

| ARSENALE MILITARE MARITTIMO DI AUGUSTA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                              |                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <u>NAVE URANIA</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                              |                                                                                                                                              |
| ITEM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | RIFERIMENTO DOC. RINA                                                                                                                        | € BONIFICA<br>(MATERIALI) (con quantità)                                                                                                     |
| Circuito separatore di sentina<br>nr.55 guarnizioni                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Approfondimento di<br>indagine Ind. documentale<br>Danaide prot.2577 del 30<br>ago 2012                                                      | <b>BADERNA E GUARNIZIONI</b>                                                                                                                 |
| nr.6 relè cutter hummer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | VTC Navispelog fg12264<br>del 17.10.2012                                                                                                     | <b>nr.6 relè</b>                                                                                                                             |
| a. Calderine DR/SN INSTEAM mod. TFO-B/5<br>i. SPORTELLLO POSTERIORE<br>Treccia di tenuta fumi 20x20xl=2500<br>Filotto guarnizione portello diam. 10 mm<br>l=2500<br>Guarnizione portina 210x210x5<br>ii. BOLLITORE<br>Guarnizione testata diam 420 sp 3mm<br>Guarnizione fascio diam 420/370 sp 3mm<br>iii. PORTELLO ANTERIORE<br>Treccia 20x20xl=2500mm<br>iv. Calderine DR/SN: ASSIEME BRUCIATORE<br>Nr. 2 Guarnizione flangia bruciatore<br>PN 1181 CGB50 221          | Approfondimento di<br>indagine Ind. documentale<br>Danaide prot.3454 del 25<br>nov 2011                                                      |                                                                                                                                              |
| E/compressore SDAI Ingersoll-rand<br>30MOD15T4 Guarnizione di testata 1°<br>stadio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Approfondimento di<br>indagine Ind. documentale<br>Danaide prot.3454 del 25<br>nov 2011                                                      | <b>nr. 1 guarnizione Ingersoll<br/>Rand PN W21482 (vecchia<br/>denominazione IR)</b>                                                         |
| Bonifica guarnizione sovrappressione nr.2<br>caldai                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Approfondimento di<br>indagine Ind. Documentale<br>Danaide, monografia cc/6s<br>vol 2 apparecchiatura<br>pentola elettrica fissa da<br>lt.50 | <b>tav 14/120 posizione 7 Disco<br/>di rottura in rame-amianto<br/>pag. 47 ea=2 tav 14/112<br/>posizione c Guarnizione<br/>amiantite ea=</b> |
| Bonifica delle guarnizioni della cassa del<br>viradore linea assi, della pompa trascinata<br>dell'olio riduttori nonché il premistoppa<br>della valvola regolatrice di pressione del<br>circuito dell'olio riduttori fluxotrol tipo 5954,<br>asse di dritta e sinistra (NAV13-2991-0004-<br>23-00B000, Pag. 251 POS.17 in TAV.15,<br>NAV13-2991-0004-23-00B000 Pag. 265<br>POS.33,38,44 (nr.2) in TAV.20, NAV13-2991-<br>0004-23-00B000 Pag. 19 POS.27 nel DIS.<br>21119) | Approfondimento di<br>indagine Ind. Documentale                                                                                              | <b>0,5 mtl Baderna sevata<br/>8mmx8mm<br/>1,5 mq Guarnizione per<br/>idrocarburi</b>                                                         |

|                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bonifica della totalità dei giunti compensatori installati sui circuiti acqua mare dei DD.AA. di bordo (NR. 8);                                                                                                                                                          | Approfondimento di indagine Rif. 17 DANAIDE                                            | <b>nr. 4 Giunti compensatori DN 80mm; PN 16 bar; L 150 mm</b><br><b>nr. 4 Giunti compensatori DN 65mm; PN 16 bar; L 150 mm</b>                                                                                                         |
| Bonifica della totalità delle guarnizioni tra tronchi e dei distanziatori delle flangie di sostegno delle condotte di gas di scarico dei diesel alternatori nr. 1, 2, interno locale DD. AA. Prora e cassa fumi/fumaiole di prora con sostituzione coibente fino a 10 mq | Approfondimento di indagine 8 URANIA                                                   | <b>(Rivestimento coibente per condotte scarico fino a 900°C per un totale di 10 mq)</b><br><b>60 kg Classe IST-6</b><br><b>20 kg Classe ISR-2</b><br><b>20 kg Classe ISR-5</b><br><b>nr. 5 Distanziatori per le staffe di sostegno</b> |
| Bonifica del ceppo frenante e delle frizioni del depuratore gasolio di emergenza (Loc. DA)                                                                                                                                                                               | Approfondimento di indagine URANIA 6                                                   | <b>nr. 1 Kit masse centrifughe e massa frenante (3+1)</b>                                                                                                                                                                              |
| Bonifica del ceppo delle frizioni del depuratore gasolio e dei chiarificatori olio di dr e sn (Loc. AM)                                                                                                                                                                  | Approfondimento di indagine 15 URANIA 7                                                | <b>nr. 2 Kit masse centrifughe (6+6)</b>                                                                                                                                                                                               |
| Bonifica della totalità relè degli interruttori SACE Z160 nelle seguenti versioni di relè: tipo R6, R8, R22, R30 (NR. 80)                                                                                                                                                | Approfondimento di indagine 13 MINERVA                                                 | <b>nr. 80 terne relè (tipo PN UXAB139041127) variabile da R6 a R30</b>                                                                                                                                                                 |
| Bonifica del freno delle gru imbarco viveri e munizioni (NR. 3)                                                                                                                                                                                                          | M/Arsen TA fg. Nr. DLS/10/30783 del 27.11.2009 – Navispelog fg 11/18984 del 11.12.2009 | <b>nr. 3 ferodi dn 110mm</b>                                                                                                                                                                                                           |
| Bonifica della totalità dei ferodi dei ceppi frenanti dell'impianto 76/62 C (OTOMELARA PVLOG/2009/0209/GL)                                                                                                                                                               | Approfondimento di indagine Rif. Ind. Documentale                                      | <b>nr. 2 ferodi OTOMELARA dis. Nr. 137615284</b>                                                                                                                                                                                       |
| Bonifica della totalità delle guarnizioni del compressore Savabini (NR. 1) del locale Radar                                                                                                                                                                              | Approfondimento di indagine Rif. Ind. documentale fg. 12619/N4 del 14.08.07 di CINCNAV | <b>0,5 mq guarnizione per aria compressa</b>                                                                                                                                                                                           |
| Bonifica interruttori Z63 Z100 (nr. 180)                                                                                                                                                                                                                                 | Dichiarazione ABB del 22.06.2010                                                       | <b>nr. 180 micro-interruttori (tipo PN 116057/811)</b>                                                                                                                                                                                 |
| Bonifica della totalità delle guarnizioni dei motori termici principali come segnalato nella scheda di approfondimento d'indagine                                                                                                                                        | (item di riferimento approfondimento di indagine Ind. Documentale)                     | <b>Guarnizioni</b>                                                                                                                                                                                                                     |

|                                                                                                                                       |                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Bonifica della totalità delle guarnizioni (nr. 6) e dello schermo protettivo di nr. 2 impianti Elettrosegnalatori Q300 Panerai</p> | <p>fg. 17941 del 02.08.2010 di Marinarsen La Spezia</p> | <p><b>nr. 4 guarnizioni Calzoni PN 3416-34</b><br/> <b>nr. 2 guarnizione Calzoni PN 3410-31</b><br/> <b>nr. 4 guarnizione Calzoni PN 3422-66</b><br/> <b>nr. 2 guarnizione Calzoni PN 3422-65</b><br/> <b>nr. 2 guarnizione Calzoni PN 3422-38</b><br/> <b>nr. 2 guarnizione Calzoni PN 3410-33</b><br/> <b>nr. 2 schermo Calzoni PN 3422-70</b></p> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| ARSENALE MILITARE MARITTIMO DI AUGUSTA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                               |                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NAVE SFINGE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                               |                                                                                                                                                             |
| ITEM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | RIFERIMENTO DOC. RINA                                                                                                         | € BONIFICA (MATERIALI) (con quantità)                                                                                                                       |
| Circuito separatore di sentina nr.55 guarnizioni                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Approfondimento di indagine Ind. documentale Danaide prot.2577 del 30 ago 2012                                                | <b>BADERNA E GUARNIZIONI</b>                                                                                                                                |
| nr.6 relè cutter hummer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | VTC Navispelog fg12264 del 17.10.2012                                                                                         | <b>nr.6 relè</b>                                                                                                                                            |
| E/compressore SDAI Ingersoll-rand 30MOD15T4<br>Guarnizione di testata 1° stadio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Approfondimento di indagine Ind. documentale Danaide prot.3454 del 25 nov 2011                                                | <b>nr. 1 guarnizione Ingersoll Rand PN W21482 (vecchia denominazione IR)</b>                                                                                |
| Bonifica guarnizione sovrappressione nr.2 caldai                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Approfondimento di indagine Ind. Documentale Danaide, monografia cc/6s vol 2 apparecchiatura pentola elettrica fissa da lt.50 | <b>tav 14/120 posizione 7<br/>Disco di rottura in rame-amianto pag. 47 ea=2<br/>tav 14/112 posizione c<br/>Guarnizione amiantite ea=2 -</b>                 |
| Bonifica delle guarnizioni della cassa del viradore linea assi, della pompa trascinata dell'olio riduttori nonché il premistoppa della valvola regolatrice di pressione del circuito dell'olio riduttori fluxotrol tipo 5954, asse di dritta e sinistra (NAV13-2991-0004-23-00B000, Pag. 251 POS.17 in TAV.15, NAV13-2991-0004-23-00B000 Pag. 265 POS.33,38,44 (nr.2) in TAV.20, NAV13-2991-0004-23-00B000 Pag. 19 POS.27 nel DIS. 21119) | Approfondimento di indagine Ind. Documentale                                                                                  | <b>0,5 mtl Baderna sevata 8mmx8mm<br/>1,5 mq Guarnizione per idrocarburi</b>                                                                                |
| Bonifica della totalità delle guarnizioni tra tronchi e dei distanziatori delle flangie di sostegno delle condotte di gas di scarico delle calderine di dritta e sinistra interno cassa fumi/fumaiolo con sostituzione coibente fino a 8 mq                                                                                                                                                                                               | Approfondimento di indagine 11 SFINGE                                                                                         | <b>(Rivestimento coibente per condotte scarico fino a 900°C per un totale di 8 mq)<br/>48 kg Classe IST-6<br/>16 kg Classe ISR-2<br/>16 kg Classe ISR-5</b> |

|                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bonifica della totalità delle guarnizioni tra tronchi e dei distanziatori delle flangie di sostegno delle condotte di gas di scarico dei motori termici principali di dritta e sinistra cassa fumi/fumaiole con sostituzione coibente fino a 16 mq        | Approfondimento di indagine 9 e 10 SFINGE                                              | <b>(Rivestimento coibente per condotte scarico fino a 900°C per un totale di 16 mq)</b><br>96 kg Classe IST-6<br>32 kg Classe ISR-2<br>32 kg Classe ISR-5<br>nr. 10 Distanziatori per le staffe di sostegno                                                                                                                       |
| Bonifica della totalità delle guarnizioni tra tronchi e dei distanziatori delle flangie di sostegno delle condotte di gas di scarico dei diesel alternatori nr. 1, 2, 3, 4 cassa fumi/fumaiole di prora e di poppa con sostituzione coibente fino a 12 mq | Approfondimento di indagine 12, 13, 14, 15 SFINGE                                      | <b>(Rivestimento coibente per condotte scarico fino a 900°C per un totale di 12 mq)</b><br>72 kg Classe IST-6<br>24 kg Classe ISR-2<br>24 kg Classe ISR-5<br>nr. 19 Distanziatori per le staffe di sostegno                                                                                                                       |
| Bonifica della totalità relè degli interruttori SACE Z160 nelle seguenti versioni di relè: tipo R6, R8, R22, R30 (NR. 80)                                                                                                                                 | Approfondimento di indagine 13 MINERVA                                                 | <b>nr. 80 terne relè (tipo PN UXAB139041127) variabile da R6 a R30</b>                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Bonifica del freno delle gru imbarco viveri e munizioni (NR. 3)                                                                                                                                                                                           | M/Arsen TA fg. Nr. DLS/10/30783 del 27.11.2009 – Navispelog fg 11/18984 del 11.12.2009 | <b>nr. 3 ferodi dn 110mm</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Bonifica della totalità dei ferodi dei ceppi frenanti dell'impianto 76/62 C (OTOMELARA PVLOG/2009/0209/GL)                                                                                                                                                | Approfondimento di indagine Rif. Ind. Documentale                                      | <b>nr. 2 ferodi OTOMELARA dis. Nr. 137615284</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Bonifica interruttori Z63 Z100 ( nr. 205)                                                                                                                                                                                                                 | Dichiarazione ABB del 22.06.2010                                                       | <b>nr. 205 micro-interruttori (tipo PN 116057/811)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Bonifica della totalità delle guarnizioni (nr. 6) e dello schermo protettivo di nr. 2 impianti Elettrosegnalatori Q300 Panerai                                                                                                                            | fg. 17941 del 02.08.2010 di Marinarsen La Spezia                                       | <b>nr. 4 guarnizioni Calzoni PN 3416-34</b><br><b>nr. 2 guarnizione Calzoni PN 3410-31</b><br><b>nr. 4 guarnizione Calzoni PN 3422-66</b><br><b>nr. 2 guarnizione Calzoni PN 3422-65</b><br><b>nr. 2 guarnizione Calzoni PN 3422-38</b><br><b>nr. 2 guarnizione Calzoni PN 3410-33</b><br><b>nr. 2 schermo Calzoni PN 3422-70</b> |

| ARSENALE MILITARE MARITTIMO DI AUGUSTA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                               |                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NAVE DRIADE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                               |                                                                                                                |
| ITEM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | RIFERIMENTO DOC. RINA                                                                                                         | € BONIFICA (MATERIALI) (con quantità)                                                                          |
| Circuito separatore di sentina nr.55 guarnizioni                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Approfondimento di indagine Ind. documentale Danaide prot.2577 del 30 ago 2012                                                | <b>BADERNA E GUARNIZIONI</b>                                                                                   |
| a. Calderine DR/SN INSTEAM mod. TFO-B/5<br>i. SPORTELLO POSTERIORE<br>Treccia di tenuta fumi 20x20xl=2500<br>Filotto guarnizione portello diam. 10 mm l=2500<br>Guarnizione portina 210x210x5<br>ii. BOLLITORE<br>Guarnizione testata diam 420 sp 3mm<br>Guarnizione fascio diam 420/370 sp 3mm<br>iii. PORTELLO ANTERIORE<br>Treccia 20x20xl=2500mm<br>iv. Calderine DR/SN: ASSIEME BRUCIATORE<br>Nr. 2 Guarnizione flangia bruciatore<br>PN 1181 CGB50 221 | Approfondimento di indagine Ind. documentale Danaide prot.3454 del 25 nov 2011                                                |                                                                                                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                               |                                                                                                                |
| E/compressore SDAI Ingersoll-rand 30MOD15T4<br>Guarnizione di testata 1° stadio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Approfondimento di indagine Ind. documentale Danaide prot.3454 del 25 nov 2011                                                | <b>nr. 1 guarnizione Ingersoll Rand PN W21482 (vecchia denominazione IR)</b>                                   |
| Bonifica guarnizione sovrappressione nr.2 caldai                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Approfondimento di indagine Ind. Documentale Danaide, monografia cc/6s vol 2 apparecchiatura pentola elettrica fissa da lt.50 | <b>tav 14/120<br/>posizione 7 Disco di rottura in rame-amianto pag. 47<br/>ea=2 tav 14/112<br/>posizione c</b> |
| Bonifica delle guarnizioni della cassa del viradore linea assi, della pompa trascinata dell'olio riduttori nonché il premistoppa della valvola regolatrice di pressione del circuito dell'olio riduttori fluxotrol tipo 5954, asse di dritta e sinistra (NAV13-2991-0004-23-00B000, Pag. 251 POS.17 in TAV.15, NAV13-2991-0004-23-00B000 Pag. 265 POS.33,38,44 in TAV.20, NAV13-2991-0004-23-00B000 Pag. 19 POS.27 nel DIS. 21119)                           | Approfondimento di indagine Ind. Documentale                                                                                  | <b>0,5 mtl Baderna sevata 8mmx8mm<br/>1,5 mq Guarnizione per idrocarburi</b>                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                               |                                                                                                                |
| Bonifica dei totalità dei ferodi dei ceppi frenanti dell'elevatore viveri in locale atrio comandante                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Approfondimento di indagine 1 DRIADE                                                                                          | <b>Nr. 2 Ferodi</b>                                                                                            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                               |                                                                                                                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                             |                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bonifica della totalità dei giunti compensatori dei circuiti di acqua mare ed acqua dolce dei motori termici principali di dritta e sinistra e del giunto compensatore del circuito dell'acqua mare (uscita ) del D.A. nr. 1 (NR. 9)                                         | Approfondimento di indagine Rif. 17 DANAIDE | <b>nr. 2 Giunti compensatori DN 175mm; PN 16 bar; L 170 mm</b><br><b>nr. 6 Giunti compensatori DN 150mm; PN 16 bar; L 170 mm</b><br><b>nr. 1 Giunto compensatore DN 80mm, PN 16, L150 mm</b>                                             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                             |                                                                                                                                                                                                                                          |
| Bonifica della totalità delle guarnizioni tra tronchi e dei distanziatori delle flangie di sostegno delle condotte di gas di scarico delle calderine di dritta e sinistra interno locale e cassa fumi/fumaiolo con sostituzione coibente fino a 5 mq                         | Approfondimento di indagine 6 DRIADE        | <b>(Rivestimento coibente per condotte scarico fino a 900°C per un totale di 5 mq)</b><br><b>30 kg Classe IST-6</b><br><b>10 kg Classe ISR-2</b><br><b>10 kg Classe ISR-5</b>                                                            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                             |                                                                                                                                                                                                                                          |
| Bonifica della totalità delle guarnizioni tra tronchi e dei distanziatori delle flangie di sostegno delle condotte di gas di scarico dei motori termici principali di dritta e sinistra interno locale macchina e cassa fumi/fumaiolo con sostituzione coibente fino a 16 mq | Approfondimento di indagine 3 DRIADE        | <b>(Rivestimento coibente per condotte scarico fino a 900°C per un totale di 16 mq)</b><br><b>96 kg Classe IST-6</b><br><b>32 kg Classe ISR-2</b><br><b>32 kg Classe ISR-5</b><br><b>nr. 42 Distanziatori per le staffe di sostegno</b>  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                             |                                                                                                                                                                                                                                          |
| Bonifica della totalità delle guarnizioni tra tronchi e dei distanziatori delle flangie di sostegno delle condotte di gas di scarico dei diesel alternatori nr. 1, 2, 3, 4 cassa fumi/fumaiolo di prora e di poppa con sostituzione coibente fino a 22 mq                    | Approfondimento di indagine 5 DRIADE        | <b>(Rivestimento coibente per condotte scarico fino a 900°C per un totale di 12 mq)</b><br><b>132 kg Classe IST-6</b><br><b>44 kg Classe ISR-2</b><br><b>44 kg Classe ISR-5</b><br><b>nr. 19 Distanziatori per le staffe di sostegno</b> |
|                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                             |                                                                                                                                                                                                                                          |
| Bonifica della totalità relè degli interruttori SACE Z160 nelle seguenti versioni di relè: tipo R6, R8, R22, R30 (NR. 80)                                                                                                                                                    | Approfondimento di indagine 13 MINERVA      | <b>nr. 80 terne relè (tipo PN UXAB139041127) variabile da R6 a R30</b>                                                                                                                                                                   |

|                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bonifica del freno delle gru imbarco viveri e munizioni (NR. 3)                                                                                               | M/Arsen TA fg. Nr. DLS/10/30783 del 27.11.2009 – Navispelog fg 11/18984 del 11.12.2009 - Danaide riscontratoa presenza amianto come protezione avvolgimento | <b>nr. 3 ferodi dn 110mm</b>                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Bonifica dei totalità dei ferodi dei ceppi frenanti dell'impianto 76/62 C (OTOMELARA PVLOG/2009/0209/GL)                                                      | Approfondimento di indagine Rif. Ind. Documentale                                                                                                           | <b>nr. 2 ferodi OTOMELARA dis. Nr. 137615284</b>                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Bonifica della totalità delle guarnizioni del compressore Savabini (NR. 1) del locale Radar                                                                   | Approfondimento di indagine Rif. Ind. documentale fg. 12619/N4 del 14.08.07 di CINCNV                                                                       | <b>0,5 mq guarnizione per aria compressa</b>                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Bonifica dei totalità dei ferodi dei ceppi frenanti e della frizione della trave di caricamento missile dell'impianto Albatros (OTOMELARA PVLOG/2009/0209/GL) | Approfondimento di indagine Rif. Ind. Documentale - Navispelog fg 11/18984 del 11.12.2009                                                                   | <b>nr. 1 ferodo OTOMELARA dis. Nr. 123615188</b>                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                             | <b>nr. 1 ferodo OTOMELARA dis. Nr. 123615188</b><br><b>nr. 1 disco di frizione CALZONI PN D0585944</b>                                                                                                                                                                                 |
| Bonifica interruttori Z63 Z100 ( nr. 224)                                                                                                                     | Dichiarazione ABB del 22.06.2010                                                                                                                            | <b>nr. 224 micro-interruttori (tipo PN 116057/811)</b>                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Bonifica della totalità delle guarnizioni (nr. 6) e dello schermo protettivo di nr. 2 impianti Elettrosegnalatori Q300 Panerai                                | fg. 17941 del 02.08.2010 di Marinarsen La Spezia                                                                                                            | <b>nr. 4 guarnizioni Calzoni PN 3416-34</b><br><b>nr. 2 guarnizione Calzoni PN 3410-31</b><br><b>nr. 4 guarnizione Calzoni PN 3422-66</b><br><b>nr. 2 guarnizione Calzoni PN 3422-65</b><br><b>nr. 2 guarnizione Calzoni PN 3422-38</b><br><b>nr. 2 guarnizione Calzoni PN 3410-33</b> |
|                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                             | <b>nr. 2 schermo Calzoni PN 3422-70</b>                                                                                                                                                                                                                                                |



| <b>ARSENALE MILITARE MARITTIMO DI AUGUSTA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                              |                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>NAVE FENICE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                              |                                                                                                                                                         |
| <b>ITEM</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>RIFERIMENTO DOC.<br/>RINA</b>                                                                                                             | <b>€ BONIFICA<br/>(MATERIALI) (con<br/>quantità)</b>                                                                                                    |
| Circuito separatore di sentina<br>nr.55 guarnizioni                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Approfondimento di<br>indagine Ind.<br>documentale Danaide<br>prot.2577 del 30 ago<br>2012                                                   | <b>BADERNA E<br/>GUARNIZIONI;</b>                                                                                                                       |
| a. Calderine DR/SN INSTEAM mod. TFO-B/5<br>i. SPORTELLO POSTERIORE<br>Treccia di tenuta fumi 20x20xl=2500<br>Filotto guarnizione portello diam. 10 mm l=2500<br>Guarnizione portina 210x210x5<br>ii. BOLLITORE<br>Guarnizione testata diam 420 sp 3mm<br>Guarnizione fascio diam 420/370 sp 3mm<br>iii. PORTELLO ANTERIORE<br>Treccia 20x20xl=2500mm<br>iv. Calderine DR/SN: ASSIEME BRUCIATORE<br>Nr. 2 Guarnizione flangia bruciatore<br>PN 1181 CGB50 221    | Approfondimento di<br>indagine Ind.<br>documentale Danaide<br>prot.3454 del 25 nov<br>2011                                                   |                                                                                                                                                         |
| E/compressore SDAI Ingersoll-rand 30MOD15T4<br>Guarnizione di testata 1° stadio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Approfondimento di<br>indagine Ind.<br>documentale Danaide<br>prot.3454 del 25 nov<br>2011                                                   | <b>nr. 1 guarnizione<br/>Ingersoll Rand PN<br/>W21482 (vecchia<br/>denominazione IR)</b>                                                                |
| Bonifica guarnizione sovrappressione nr.2 caldai                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Approfondimento di<br>indagine Ind.<br>Documentale Danaide,<br>monografia cc/6s vol 2<br>apparecchiatura pentola<br>elettrica fissa da lt.50 | <b>tav 14/120 posizione 7<br/>Disco di rottura in<br/>rame-amianto pag. 47<br/>ea=2 tav 14/112<br/>posizione c<br/>Guarnizione amiantite<br/>ea=2 -</b> |
| Bonifica delle guarnizioni della cassa del viradore linea<br>assi, della pompa trascinata dell'olio riduttori nonché<br>il premistoppa della valvola regolatrice di pressione<br>del circuito dell'olio riduttori fluxotrol tipo 5954, asse<br>di dritta e sinistra (NAV13-2991-0004-23-00B000, Pag.<br>251 POS.17 in TAV.15, NAV13-2991-0004-23-00B000<br>Pag. 265 POS.33,38,44 (nr.2) in TAV.20, NAV13-2991-<br>0004-23-00B000 Pag. 19 POS.27 nel DIS. 21119) | Approfondimento di<br>indagine Ind.<br>Documentale                                                                                           | <b>0,5 mtl Baderna sevata<br/>8mmx8mm<br/>1,5 mq Guarnizione per<br/>idrocarburi</b>                                                                    |

|                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                        |                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bonifica della totalità delle guarnizioni tra tronchi e dei distanziatori delle flangie di sostegno delle condotte di gas di scarico delle calderine di dritta e sinistra interno cassa fumi/fumaiole con sostituzione coibente fino a 8 mq               | Approfondimento di indagine 8 e 11 FENICE                                              | (Rivestimento coibente per condotte scarico fino a 900°C per un totale di 8 mq)<br>48 kg Classe IST-6<br>16 kg Classe ISR-2<br>16 kg Classe ISR-5                                                    |
| Bonifica della totalità delle guarnizioni tra tronchi e dei distanziatori delle flangie di sostegno delle condotte di gas di scarico dei motori termici principali di dritta e sinistra cassa fumi/fumaiole con sostituzione coibente fino a 16 mq        | Approfondimento di indagine 9 e 10 SFINGE                                              | (Rivestimento coibente per condotte scarico fino a 900°C per un totale di 16 mq)<br>96 kg Classe IST-6<br>32 kg Classe ISR-2<br>32 kg Classe ISR-5<br>nr. 10 Distanziatori per le staffe di sostegno |
| Bonifica della totalità delle guarnizioni tra tronchi e dei distanziatori delle flangie di sostegno delle condotte di gas di scarico dei diesel alternatori nr. 1, 2, 3, 4 cassa fumi/fumaiole di prora e di poppa con sostituzione coibente fino a 12 mq | Approfondimento di indagine 12, 13, 14, 15 SFINGE                                      | (Rivestimento coibente per condotte scarico fino a 900°C per un totale di 12 mq)<br>72 kg Classe IST-6<br>24 kg Classe ISR-2<br>24 kg Classe ISR-5<br>nr. 19 Distanziatori per le staffe di sostegno |
| Bonifica della totalità relè degli interruttori SACE Z160 nelle seguenti versioni di relè: tipo R6, R8, R22, R30 (NR. 80)                                                                                                                                 | Approfondimento di indagine 13 MINERVA                                                 | nr. 80 terne relè (tipo PN UXAB139041127) variabile da R6 a R30                                                                                                                                      |
| Bonifica del freno delle gru imbarco viveri e munizioni (NR. 3)                                                                                                                                                                                           | M/Arsen TA fg. Nr. DLS/10/30783 del 27.11.2009 – Navispelog fg 11/18984 del 11.12.2009 | nr. 3 ferodi dn 110mm                                                                                                                                                                                |
| Bonifica dei totalità dei ferodi dei ceppi frenanti dell'impianto 76/62 C (OTOMELARA PVLOG/2009/0209/GL)                                                                                                                                                  | Approfondimento di indagine Rif. Ind. Documentale                                      | nr. 2 ferodi OTOMELARA dis. Nr. 137615284                                                                                                                                                            |
| Bonifica della totalità delle guarnizioni del compressore Savabini (NR. 1) del locale Radar                                                                                                                                                               | Approfondimento di indagine Rif. Ind. documentale fg. 12619/N4 del 14.08.07 di CINCPAV | 0,5 mq guarnizione per aria compressa                                                                                                                                                                |

|                                                                                                                                                               |                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bonifica dei totalità dei ferodi dei ceppi frenanti e della frizione della trave di caricamento missile dell'impianto Albatros (OTOMELARA PVLOG/2009/0209/GL) | Approfondimento di indagine Rif. Ind. Documentale - Navispelog fg 11/18984 del 11.12.2009 | <b>nr. 1 ferodo OTOMELARA dis. Nr. 123615188</b><br><b>nr. 1 ferodo OTOMELARA dis. Nr. 123615188</b><br><b>nr. 1 disco di frizione CALZONI PN D0585944</b>                                                                                                                                                                            |
| Bonifica interruttori Z63 Z100 ( nr. 233)                                                                                                                     | Dichiarazione ABB del 22.06.2010                                                          | <b>nr. 205 micro-interruttori (tipo PN 116057/811)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Bonifica della totalità delle guarnizioni (nr. 6) e dello schermo protettivo di nr. 2 impianti Elettrosegnalatori Q300 Panerai                                | fg. 17941 del 02.08.2010 di Marinarsen La Spezia                                          | <b>nr. 4 guarnizioni Calzoni PN 3416-34</b><br><b>nr. 2 guarnizione Calzoni PN 3410-31</b><br><b>nr. 4 guarnizione Calzoni PN 3422-66</b><br><b>nr. 2 guarnizione Calzoni PN 3422-65</b><br><b>nr. 2 guarnizione Calzoni PN 3422-38</b><br><b>nr. 2 guarnizione Calzoni PN 3410-33</b><br><br><b>nr. 2 schermo Calzoni PN 3422-70</b> |

| ARSENALE MILITARE MARITTIMO DI AUGUSTA                                                                                         |                                                           |                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <u>NAVE LINOSA</u>                                                                                                             |                                                           |                                                                                               |
| ITEM                                                                                                                           | RIFERIMENTO DOC.<br>RINA                                  | € BONIFICA<br>(MATERIALI) (con<br>quantità)                                                   |
| Bonifica interruttori ( nr. 164)                                                                                               | Dichiarazione ABB del<br>22.06.2010                       | nr. 164 micro-<br>interruttori (tipo PN<br>116057/811)                                        |
| Bonifica interruttori Z630 ( nr. 2)                                                                                            | Dichiarazione ABB del<br>22.06.2010                       |                                                                                               |
| Bonifica della totalità delle guarnizioni tra i tronchi di<br>tubolatura del circuito olio                                     | Approfondimento di<br>indagine cura<br>Marinarsen Augusta | 10 mq Guarnizione per<br>idorcarburi (incluso<br>nella bonifica dei<br>tronchi di tubolatura) |
| Bonifica della totalità delle guarnizioni tra i tronchi di<br>tubolatura del circuito del carico (Gasolio,<br>INTERNO/ESTERNO) | Approfondimento di<br>indagine cura<br>Marinarsen Augusta | 10 mq Guarnizione per<br>idorcarburi (incluso<br>nella bonifica dei<br>tronchi di tubolatura) |
| Bonifica delle guarnizioni del raccordo del filtro del<br>circuito del carico Gasolio                                          | Approfondimento di<br>indagine cura<br>Marinarsen Augusta | nr. 3 Guarnizioni per<br>idorcarburi (incluso<br>nella bonifica dei<br>tronchi di tubolatura) |

| ARSENALE MILITARE MARITTIMO DI AUGUSTA                                                                                                                                                                                                                                           |                                                     |                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <u>NAVE PANAREA</u>                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                     |                                                                                                                                                      |
| ITEM                                                                                                                                                                                                                                                                             | RIFERIMENTO DOC. RINA                               | € BONIFICA (MATERIALI) (con quantità)                                                                                                                |
| Bonifica della totalità delle guarnizioni tra tronchi e dei distanziatori delle flangie di sostegno delle condotte di gas di scarico dei motori termici principali di dritta e sinistra, dei diesel alternatori nr. 1 e 2 e della Calderina (sostituzione coibente fino a 20 mq) | Approfondimento di indagine 1,2,3,4 e 5 PANAREA     | (Rivestimento coibente per condotte scarico fino a 900°C per un totale di 20 mq )<br>120 kg Classe IST-6<br>40 kg Classe ISR-2<br>40 kg Classe ISR-5 |
| Bonifica dei ceppi frenanti del freno linea assi dr e sn (sostituzione delle pinze complete)                                                                                                                                                                                     | Approfondimento di indagine 11 PANAREA              | nr. 2 Pinze freni complete                                                                                                                           |
| Bonifica interruttori ( nr. 165)                                                                                                                                                                                                                                                 | Dichiarazione ABB del 22.06.2010                    | nr. 165 micro-interruttori (tipo PN 116057/811)                                                                                                      |
| Bonifica della totalità delle guarnizioni tra i tronchi di tubolatura del circuito olio                                                                                                                                                                                          | Approfondimento di indagine cura Marinarsen Augusta | 10 mq Guarnizione per idrocarburi (incluso nella bonifica dei tronchi di tubolatura)                                                                 |
| Bonifica della totalità delle guarnizioni tra i tronchi di tubolatura del circuito del carico (Gasolio, INTERNO/ESTERNO)                                                                                                                                                         | Approfondimento di indagine cura Marinarsen Augusta | 10 mq Guarnizione per idrocarburi (incluso nella bonifica dei tronchi di tubolatura)                                                                 |