



209/20 CT  
Depositato in Cancelleria  
Il 6.10.20  
Il Fu  

**RELAZIONE DI CONSULENZA TECNICA**  
Proc. n. 7936/2019 R.G. notizie di reato/ mod 21

Il Consulente Tecnico  
Dott. Ing.  to

## Premessa

La sottoscritta Alessandra Salvato, nata a Cagliari il 19/08/1965 e iscritta all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Cagliari con il n. 3272, in data 04/11/2019 è stata incaricata dal P.M. presso il Tribunale di Cagliari Dott.ssa Rossella Spano di una consulenza tecnica, relativa al Proc. n. 7936/2019 R.G. notizie di reato/mod 21, per rispondere ai seguenti quesiti:

1. *"previo esame di tutta la documentazione in atti e delle notizie eventualmente acquisite ai sensi dell'art. 228 c.3 del C.P.P. o di quelle che potrà acquisire con il presente conferimento, nonché previa ispezione dei luoghi, accerti il consulente:*
  - *la conformità tecnico amministrativa dell'iter seguito per il rilascio degli interventi autorizzati alla società RWM dall'anno 2016 ad oggi, in relazione alla normativa statale, regionale, agli strumenti urbanistici e ai regolamenti locali vigenti all'epoca del rilascio degli stessi;*
  - *la conformità urbanistico edilizia di quanto concesso e realizzato alla data odierna;*
  - *se, per la tipologia di intervento compiuto, lo stesso doveva essere sottoposto alla valutazione di impatto ambientale";*
2. *"quant'altro di utile a fini di giustizia".*

Per lo svolgimento dell'incarico la sottoscritta è stata autorizzata all'uso del mezzo proprio di trasporto e ad avvalersi di un collaboratore, qualora necessario.

Vista la complessità dei quesiti posti, al fine di poter espletare compiutamente l'incarico affidato, il P.M., su richiesta della scrivente, ha concesso 90 giorni a partire dalla data di ispezione dei luoghi, data coincidente con l'avvio delle operazioni peritali.

Le suddette operazioni hanno avuto inizio in data 19/12/2019 con un sopralluogo presso la struttura oggetto di consulenza, sulla scorta della documentazione consegnata alla scrivente e alla presenza dell'Ispettore sup. Gianluca Pinna e degli assistenti Sig. Maurizio Bardi e Sig. Marco Pontis, appartenenti al Corpo Forestale di Vigilanza Ambientale (di seguito CFVA) . Considerato il giorno del sopralluogo quale data di avvio delle operazioni peritali, visti i termini d'incarico, la scadenza per il deposito della relazione di perizia veniva stabilita per il giorno 18/03/2020.

A seguito di motivata istanza da parte della scrivente, inoltrata in data 11/03/2020, con la quale veniva richiesta la sospensione dei termini a causa dell'emergenza sanitaria e una proroga di 90 giorni, in data 17/03/2020 veniva autorizzato il differimento dei termini di deposito al giorno 16/06/2020.

In data 07/04/2020 inoltre l'Ispettore sup. del CFVA Valeria Massidda consegnava alla sottoscritta ulteriore documentazione utile ai fini della presente consulenza.

Da un esame degli atti messi a disposizione della scrivente fino a quel momento è emersa la necessità di acquisire ulteriore documentazione e/o pareri presso alcuni Enti competenti al rilascio di pareri, autorizzazioni, nulla osta, titoli abilitativi e, pertanto, in data 15/06/2020 è stata inoltrata

istanza di differimento di ulteriori 90 giorni dei termini di deposito della perizia che, essendo stata accolta, ha differito il nuovo termine per il deposito alla data del 04/09/2020.

Non essendo stata ancora acquisita parte della documentazione richiesta con la precedente istanza, in data 18/08/2020, la sottoscritta richiedeva una proroga di ulteriori 20 giorni rispetto alla data di deposito stabilita, ottenendo il nulla osta allo spostamento della scadenza di deposito della perizia al 24/09/2020.

In data 01/09/2020 l'Ispettore sup. del CFVA Valeria Massidda completava la consegna della documentazione.

In data 23/09/2020 è stato richiesto un ulteriore differimento dei termini di 7 giorni, accolto favorevolmente il giorno successivo, fissando i termini per il deposito della presente perizia per il giorno 01/10/2020.

## 1.GENERALITÀ SULLO STABILIMENTO OGGETTO DI PERIZIA

### 1.1 Descrizione

Il primo nucleo dello stabilimento oggetto di perizia, risalente all'anno 1972, presso il quale era stata autorizzata alla società S.E.I. Spa la produzione di esplosivi, era ubicato nel solo territorio comunale di Domusnovas. Di seguito lo stabilimento ha subito una serie di modifiche e ampliamenti estendendosi anche sul territorio comunale di Iglesias. Dal 2002, oltre agli esplosivi ad uso civile, è iniziata la produzione di corpi bomba d'aereo e caricamento di manufatti militari.

Nel 2007 la società S.E.I. Spa inoltrava istanza di AIA (Autorizzazione Integrata Ambientale) per attività di *"Impianti chimici per la fabbricazione di esplosivi"*, successivamente rilasciata dalla provincia di Carbonia Iglesias con Determinazione n° 146 del 29/06/2010.

Successivamente, con atto notarile rep. 98913, in data 01/12/2010 la società RWM Italia Munitions Srl acquisiva titolo per la gestione dello stabilimento; a seguito di variazione societaria la RWM Italia Munitions Srl cambiava ragione sociale in RMW Italia Spa proseguendo l'attività di *"Impianti chimici per la fabbricazione di esplosivi"*, anch'essa attività sottoposta ad AIA.

In data 20/12/2012 la società RWM Italia Spa comunicava alla Provincia di Carbonia Iglesias la dismissione delle linee di produzione di esplosivi a uso civile proseguendo le attività produttive finalizzate alla fabbricazione, assiematura di materiali inerti ed esplosivi a uso militare.

Da quanto si evince dalla documentazione agli atti, nello stabilimento continua la produzione di manufatti ad uso militare classificabili come prodotti esplodenti ai sensi del D.M.I. n. 272/2002 *"Regolamento di esecuzione del decreto legislativo 2 gennaio 1997, n. 7, recante le norme di recepimento della direttiva 93/15/CEE relativa all'armonizzazione delle disposizioni in materia di immissione sul mercato e controllo degli esplosivi per uso civile"*.

Attualmente le attività produttive dello stabilimento, da quanto si deduce dalla documentazione agli atti, si articolano su due linee di produzione:

- linea A in cui si producono corpi bomba d'aereo articolata nei reparti di forgiatura, saldatura, trattamento termico, lavorazioni meccaniche e trattamenti superficiali;
- linea B nella quale si preparano le miscele di esplosivi per il caricamento di armamenti militari.

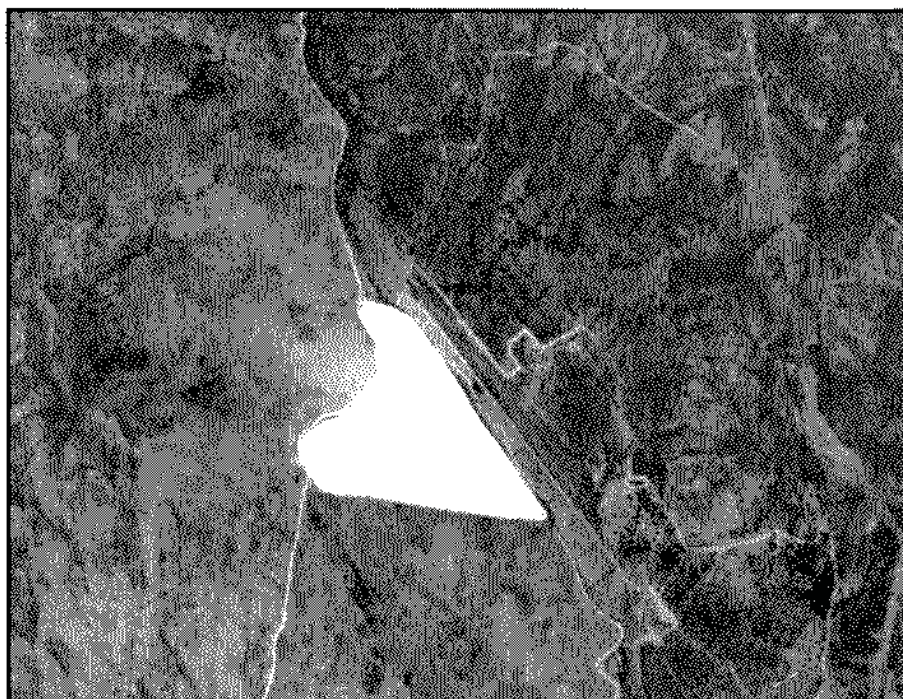
Lo stabilimento è inoltre dotato di depositi di materiali esplosivi e *"non"* e di prodotti finiti, di officine e di aree per il ricovero mezzi; presso il sito di Domusnovas/Iglesias, secondo le dichiarazioni di RWM Italia Spa presenti agli atti, vengono lavorate 6000 t/anno di materie prime, con la previsione di un incremento fino a 9.000 t/anno con l'entrata in esercizio dei reparti R200 ed R210 che al momento del sopralluogo risultavano ancora in costruzione.

Lo stabilimento opera sulla base di licenze di P.S. rilasciate dal Ministero dell'Interno e rientra fra gli stabilimenti a rischio di incidente rilevante come definiti dal D. Lgs. 105/2015 e smi.

Di seguito si riporta la documentazione fotografica rappresentativa delle modifiche urbanistico territoriali che lo stabilimento ha subito nel tempo.

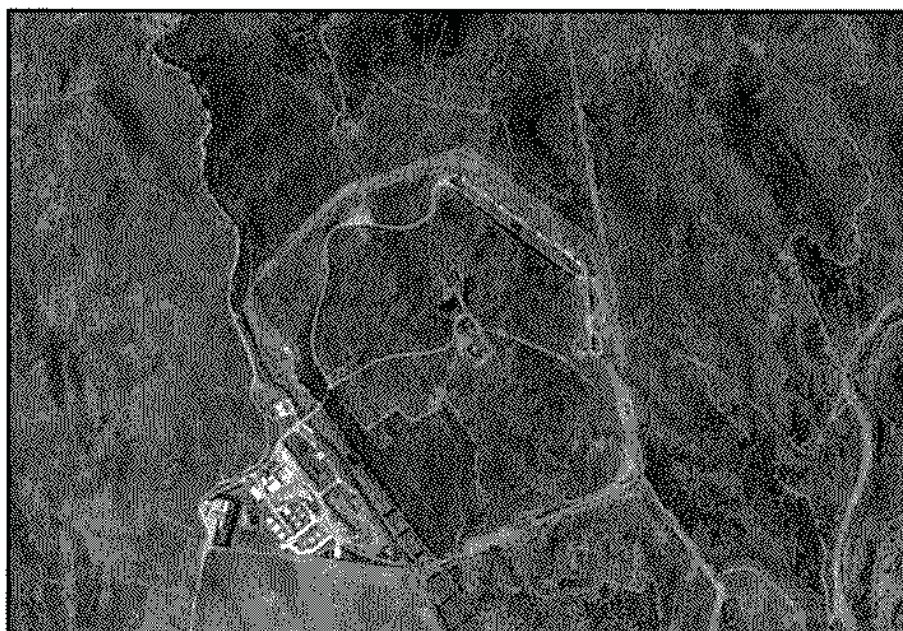


La prima foto disponibile risale all'anno 1978 e dalla stessa si evince che l'attività era limitata al territorio comunale di Domusnovas.



*Foto 1 -1978 in evidenza l'area dello stabilimento (tratta da Sardegna foto aeree)*

Alla fine degli anni '90, ottenute le autorizzazioni ministeriali per la realizzazione di un cantiere di caricamento e scaricamento di manufatti militari, lo stabilimento si amplia anche nel territorio comunale di Iglesias, dove vengono realizzati nuovi edifici e la viabilità di collegamento.



*Foto 2 - 1998 (tratta da Sardegna foto aeree)*

Dalla seguente foto, risalente al 2003, si deduce che lo stabilimento viene ampliato nel territorio comunale di Iglesias in adiacenza con il confine comunale di Domusnovas.





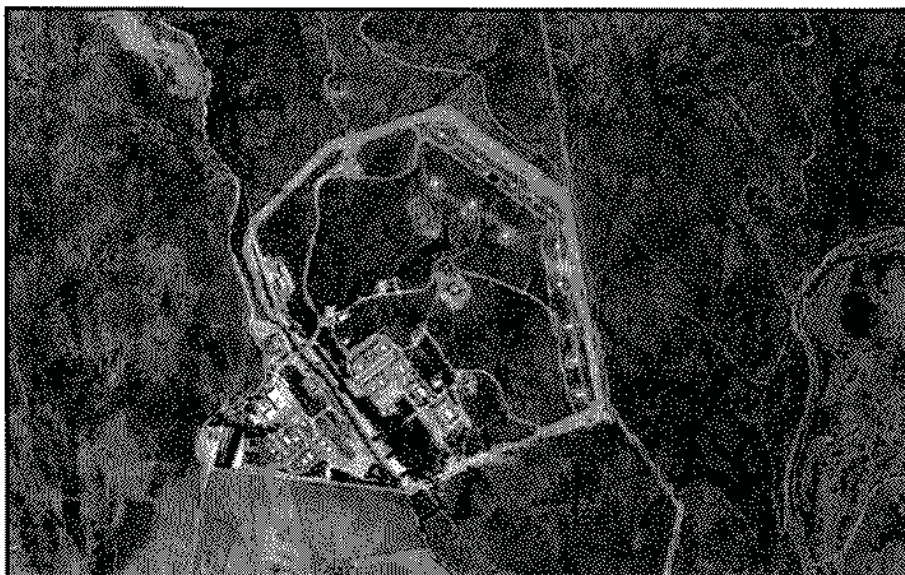
*Foto 3 - 2003 (tratta da Sardegna foto aeree)*

Ulteriori interventi di ampliamento dello stabilimento sono stati realizzati dalla S.E.I. Spa fra il 2003 e il 2006, mentre la situazione appare sostanzialmente inalterata fino al 2010



*Foto 4 - 2006 (tratta da Sardegna foto aeree)*





*Foto 5 - 2010 (tratta da Sardegna foto aeree)*

La RWM Italia Munitions Srl (divenuta poi RWM Italia Spa a seguito di alcune variazioni societarie), titolare della gestione dello stabilimento dal 01/12/2010, ha proseguito nell'ampliamento dello stesso con la realizzazione di nuovi reparti e relativa infrastrutturazione, arrivando alla configurazione attuale rappresentata dalla foto aerea del febbraio 2020.

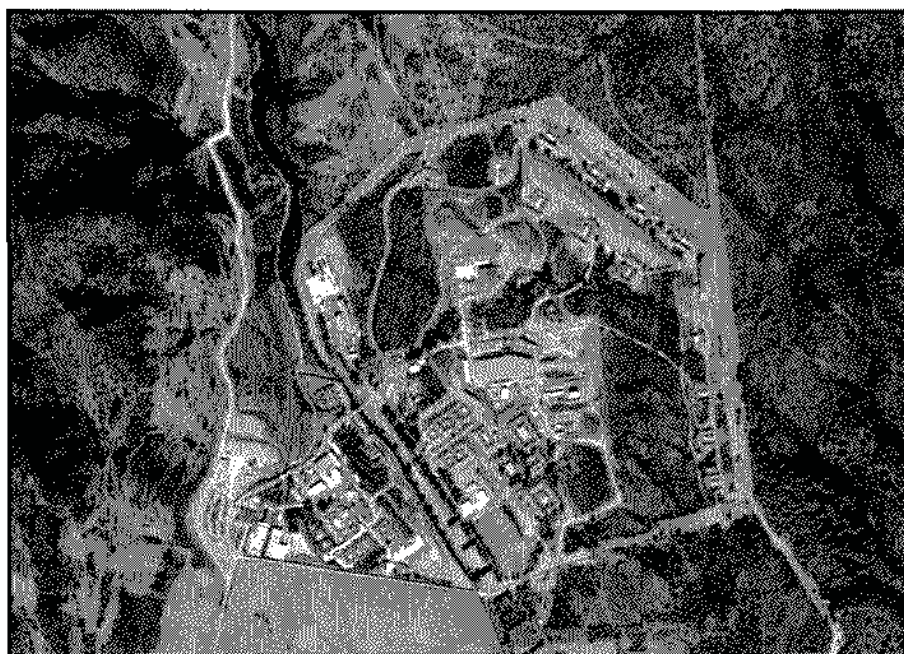


*Foto 6 - 2013 (tratta da Sardegna foto aeree)*





*Foto 7 – agosto 2018 (tratta da Google earth)*



*Foto 8 – febbraio 2020 (tratta da Google earth)*

### **1.2 Titoli abilitativi rilasciati per l'esercizio dell'attività presso lo stabilimento dall'anno 2016 e fino alla data del conferimento d'incarico**

L'attuale configurazione dello stabilimento deriva da una serie di atti abilitativi rilasciati dai comuni di Domusnovas e Iglesias, dalla provincia competente e dalla Regione Autonoma della Sardegna. Ai fini della presente relazione la scrivente riporta l'elenco delle pratiche presentate da RWM Italia Spa dall'anno 2016 fino alla data di conferimento dell'incarico.



| <b>Pratica n.</b> | <b>Data<br/>assunzione<br/>protocollo</b> | <b>Pratiche comune di Iglesias</b>   |
|-------------------|---|--|
| SUAP C.U.<br>3985 | 12/04/2016                                | Distribuzione nuova illuminazione e manutenzione straordinaria di alcuni corpi illuminanti nello stabilimento RWM  |
| SUAP C.U.<br>4310 | 19/09/2016                                | Manutenzione della recinzione e nuova realizzazione delle parti mancanti lungo il confine catastale di proprietà della RWM ricadente nel territorio comunale di Iglesias |
| SUAP C.U.<br>4342 | 11/10/2016                                | Manutenzione straordinaria del fabbricato denominato D160 c/o stabilimento RWM Italia Spa  |
| SUAP C.U.<br>4376 | 25/10/2016                                | Realizzazione del nuovo campo prove 140. Area terrapienata poligono "R140" e locale in C.A., casamatta "X140a"   |
| SUAP C.U.<br>4438 | 21/11/2016                                | Completamento impianto illuminazione e manutenzione straordinaria di alcuni corpi luminanti nello stabilimento RWM Spa Italia  |
| SUAP C.U.<br>4449 | 24/11/2016                                | Posizionamento di un box prefabbricato adiacente al fabbricato "R95"   |
| SUAP C.U.<br>4461 | 29/11/2016                                | Realizzazione scavi per sistemazioni esterne   |
| SUAP C.U.<br>4462 | 29/11/2016                                | Realizzazione nuovo campo prove R140   |
| SUAP C.U.<br>4517 | 22/12/2016                                | Completamento impianto illuminazione e manutenzione straordinaria  |
| SUAP C.U.<br>4645 | 21/02/2017                                | Realizzazione di un nuovo deposito denominato "D256"   |
| SUAP C.U.<br>4667 | 06/03/2017                                | Manutenzione straordinaria di alcuni corpi illuminanti e realizzazione di nuova linea di illuminazione nello stabilimento RWM  |
| SUAP C.U.<br>5549 | 03/08/2017                                | Istanza autorizzazione Unica Ambientale Loc. "Matt'è Conti" Iglesias.  |
| SUAP C.U.<br>5714 | 14/09/2017                                | Intervento di manutenzione ed efficientamento di porzioni di impianti tecnologici esistenti nello stabilimento RWM   |
| SUAP C.U.<br>5878 | 05/10/2017                                | Progetto realizzazione locale "E209" da adibirsi a ufficio del personale direttivo addetto alle lavorazioni e a locale di temporanea sosta degli operai                  |
| SUAP C.U.<br>5879 | 05/10/2017                                | Progetto realizzazione locale "E208" da adibirsi a ufficio del personale direttivo addetto alle lavorazioni e a locale di temporanea sosta degli operai                  |
| SUAP C.U.<br>6387 | 24/01/2018                                | Progetto realizzazione Substation "I212", Piazzale esterno A54, sistemazione piano aree di cantiere  |
| SUAP C.U.<br>6503 | 20/02/2018                                | Demolizione fabbricato autorizzato con concessione di edificare n. 89 del 20/09/1990 censito al NCEU al F. I/3 Part. 34 Sub. 2   |
| SUAP C.U.<br>6672 | 30/03/2018                                | Richiesta parere VVF locale URX.01   |
| SUAP C.U.<br>6673 | 30/03/2018                                | Richiesta parere VVF, gruppi elettrogeni a gasolio (con deposito)  |
| SUAP C.U.<br>6755 | 19/04/2018                                | Parere preventivo VVF locale Y 110.02  |
| SUAP C.U.<br>7084 | 09/07/2018                                | Progetto per la realizzazione del reparto R200 e R210, Loc. "San Marco"  |
| SUAP C.U.<br>7655 | 20/11/2018                                | Richiesta parere preventivo VVF, locale "D170" (magazzino)   |
| SUAP C.U.<br>7876 | 22/01/2019                                | Istanza di modifica dell'autorizzazione Unica Ambientale, di autorizzazione di opere in alveo e variante in c.so d'opera di Substation I212 e Piazzale Est. A54          |
| SUAP C.U.<br>7919 | 04/02/2019                                | Adeguamento prevenzione incendi D187, pratica VVF  |
| SUAP C.U.         | 08/03/2019                                | Opere di manutenzione dei terrapieni posizionati sul perimetro di  |

|                 |            |   |
|-----------------|------------|---|
| 8066            |            | alcuni locali adibiti a depositi  |
| SUAP C.U. 73273 | 24/09/2019 | Richiesta parere preventivo VVF, per ampliamento locale "R98A"  |
| SUAP C.U. 92776 | 04/11/2019 | Richiesta dichiarazione di agibilità per realizzazione di un nuovo deposito "D256"  |
| SUAP C.U. 63307 | 22/07/2019 | Adeguamento di prevenzione incendi D160   |
| SUAP C.U. 64458 | 06/08/2019 | Modifica sostanziale dell'Autorizzazione Unica Ambientale realizzazione n. 3 box da asservire all'impianto di depurazione acque reflue domestiche e modifica della tettoia del locale adiacente D99 |
| SUAP C.U. 4680  | 15/03/2019 | Intervento di manutenzione terrapieni posizionati sul perimetro di alcuni reparti facenti parte dello stabilimento.   |
| SUAP C.U. 34685 | 24/05/2019 | Variante alla richiesta di parere ai VV.F. n° 2 gruppi elettrogeni  |
| SUAP C.U. 35627 | 10/10/2019 | Variante al progetto di realizzazione locale "E209"   |
| SUAP C.U. 36052 | 10/10/2019 | Variante al progetto di realizzazione locale "E208"   |
| SUAP C.U. 6097  | 28/05/2019 | Demolizione di un fabbricato destinato a canile   |
| SUAP C.U. 24292 | 20/04/2019 | Lavori di ristrutturazione edilizia, di manutenzione e di adeguamento alla normativa di prevenzione incendi nel locale 160 stabilimento RWM   |
| SUAP C.U. 6918  | 05/04/2019 | Interventi di manutenzione straordinaria degli impianti di diffusione sonora (EVAC) e degli impianti di illuminazione esterna all'interno dello stabilimento RWM                                    |
| SUAP C.U. 41916 | 10/06/2019 | Deposito segnalazione certificazione inizio attività (SCIA) VV.F. ai sensi dell'art. 4 del DPR 151/2011   |

| <b>Pratica n.</b> | <b>Data assunzione protocollo</b> | <b>Pratiche comune di Domusnovas</b>   |
|-------------------|-----------------------------------|--|
| SUAP C.U. 411     | 10/02/2016                        | Sistemazione di un box prefabbricato da destinare a uso spogliatoio  |
| SUAP C.U. 426     | 05/04/2016                        | Variante al provvedimento n.1 del 16.03.2016 - Per il posizionamento di un box prefabbricato da destinare a uso spogliatoio                            |
| SUAP C.U. 447     | 14/07/2016                        | Manutenzione straordinaria impianti illuminazione reparti - Cambio destinazione d'uso da reparto R 3 a deposito D3                                     |
| SUAP C.U. 462     | 15/09/2016                        | Posizionamento di un box prefabbricato - di una cisterna interrata - di una tettoia - manutenzione straordinaria Area X21                              |
| SUAP C.U. 464     | 19/09/2016                        | Manutenzione della recinzione e nuova realizzazione delle parti mancanti lungo il confine ricadente nel comune di Domusnovas                           |
| SUAP C.U. 483     | 21/11/2016                        | Ristrutturazione edilizia e cambio di destinazione d'uso dei fabbricati denominati R4a, R39b, D39a, D39c, D39e, D39f, D39g, R4b nello stabilimento RWM |
| SUAP C.U. 485     | 29/11/2016                        | Nuovi cavidotti strade SA1/SA3 nello stabilimento RWM  |
| SUAP C.U. 490     | 02/12/2016                        | Posizionamento di 2 box prefabbricati ad uso ufficio e realizzazione di una pergola  |



|                  |            |   |
|------------------|------------|---|
| SUAP C.U.<br>495 | 14/12/2016 | Ristrutturazione edilizia e cambio di destinazione d'uso dei fabbricati denominati D4e-D39m-D39n nello stabilimento RWM             |
| SUAP C.U.<br>496 | 21/12/2016 | Ampliamento del piazzale fronte ingresso stabilimento industriale   |
| SUAP C.U.<br>525 | 22/03/2017 | Ristrutturazione edilizia fabbricato R39D   |
| SUAP C.U.<br>526 | 22/03/2017 | Ristrutturazione edilizia fabbricati R4C - R4D e adeguamento antincendio fabbricati R4B - R4C - R4D                                 |
| SUAP C.U.<br>528 | 23/03/2017 | Cambio della destinazione d'uso di un fabbricato da depuratore a deposito rifiuti   |
| SUAP C.U.<br>531 | 29/03/2017 | Cambio della destinazione d'uso di un fabbricato, da deposito a supporto del depuratore a deposito temporaneo di rifiuti pericolosi |
| SUAP C.U.<br>592 | 01/06/2017 | Manutenzione straordinaria del fabbricato D5  |
| SUAP C.U.<br>605 | 20/06/2017 | Manutenzione straordinaria con pavimentazione esterna camminamento dello spogliatoio D5   |
| SUAP C.U.<br>635 | 09/08/2017 | Posizionamento di 3 box metallici fonoisolanti - sostituzione box S101F - realizzazione di tettoia adiacente al reparto R46         |
| SUAP C.U.<br>688 | 15/09/2017 | Intervento di manutenzione ed efficientamento di porzioni di impianti tecnologici esistenti   |
| SUAP C.U.<br>691 | 21/09/2017 | Adeguamento prevenzione incendi D4e   |
| SUAP C.U.<br>692 | 21/09/2017 | Adeguamento prevenzione incendi D39a - D39c- D39e - D39f - D39g   |
| SUAP C.U.<br>701 | 04/10/2017 | Intervento di manutenzione straordinaria fabbricato uffici area attigua agli spogliatoi   |
| SUAP C.U.<br>708 | 16/10/2017 | Intervento di manutenzione straordinaria pavimentazione esterna del piazzale A38  |
| SUAP C.U.<br>714 | 07/11/2017 | Variante al provvedimento n. 2 del 12/05/2016 per il posizionamento di box prefabbricati  |
| SUAP C.U.<br>718 | 07/11/2017 | Ristrutturazione edilizia e opere interne ed esterne, fabbricato U7A - C14 - S6   |
| SUAP C.U.<br>719 | 03/11/2017 | Variante in corso d'opera al provvedimento n. 11/17 per l'ampliamento del piazzale fronte ingresso                                  |
| SUAP C.U.<br>773 | 01/02/2018 | Manutenzione straordinaria dei terrapieni, dei muretti controterra, e di alcune parti di solaio dei reparti dell'ex civile          |
| SUAP C.U.<br>791 | 23/02/2018 | Intervento di manutenzione ed efficientamento di porzioni di impianti tecnologici esistenti   |
| SUAP C.U.<br>793 | 28/02/2018 | Demolizione porzione tettoia T60 - chiusura tettoia T60 e T61e modifica dell'uso da tettoia a magazzino                             |
| SUAP C.U.<br>794 | 28/02/2018 | Variante in corso d'opera al provvedimento n. 03/18 per modifiche interne e di prospetto del fabbricato U7a - C14 - S6              |
| SUAP C.U.<br>801 | 09/03/2018 | Posizionamento serbatoio interrato di GPL   |
| SUAP C.U.<br>809 | 21/03/2018 | Intervento di manutenzione ed efficientamento di porzioni di impianti tecnologici esistenti   |
| SUAP C.U.<br>867 | 13/06/2018 | Progetto per la realizzazione di un nuovo edificio e l'ampliamento della sala mensa   |
| SUAP C.U.<br>869 | 06/06/2018 | Sistemazione dell'area A118   |