canale Marano tratto II	18	0	18	0
Canale Marano tratto III	214	25	189	25
Cassa di Colmata Marano "A"	389	103	286	33
Canale Taiada	80	0	80	43
Canale Videra-Porto Casoni	6	0	6	0
Canale Molino	32	12	20	1
Totale campioni	4310	317	3993	1078

I parametri che maggiormente risultano in concentrazioni superiori ai limiti di legge sono: Cr VI, Mercurio, Cianuri, PCB, IDROCARBURI

TARANTO

SIN: Taranto	COMMESSA: NUOVA STAZIONE NAVALE MARIDIPART DI TARANTO Attività di caratterizzazione per dragaggio dei fondali ed esecuzione analisi Nuova stazione Navale Maridipart Taranto.
COMMITTENTE: MARIDIPART Taranto	IMPORTO: € 192.615,18
Nautilus Soc. Coop.	ANNO DI ESECUZIONE: 2007
ATTIVITA': - Ricerca ordigni bellici - Prelievo di carote: n° 49 - Campioni di sedimento Analizzati: n° 146 Analisi di laboratorio sui sedimenti: Granulometria, Peso specifico, pH e Potenziale redox, Metalli pesanti, Mercurio, Fosforo totale, TOC, cianuri liberi Idrocarburi pesanti >C12 (C12-C40), idrocarburi leggeri < C12, Composti organostannici (come Sn), IPA, PCBs, Diossine e Furani, Amianto, Parametri microbiologici, Saggi Ecotossicologici, Assegnazione codice CER	
CRITICITA' RISCONTRATE: Dal confronto dei risultati con i valori di Intervento proposti da ICRAM per il SIN di Taranto, risultano i seguenti superamenti: <ul style="list-style-type: none"> • Metalli (Mercurio, Nichel, Piombo, Rame, Zinco) • IPA in maniera minore Tutti i campioni analizzati, sia nella distribuzione areale, sia nella distribuzione verticale sono stati classificati con CER 17 05 06 (fanghi di dragaggio, diversa da quella di cui alla voce 17 05 05). Pertanto, i sedimenti sciolti da dragare, pari a 464.522 mc , sono stati considerarsi rifiuti non pericolosi e per tale motivo dovranno essere smaltiti in discarica autorizzata allo scopo.	

SIN: TARANTO	COMMESSA: MAR GRANDE I LOTTO Realizzazione del Piano di Caratterizzazione ambientale dell'area marino-costiera prospiciente il sito di bonifica di interesse nazionale di Taranto : Mar Grande I° Lotto.
COMMITTENTE: Sviluppo Italia Aree Produttive SpA	IMPORTO: € 693.949,50, oltre € 23.670,00 per oneri - di sicurezza.
A.T.I.: Nautilus Soc. Coop. (capogruppo) Theolab SpA (mandante)	ANNO DI ESECUZIONE: 2008
<p>ATTIVITA':</p> <ul style="list-style-type: none"> - GEOFISICA: rilievo batimetrico, geomorfologico e stratigrafico; ricerca ordigni bellici - Prelievo di carote: n° 255 - Campioni di sedimento Analizzati: n° 1029 <p>Analisi di laboratorio sui sedimenti:</p> <p>Granulometria, Peso specifico, pH e Potenziale redox, Alluminio, Antimonio, Arsenico, Cadmio, Cromo, Ferro, Mercurio, Nichel, Piombo, Rame, Selenio, Stagno, Vanadio, Zinco, Fosforo totale, Cr (VI), Pesticidi, Composti alifatici alogenati, Composti alifatici clorurati, Composti organostannici (come Sn), Fenoli, azoto totale, TOC, amianto, cianuri liberi, idrocarburi pesanti >C12 (C12-C40), idrocarburi totali, idrocarburi leggeri < C12, Composti aromatici, Diossine, Furani e PCB diossina simili (T.E. Tossicità Equivalente), IPA, parametri microbiologici e saggi eco tossicologici.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Campioni di Mitili: n° 15 <p>Analisi di laboratorio sul biota:</p> <p>Metalli pesanti, IPA, PCB e Pesticidi</p>	
<p>CRITICITA' RISCOstrate:</p> <p>I superamenti dei limiti di legge riguardano:</p> <ul style="list-style-type: none"> • sedimenti: metalli ed elementi in tracce (Mercurio, Zinco, Cu, Pb, As); Idrocarburi Policiclici Aromatici. • Mitili: Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA), Policlorobifenili (PCB) e, Pesticidi, e metalli, che presentano concentrazioni medie superiori a quelle riscontrata negli organismi di controllo. 	

SIN: TARANTO	COMMESSA: MAR GRANDE II LOTTO Realizzazione del Piano di Caratterizzazione ambientale dell'area marino-costiera prospiciente il sito di bonifica di interesse nazionale di Taranto: Mar Grande II lotto.
COMMITTENTE: Sviluppo Italia Aree Produttive SpA	IMPORTO: € 516.875,09, oltre € 12.369,30 per oneri di sicurezza.
A.T.I.: Nautilus Soc. Coop. (capogruppo) Theolab SpA (mandante)	ANNO DI ESECUZIONE: 2009 - 2010
ATTIVITA':	
<p>- GEOFISICA: rilievo batimetrico, geomorfologico e stratigrafico; ricerca ordigni bellici</p> <p>- Prelievo di carote: n° 238</p> <p>- Campioni di sedimento Analizzati: n° 933</p> <p>- Analisi di laboratorio sui sedimenti:</p> <p>Granulometria, Peso specifico, pH e Potenziale redox, Alluminio, Antimonio, Arsenico, Cadmio, Cromo, Ferro, Mercurio, Nichel, Piombo, Rame, Selenio, Stagno, Vanadio, Zinco, Fosforo totale, Cr (VI), Pesticidi, Composti alifatici alogenati, Composti alifatici clorurati, Composti organostannici (come Sn), Fenoli, azoto totale, TOC, amianto, cianuri liberi, idrocarburi pesanti >C12 (C12-C40), idrocarburi totali, idrocarburi leggeri < C12, Composti aromatici, Diossine, Furani e PCB diossina simili (T.E.), IPA, parametri microbiologici e saggi eco tossicologici.</p> <p>- Campioni di Mitili: n° 25</p> <p>- Analisi di laboratorio sul biota:</p> <p>Metalli pesanti, IPA, PCB e Pesticidi</p>	
CRITICITA' RISCONTRATE:	
<p>La contaminazione interessa principalmente l'area adibita a mitilicoltura, e in particolare i superamenti interessano:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sedimenti: metalli ed elementi in tracce, (Mercurio, Zinco, Rame, Piombo ed Arsenico. Il mercurio è l'elemento per il quale si osservano i superamenti più numerosi del valore di intervento (0,8 mg/kg ss) entro il primo metro di profondità. In maniera inferiore Idrocarburi Policiclici Aromatici. • Mitili: Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA), Policlorobifenili (PCB) e, tra i pesticidi il DDE (prodotto di degradazione del DDT estremamente solubile nei tessuti adiposi). Per i metalli, in particolare Mercurio, Cadmio e Vanadio, in misura minore gli altri metalli, Rame, Piombo, Arsenico, Zinco, Cromo e Nichel. 	

SIN: TARANTO	COMMESSA: MAR PICCOLO Realizzazione del Piano di Caratterizzazione ambientale dell'area marino-costiera prospiciente il sito di bonifica di interesse nazionale di Taranto: Mar Piccolo.
COMMITTENTE: Sviluppo Italia Aree Produttive SpA	IMPORTO: € 606.172,41, oltre € 12.458,57 per oneri di sicurezza.
A.T.I.: Nautilus Soc. Coop. (capogruppo) Theolab SpA (mandante)	ANNO DI ESECUZIONE: 2009 - 2010
<p>ATTIVITA':</p> <ul style="list-style-type: none"> - GEOFISICA: rilievo batimetrico, geomorfologico e stratigrafico; ricerca ordigni bellici - Prelievo di carote: n° 269 - Campioni di sedimento Analizzati: n° 1023 - Analisi di laboratorio sui sedimenti: <p>Granulometria, Peso specifico, pH e Potenziale redox, Alluminio, Antimonio, Arsenico, Cadmio, Cromo, Ferro, Mercurio, Nichel, Piombo, Rame, Selenio, Stagno, Vanadio, Zinco, Fosforo totale, Cr (VI), Pesticidi, Composti alifatici alogenati, Composti alifatici clorurati, Composti organostannici (come Sn), Fenoli, azoto totale, TOC, amianto, cianuri liberi, idrocarburi pesanti >C12 (C12-C40), idrocarburi totali, idrocarburi leggeri < C12, Composti aromatici, Diossine, Furani e PCB diossina simili (T.E.), IPA, parametri microbiologici e saggi eco tossicologici.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Campioni di Mitili: n° 80 - Analisi di laboratorio sul biota: <p>metalli pesanti, IPA, PCB e Pesticidi</p>	
<p>CRITICITA' RICONTRATE:</p> <p>La contaminazione coinvolge i sedimenti almeno sino al primo metro di profondità. I superamenti riguardano:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sedimenti: Prevalentemente essa è dovuta a metalli ed elementi in tracce, in particolare Mercurio, Zinco, e, in misura minore, Rame, Piombo ed Arsenico, in misura minore i composti organici, dovuta principalmente alla presenza di Idrocarburi Policiclici Aromatici. • Mitili: metalli pesanti, Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA), Policlorobifenili (PCB) e, tra i pesticidi il DDE (prodotto di degradazione del DDT estremamente solubile nei tessuti adiposi). 	

SIN: TARANTO	COMMESSA: AREA AD OVEST DI PUNTA RONDINELLA (TA) Realizzazione della caratterizzazione dell'area ad ovest di Punta Rondinella (Taranto).
COMMITTENTE: Sviluppo Italia Aree Produttive SpA	IMPORTO: € 572.575,99, oltre € 19.419,34 per oneri di sicurezza.
A.T.I.: Nautilus Soc. Coop. (capogruppo) Theolab SpA (mandante)	ANNO DI ESECUZIONE: 2008
<p>ATTIVITA':</p> <ul style="list-style-type: none"> - GEOFISICA: rilievo batimetrico, geomorfologico e stratigrafico; ricerca ordigni bellici - Prelievo di carote: n° 198 - Campioni di sedimento Analizzati: n° 764 <p>Analisi di laboratorio sui sedimenti: Granulometria, Peso specifico, pH e Potenziale redox, Alluminio, Antimonio, Arsenico, Cadmio, Cromo, Ferro, Mercurio, Nichel, Piombo, Rame, Selenio, Stagno, Vanadio, Zinco, Fosforo totale, Cr (VI), Pesticidi, Composti alifatici alogenati, Composti alifatici clorurati, Composti organostannici (come Sn), Fenoli, azoto totale, TOC, amianto, cianuri liberi, idrocarburi pesanti >C12 (C12-C40), idrocarburi totali, idrocarburi leggeri < C12, Composti aromatici, Diossine, Furani e PCB diossina simili (T.E.), IPA, parametri microbiologici e saggi eco tossicologici.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Campioni di Mitilli: n° 3 - Campioni di pesci: n° 10 (2 stazioni X 5 specie) <p>Analisi di laboratorio sul biota: metalli pesanti, IPA, PCB e Pesticidi</p>	
<p>CRITICITA' RISCONTRATE:</p> <p>Le maggiori criticità riguardano l'area antistante gli scarichi dell'ILVA.</p> <p>La contaminazione coinvolge i sedimenti almeno sino al primo metro di profondità. I superamenti riguardano:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sedimenti: Prevalentemente essa è dovuta a metalli ed elementi in tracce, in particolare Mercurio, Zinco, e, in misura minore, Rame, Piombo ed Arsenico, in misura minore i composti organici, dovuta principalmente alla presenza di Idrocarburi Policiclici Aromatici. <p>Mitilli: metalli pesanti, Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA), Polliclorobifenili (PCB) e, tra i pesticidi il DDE.</p>	

SIN: PRIOLO	COMMESSA: Rada di Augusta - I Stralcio - Aree Prioritarie Servizio di campionamento per la caratterizzazione dei sedimenti dell'area Rada di Augusta all'interno del sito d'interesse nazionale di Priolo (SR).
COMMITTENTE: Sviluppo Italia Aree Produttive SpA	IMPORTO: € 217.232,31.
Nautilus Soc. Coop.	ANNO DI ESECUZIONE: 2005
ATTIVITA': <ul style="list-style-type: none">- GEOFISICA: rilievo batimetrico, geomorfologico e stratigrafico; ricerca ordigni bellici- Prelievo di carote: n° 145- Prelievo campioni superficiali con benna: n° 39- Campioni di sedimento Analizzati: n° 738- Analisi di laboratorio: non di competenza Nautilus	
CRITICITA' RISCONTRATE: <p>Le aree prioritarie sono quelle in prossimità dei pontili delle raffinerie. Durante le attività di campo, le carote in prossimità dei pontili si presentavano di colore nero anche oltre il metro di spessore e con un forte odore "presunto" di Idrocarburi.</p>	

SIN: PRIOLO	COMMESSA: Rada di Augusta - II Stralcio Servizio di campionamento per la caratterizzazione relativa al II° stralcio della I° fase dei sedimenti dell'area Rada di Augusta all'interno del sito d'interesse nazionale di Priolo (SR).
COMMITTENTE: Sviluppo Italia Aree Produttive SpA	IMPORTO: € 145.929,22.
Nautilus Soc. Coop.	ANNO DI ESECUZIONE: 2005
ATTIVITA':	
<ul style="list-style-type: none"> - GEOFISICA: rilievo batimetrico, geomorfologico e stratigrafico; ricerca ordigni bellici - Prelievo di carote: n° 135 - Campioni di sedimento Analizzati: n° 675 - Analisi di laboratorio sui sedimenti: Granulometria, Peso specifico, pH e Potenziale redox, Alluminio, Antimonio, Arsenico, Cadmio, Cromo, Ferro, Mercurio, Nichel, Piombo, Rame, Selenio, Stagno, Vanadio, Zinco, Fosforo totale, Cr (VI), Pesticidi, Composti alifatici alogenati, Composti alifatici clorurati, Composti organostannici (come Sn), Fenoli, azoto totale, TOC, amianto, cianuri liberi, idrocarburi pesanti >C12 (C12-C40), idrocarburi totali, idrocarburi leggeri < C12, Composti aromatici, Diossine, Furani e PCB diossina simili (T.E.), IPA, parametri microbiologici e saggi eco tossicologici. 	
CRITICITA' RISCOSE:	
I superamenti interessano i metalli pesanti ed in particolare il mercurio e tra gli organici gli Idrocarburi	

SIN: PRIOLO	COMMESSA: ETERNIT SIRACUSA Rilievo ambientale dell'area marino-costiera antistante l'EX stabilimento ETERNIT di Siracusa.
COMMITTENTE: Sviluppo Italia Aree Produttive SpA	IMPORTO: € 11.500,00
Nautilus Soc. Coop.	ANNO DI ESECUZIONE: 2005
ATTIVITA': - GEOFISICA: rilievo video subacqueo	
CRITICITA' RISCOstrate: lungo costa , costituita prevalentemente da scogliera, sono state rinvenute notevoli quantità di amianto "cementato" alla matrice naturale, che sottoposto al continuo ciclo di bagnatura/asciugatura, disperde fibre nell'ambiente circostante; sui fondali sono state rinvenute, grazie ad un rilievo diretto tramite videoispezione, cumuli di amianto lavorato che, in occasione di mareggiate viene spiaggiato e poi disperso nell'ambiente.	

SIN: PRIOLO	COMMESSA: Area Marina Litorale di Priolo Caratterizzazione ambientale dell'area marino-costiera dalla diga foranea della Rada di Augusta al porto di Siracusa (SR).
COMMITTENTE: Sviluppo Italia Aree Produttive SpA	IMPORTO: € 388.056,80, oltre € 11.341,00 per oneri di sicurezza.
A.T.I.: Nautilus Soc. Coop. (capogruppo) Theolab SpA (mandante)	ANNO DI ESECUZIONE: 2009 - 2010
ATTIVITA': - GEOFISICA: rilievo batimetrico, geomorfologico e stratigrafico; ricerca ordigni bellici - Prelievo di carote sui fondali: n° 72 - Prelievo campioni superficiali con box corer: n°120 - Campioni di sedimento analizzati dai fondali: n° 528 - Prelievo di carote sugli arenili: n° 68 - Campioni di sedimento analizzati dagli arenili: n° 263 - Analisi di laboratorio sui sedimenti: Granulometria, Peso specifico, pH e Potenziale redox, Alluminio, Antimonio, Arsenico, Cadmio, Cromo, Ferro, Mercurio, Nichel, Piombo, Rame, Selenio, Stagno, Vanadio, Zinco, Fosforo totale, Cr (VI), Pesticidi, Composti alifatici alogenati, Composti alifatici clorurati, Composti organostannici (come Sn), Fenoli, azoto totale, TOC, amianto, cianuri liberi, idrocarburi pesanti >C12 (C12-C40), idrocarburi totali, idrocarburi leggeri < C12, Composti aromatici, Diossine, Furani e PCB diossina simili (T.E.), IPA, parametri microbiologici e saggi eco tossicologici. - Campioni di Mitili: n° 4 - Campioni di pesci: n° 12 (n° 4 staz. X 3 specie) - Analisi di laboratorio sul biota: Metalli, IPA, PCB, Pesticidi	
CRITICITA' RISCONTRATE: I superamenti hanno riguardato in particolar modo: Metalli pesanti, Mercurio, Amianto e Idrocarburi.	

SIN: PRIOLO	COMMESSA: Indagini Ambientali Geognostiche e Geotecniche - Augusta Esecuzione indagini ambientali, geognostiche e geotecniche propedeutiche alla <u>progettazione preliminare</u> dell'intervento di messa in sicurezza e bonifica della falda acquifera lungo la fascia costiera antistante le aree industriali prospicienti la rada di Augusta all'interno del sito di bonifica di interesse nazionale di Priolo.
COMMITTENTE: Commissario Delegato per l'emergenza bonifiche e la tutela delle acque in Sicilia	IMPORTO: € 340.817,05, oltre € 10.880,81 per oneri di sicurezza.
A.T.I.: Nautilus Soc. Coop. (capogruppo) Theolab SpA (mandante)	ANNO DI ESECUZIONE: 2010
ATTIVITA': <ul style="list-style-type: none"> - Rilievi geoelettrici, prove di pompaggio, prove penetrometriche - Analisi geotecniche: n° 55 - Esecuzione sondaggi: n° 30 di cui n° 25 attrezzati a piezometri - Campioni di sedimento Analizzati: n° 127 - Campioni di acqua: n° 20 Analisi di laboratorio sui sedimenti eseguite da Theolab: Granulometria, Peso specifico, pH e Potenziale redox, Metalli pesanti, Fosforo totale, Cr (VI), Pesticidi, Composti alifatici alogenati, Composti alifatici clorurati, Composti organostannici (come Sn), Fenoli, azoto totale, TOC, amianto, cianuri liberi, fluoruri idrocarburi pesanti >C12 (C12-C40), idrocarburi totali, idrocarburi leggeri < C12, Composti aromatici, Diossine, Furani e PCB diossina simili (T.E.), IPA.	
CRITICITA' RISCOstrate: Relativamente ai sedimenti sono stati registrati i seguenti superamenti rispetto ai limiti previsti dal DLgs. 152/06: <ul style="list-style-type: none"> - Metalli (Arsenico, Cobalto, Stagno, Vanadio e Zinco) - Idrocarburi pesanti e IPA in misura minore Relativamente alla matrice acque: <ul style="list-style-type: none"> - Metalli in tracce - Solfati - Idrocarburi Totali 	

SIN: PRIOLO	COMMESSA: Indagini Integrative Ambientali, Geognostiche e Geotecniche - Augusta Indagini integrative ambientali, geognostiche e geotecniche propedeutiche alla <u>progettazione definitiva</u> dell'intervento di messa in sicurezza e bonifica della falda acquifera prospiciente la rada di Augusta all'interno del sito di bonifica di interesse nazionale di Priolo.
COMMITTENTE: Commissario Delegato per l'emergenza bonifiche e la tutela delle acque in Sicilia	IMPORTO: € 101.590,14
A.T.I.: Nautilus Soc. Coop. (capogruppo) Theolab SpA (mandante)	ANNO DI ESECUZIONE: 2011
ATTIVITA': - Georadar, prove di pompaggio, prove penetrometriche - Analisi geotecniche: n° 14 - Esecuzione sondaggi: n° 11 di cui n° 8 attrezzati a piezometri - Campioni di sedimento Analizzati: n° 21 - Campioni di acqua: n° 10 Analisi di laboratorio sui sedimenti eseguite da Nautilus e Theolab: Granulometria, Peso specifico, <u>pH e Potenziale redox</u> , <u>Metalli pesanti</u> , Fosforo totale, Cr (VI), Pesticidi, Composti alifatici alogenati, Composti alifatici clorurati, Composti organostannici (come Sn), Fenoli, azoto totale, TOC, amianto, <u>cianuri liberi</u> , <u>fluoruri idrocarburi pesanti >C12 (C12-C40)</u> , idrocarburi totali, idrocarburi leggeri <C12, Composti aromatici, Diossine, Furani e PCB diossina simili (T.E.), IPA.	
CRITICITA' RISCOSE: Relativamente ai sedimenti sono stati registrati i seguenti superamenti rispetto ai limiti previsti dal DLgs. 152/06: - Metalli (Arsenico, Cobalto, Stagno, Vanadio e Zinco) - Idrocarburi pesanti e IPA in misura minore Relativamente alla matrice acque: - Metalli in tracce - Solfati - Idrocarburi Totali	

SIN: PRIOLO	COMMESSA: Saline di Augusta Realizzazione Del Piano Di Caratterizzazione Ambientale Dell'area Marino Costiera di Transizione Prospiciente Il Sito Di Bonifica Di Interesse Nazionale Di Priolo Saline Di Augusta Realizzazione Del Piano Di Caratterizzazione Ambientale Dell'area Marino Costiera Di Transizione Prospiciente Il Sito Di Bonifica Di Interesse Nazionale Di Priolo Saline Di Augusta
COMMITTENTE: ISPRA	IMPORTO:
Nautilus Soc. Coop.	ANNO DI ESECUZIONE: 2011
ATTIVITA': - Prelievo di carote sui fondali: n° 43 - Prelievo di campioni superficiali con benna: n°43 - Prelievo di campioni acque: n° 22 - Analisi di laboratorio non di competenza Nautilus eccetto i parametri microbiologici.	
CRITICITA' RISCONTRATE: Nessuna relativamente alle attività svolte da Nautilus	

PORTO GRANDE DI SIRACUSA	COMMESSA: Attività di caratterizzazione mediante carotaggi ambientali di un'area interessata alla realizzazione di un approdo turistico situato all'interno del bacino del porto grande di Siracusa.
COMMITTENTE: Società Marina di Archimede SpA	IMPORTO: € 36.000,00
Nautilus Soc. Coop.	ANNO DI ESECUZIONE: 2007
ATTIVITA': - Prelievo di carote: n° 10 - Prelievo campioni: n° 40 Analisi di laboratorio: Granulometria, Peso specifico, pH e Potenziale redox, Alluminio, Antimonio, Arsenico, Cadmio, Cromo, Ferro, Mercurio, Nichel, Piombo, Rame, Selenio, Stagno, Vanadio, Zinco, Fosforo totale, Cr (VI), Pesticidi, Composti alifatici alogenati, Composti alifatici clorurati, Composti organostannici (come Sn), Fenoli, azoto totale, TOC, amianto, cianuri liberi, idrocarburi pesanti >C12 (C12-C40), idrocarburi totali, idrocarburi leggeri < C12, Composti aromatici, Diossine, Furani e PCB diossina simili (T.E.), IPA, parametri microbiologici e saggi eco tossicologici.	
CRITICITA' RISCONTRATE: Nessuna	

SIN: GELA	COMMESSA: FASE PRIORITARIA Servizio di caratterizzazione ambientale sito di interesse nazionale di Gela (CL). AREA PONTILE FASE PRIORITARIA
COMMITTENTE: Imprefond	IMPORTO: € 18.000,00
Nautilus Soc. Coop. (subappalto)	ANNO DI ESECUZIONE: 2005
ATTIVITA': - GEOFISICA: rilievo batimetrico, geomorfologico e stratigrafico; supporto per attività di campo - Prelievo di carote dai fondali: n° 20 - Campioni di sedimento analizzati: n° 91 - Analisi di laboratorio sui sedimenti non di competenza Nautilus	
CRITICITA' RISCONTRATE: Nessuna relativamente alle attività svolte da Nautilus	

SIN: GELA	COMMESSA: Area Marino costiera Gela Servizio di caratterizzazione ambientale e radiometrica dell'area marina e litorale prospiciente il sito di interesse nazionale di Gela (CL).
COMMITTENTE: Sviluppo Italia Aree Produttive SpA	IMPORTO: € 1.630.286,88, oltre € 120.988,72 per oneri di sicurezza.
A.T.I.: Theolab SpA (capogruppo) Nautilus Soc. Coop. (mandante) Golder Associates srl (mandante)	ANNO DI ESECUZIONE: 2009 - 2010
<p>ATTIVITA':</p> <ul style="list-style-type: none"> - GEOFISICA: rilievo batimetrico, geomorfologico e stratigrafico; ricerca ordigni bellici, - Prelievo di carote dai fondali: n° 344 + 37 per radiometria - Prelievo di carote da arenile: n° 115 + 7 per radiometria - Campioni di sedimento per analisi chimiche: n° 1763 - Campioni di sedimento per analisi radiometriche: n° 194 - Campioni di acque per analisi chimiche: n° 20 - Campioni di acque per analisi radiometriche: n° 7 - Campioni di Mitili: n° 6 - Campioni di pesci: n° 6 staz. X 3 specie - Analisi chimiche di laboratorio sui sedimenti: Granulometria, Peso specifico, pH e Potenziale redox, Metalli pesanti, Mercurio, Pesticidi organo clorurati, PCB e PCB diossina simili, IPA, Composti organo stannici, Fenoli e Clorofenoli, Clorobenzeni, Nitrobenzeni, Azoto totale, TOC, amianto, cianuri liberi, idrocarburi pesanti >C12 (C12-C40), idrocarburi totali, idrocarburi leggeri < C12, BTEX, Composti alifatici clorurati cancerogeni e non, Diossine e Furani, Parametri microbiologici e saggi eco tossicologici. - Analisi radiometriche eseguite dai laboratori ENEA sui sedimenti: 226Ra, 214Pb, 214Bi, 212Pb, 212Bi, 208TI, 228Ac, 234mPa, 234Th, 137Cs, 40K, 238U, 235U, 234U, 210Po, 210Pb - Analisi chimiche di laboratorio sulle acque: <u>Tal quale:</u> TOC, TSS, Idrocarburi, Microbiologia. <u>Disciolto:</u> Nitriti, Nitrati, Ortofosfati, Ammoniaca, Fosforo totale e Metalli. <u>Particellato:</u> PCB, IPA, Metalli - Analisi radiometriche eseguite dai laboratori ENEA sulle acque: 226Ra, 238U, 235U, 234U, 210Po, 210Pb - Analisi chimiche sul Biota: Metalli, IPA, PCB, Pesticidi - Analisi radiometriche eseguite dai laboratori ENEA sul biota: 226Ra, 214Pb, 214Bi, 212Pb, 212Bi, 208TI, 228Ac, 234mPa, 234Th, 137Cs, 40K, 210Po, 210Pb 	