

RELAZIONE TECNICA

Copia a disposizione del Pubblico

RT4900297 - -

NUOVI REPARTI
R200 E R210
DA ADIBIRSI ALLA MISCELAZIONE, CARICAMENTO
E FINITURA DI MANUFATTI ESPLODENTI

Redatto da:	Firma		Data emissione:	10.10.2017
	Nome	Manuel Regonini	:	
	Funzione	Progettazione Fabbricati	12	
Verificato da:	Firma		Pagine totali:	12
	Nome	Leonardo Demarchi	Numero degli Allegati:	// Mod_RT_rev.0_2510.2016
	Funzione	Chief Operating Officer	:	
Approvato da:	Firma			
	Nome	Fabio Sgarzi		
	Funzione	Amministratore Delegato e Gestore		

MODIFICHE RISPETTO ALLA VERSIONE PRECEDENTE

Rev.	Descrizione delle modifiche apportate
--	Prima emissione

SOMMARIO

1	SCOPO DEL PROGETTO	5
2	DATI PRINCIPALI DELLO STABILIMENTO DOVE VERRÀ REALIZZATO IL PROGETTO	5
3	DESCRIZIONE GENERALE DEL REPARTO R200	5
3.1	UBICAZIONE DEL REPARTO R200 ALL'INTERNO DELLO STABILIMENTO	5
3.2	DETTAGLIO DEGLI ELEMENTI COSTITUTIVI DEL PROGETTO	5
3.3	DESCRIZIONE SINTETICA DELLE ATTIVITÀ CHE SI INTENDONO ESEGUIRE NEL REPARTO R200	6
3.3.1	INTRODUZIONE GENERALE	6
3.3.2	LOCALE R200A: "PREPARAZIONE MATERIE PRIME NON ESPLODENTI"	6
3.3.3	LOCALE R200B: "PREPARAZIONE MATERIE PRIME ESPLODENTI"	7
3.3.4	LOCALE R200C: "MIXING"	8
3.3.5	LOCALE R200D: "FILLING"	9
3.3.6	LOCALE R200E: "CURING"	10
3.3.7	AREE E FABBRICATI TECNICI	10
4	DESCRIZIONE GENERALE DEL REPARTO R210	11
4.1	UBICAZIONE DEL REPARTO R210 ALL'INTERNO DELLO STABILIMENTO	11
4.2	DESCRIZIONE SINTETICA DELLE ATTIVITÀ CHE SI INTENDONO ESEGUIRE NEL REPARTO R210	11
5	VOLUME DI MATERIALI ESPLODENTI PROCESSATI NEI REPARTI R200 E R210	12

ELENCO DEGLI ALLEGATI:

OMISSIS

1 SCOPO DEL PROGETTO

Per far fronte ai fabbisogni operativi delle varie FF.AA. nazionali ed estere, la scrivente RWM Italia S.p.A. ha avviato un programma di espansione delle proprie attività, nel quale è ricompresa la realizzazione di una nuova linea di produzione, del tutto simile ad una linea già presente in stabilimento, completamente separata da essa e di capacità superiore.

Questa consisterà in:

- un nuovo reparto, composto da più locali e identificato quale **R200**, da adibirsi alle operazioni di miscelazione di esplosivi e di caricamento di munizioni e teste in guerra con gli stessi;
- un nuovo reparto, identificato quale **R210**, da adibirsi ad attività di assemblatura e finitura materiali esplodenti, provenienti dai depositi o dagli altri reparti dello Stabilimento.

2 DATI PRINCIPALI DELLO STABILIMENTO DOVE VERRÀ REALIZZATO IL PROGETTO

La planimetria dello Stabilimento corrispondente allo “stato di fatto” dello Stabilimento in vigore alla data della presente relazione tecnica, è riportato in Allegato OMISSIS.

3 DESCRIZIONE GENERALE DEL REPARTO R200

3.1 Ubicazione del Reparto R200 all'interno dello Stabilimento

Il complesso di locali componenti il Reparto R200, oggetto della presente relazione, ricadranno tutti all'interno del perimetro dello Stabilimento in territorio del comune di Iglesias, in zona adiacente agli attuali reparti adibiti alle lavorazioni di materiali esplodenti.

Si veda l'Allegato OMISSIS per maggiori dettagli relativi all'ubicazione del Reparto R200.

3.2 Dettaglio degli elementi costitutivi del Progetto

Il Progetto consta nella realizzazione di:

- reparto R200, scomposto in più locali, dedicato all'esecuzione di un unico processo produttivo;
- aree e fabbricati a uso tecnico-logistico;

come evidenziato in Allegato OMISSIS

In dettaglio, gli elementi costitutivi per cui si è richiesta l'autorizzazione sono i seguenti:

Reparto R200:

Locale R200a	<i>Preparazione materie prime non esplodenti</i>
Locale R200b	<i>Preparazione materie prime esplodenti</i>
Locale R200c	<i>Mixing</i>
Locale R200d	<i>Filling</i>
Locale R200e	<i>Curing</i>

Aree e fabbricati a uso tecnico-logistico:

E203, E207	<i>Aree e fabbricati destinati esclusivamente ad impianti tecnici per gli impianti e il supporto logistico alla produzione</i>
V150b, V162, I216, I217, V155a	
T213	

3.3 Descrizione sintetica delle attività che si intendono eseguire nel Reparto R200

3.3.1 Introduzione generale

Il Reparto R200 sarà destinato alle attività di:

- miscelazione di materiali esplosivi e inerti di acquisto;
- caricamento di munizioni e teste in guerra con esplosivo.

Il flusso principale delle materie prime e dei prodotti semilavorati e finiti tra i vari locali che compongono il Reparto R200 è illustrato in Allegato OMISSIS

3.3.2 Locale R200a: "Preparazione materie prime non esplodenti"

Il Locale R200a sarà adibito alla preparazione delle materie prime non esplodenti che andranno successivamente miscelate in altro locale (R200c).

...OMISSIS...

Per ragioni operative saranno, inoltre, installati nel Locale R200a gli impianti tecnici necessari, quali:

- aria compressa;
- acqua per lavamani;
- punti caldi per il riscaldamento del personale durante lavorazioni;
- ricambio d'aria per ambienti di lavoro;
- etc.

All'interno del Locale R200a saranno collocate le attrezzature da utilizzarsi per eseguire le operazioni necessarie, quali:

- cappa da laboratorio;
- aspiratore;
- carroponete;
- paranchi;
- tavoli;
- bilance;
- armadi
- etc.

3.3.3 Locale R200b: "Preparazione materie prime esplosive"

Il Locale R200b, protetto da terrapieni, sarà adibito alla preparazione delle materie prime esplosive che andranno successivamente miscelate in altro locale (R200c).

...OMISSIS...

Per ragioni operative saranno, inoltre, installati nel Locale R200b gli impianti tecnici necessari, quali:

- aria compressa;
- acqua per impianti tecnici;
- punti caldi per il riscaldamento del personale durante lavorazioni;
- ricambio aria
- etc.

In considerazione del tipo di attività prevista, nel locale R200b saranno collocate le attrezzature da utilizzarsi per eseguire le operazioni necessarie, quali:

- tavoli;
- bilance;
- paranchi;
- etc.

3.3.4 Locale R200c: “Mixing”

Il Locale R200c, protetto da terrapieni, sarà adibito alla miscelazione (“mixing”) in remoto delle materie prime non esplosive con quelle esplosive per mezzo di un mixer...

...*OMISSIS*...

Per ragioni operative saranno, inoltre, installati nel Locale R200c gli impianti tecnici necessari, quali:

- aria compressa;
- azoto;
- ricambio d’aria per ambienti di lavoro;
- acqua per impianti tecnici;
- punti caldi per il riscaldamento del personale durante lavorazioni;
- etc.

All’interno del Locale R200c verrà installato un mixer...*OMISSIS*..., concepito e costruito per la preparazione delle miscele esplosive.

Nel locale R200c saranno, inoltre, collocate le attrezzature da utilizzarsi per eseguire le operazioni necessarie, quali:

- tavoli;
- bilance;
- cappa da laboratorio;
- carro ponte;
- cappa aspirazione;
- etc.

3.3.5 Locale R200d: “Filling”

Il Locale R200d, protetto da terrapieni, sarà adibito al caricamento (“filling”) delle munizioni e delle teste in guerra con l’esplosivo miscelato nel Locale R200c.

A seconda della tipologia di manufatto da caricare verranno utilizzate specifiche attrezzature e tecniche di caricamento...

...*OMISSIS*...

Per ragioni operative saranno, inoltre, installati nel Locale R200d gli impianti tecnici necessari, quali:

- aria compressa;
- azoto;
- acqua per impianti tecnici;
- ricambio d’aria per ambienti di lavoro;
- cappa aspirazione;
- punti caldi per il riscaldamento del personale durante lavorazioni;
- etc.

All’interno del Locale R200d verrà installato un sistema di sollevamento della bacinella di miscelazione contenente la miscela di esplosivo proveniente dal Locale R200c.

Nel locale R200d saranno, inoltre, collocate le attrezzature da utilizzarsi per eseguire le operazioni necessarie, quali:

- banchi di lavoro;
- bilance;
- attrezzature di caricamento dedicate a seconda dei manufatti;
- dispenser;
- carroponete;
- etc.

3.3.6 Locale R200e: “Curing”

Il Locale R200e, protetto da terrapieni, sarà adibito alle operazioni di stagionatura/invecchiamento (“curing”) a temperatura costante e controllata dei manufatti caricati al reparto R200d con miscela esplosiva.

...*OMISSIS*...

Per ragioni operative saranno, inoltre, installati nel Locale R200e gli impianti tecnici necessari, quali:

- aria compressa;
- acqua per impianti tecnici;
- ricambio d’aria per ambienti di lavoro;
- impianto di riscaldamento;
- etc.

Nel Locale R200e saranno collocate le attrezzature da utilizzarsi per eseguire le operazioni necessarie, quali:

- banchi di lavoro;
- bilance;
- etc.

3.3.7 Aree e fabbricati tecnici

Per garantire il corretto funzionamento degli impianti e permettere il normale svolgimento del processo produttivo in sicurezza, è necessario, nell’ambito del progetto, realizzare anche una serie di nuove aree e nuovi fabbricati dedicati ad alloggiare impianti o parti di impianto e macchinari necessari al funzionamento del Reparto R200. In particolare, si dovrà realizzare quanto segue:

- E203 Fabbricato destinato ad ospitare quadri elettrici di potenza
- E207 Fabbricato, suddiviso in più locali, destinato ad alloggiare i macchinari necessari alla produzione di aria compressa e azoto da distribuire ai nuovi Reparti
- V150b Vasca di contenimento adibita a riserva idrica antincendio, al servizio del nuovo impianto idrico antincendio

- V162 Vasca di contenimento adibita alla raccolta di acqua degli impianti tecnici
- I216 Locale adibito a sala pompe per l'impianto idrico antincendio
- I217 Locale adibito a centrale idrica per la distribuzione dell'acqua ad uso industriale ai nuovi Reparti
- T213 Tettoia destinata al ricovero e alla ricarica dei carrelli elevatori utilizzati presso i nuovi Reparti di produzione
- V155a Vasca di contenimento adibita alla raccolta idrica dell'acqua degli impianti sprinkler.

4 DESCRIZIONE GENERALE DEL REPARTO R210

4.1 Ubicazione del Reparto R210 all'interno dello Stabilimento

Il Reparto R210, oggetto della presente relazione, ricade all'interno del perimetro dello Stabilimento in territorio del comune di Iglesias, in zona adiacente ai locali del nuovo Reparto R200 e ai depositi di materiali inerti già esistenti.

Si veda l'Allegato OMISSIS per maggiori dettagli relativamente all'ubicazione del Reparto R210.

4.2 Descrizione sintetica delle attività che si intendono eseguire nel Reparto R210

Il Reparto R210, protetto da terrapieni, sarà adibito alle seguenti operazioni da eseguirsi su prodotti esplosivi:

- assiematura;
- marcatura e ritocchi di verniciatura;
- test e controlli finali;
- imballaggio.

Per ragioni operative saranno, inoltre, installati nel Reparto R210 i gli impianti tecnici necessari, quali:

- aria compressa;
- acqua per impianti tecnici;
- ricambio d'aria per ambienti di lavoro;
- punti caldi per il riscaldamento del personale durante le lavorazioni;

- etc.

Nel Reparto R210 saranno, inoltre, collocate i macchinari e le attrezzature da utilizzarsi per eseguire le operazioni necessarie, quali:

- banchi di lavoro;
- bilance;
- dispenser;
- carro ponte;
- cabina di verniciatura per ritocchi;
- macchinari per test e verifiche;
- attrezzature di movimentazione dedicate ai singoli manufatti;
- etc.

5 VOLUME DI MATERIALI ESPLODENTI PROCESSATI NEI REPARTI R200 E R210

La realizzazione e la messa in funzione dei nuovi reparti R200, destinato alla miscelazione di esplosivi militari di tipo "Cast-Cured PBX" e al caricamento di munizioni e teste in guerra con tale esplosivo, e R210, destinato ad operazioni di assemblatura/finitura di manufatti esplosivi, comporterà un incremento della produttività dello stabilimento, che vedrà incrementare il volume complessivo di materie prime esplosive lavorate presso lo Stabilimento dalle attuali ...*OMISSIS*... tonnellate/anno massime, alle future ...*OMISSIS*... tonnellate/anno massime.