

# ALLEGATO FOTOGRAFICO GENERALE ESTERNI



FOTO N.º: 1 Prospetto Esterno Capannone Produzione –Lato Ingresso Opificio-



FOTO N.º: 2 –Prospetto Esterno Capannone Produzione –Lato Reparto Sbaveria/Spedizioni/Sabbiatrici



**FOTO N.º 3: Capannone Metallico adibito a deposito**



**FOTO N.º 4 Locali Tecnologici –Primo Locale Cabina Elettrica- Secondo Locale Cabina Compressori-**



**FOTO N.º: 5 –Locali Tecnologici --Primo Locale Cabina Elettrica- Secondo Locale Cabina Compressori-**



**FOTO N.º: 6 –Palazzina Uffici- Prospetto Principale-**



**FOTO N.º: 7 –Palazzina Uffici- Prospetto Laterale-**



**FOTO N.º: 8 –Palazzina Uffici – Retro ingresso box auto-**



**FOTO N.º 9 –Prospetti retro capannone metallico-**



**FOTO N.º 10 –Visione Generale Palazzina Uffici-Capannone Metallico- Locale Tecnologico Cabna di Co-  
generazione**



**FOTO N.º: 11 –Impianto di depurazione acque di prima pioggia-**



**FOTO N.º: 12 –Capannone Produzione –Filtro RECO reparto sabbiatrici-**



**FOTO N.º: 13 –Visione Generale zona retro Capannone Produzione- Pannelli e tettoie a copertura filtro RECO**



**FOTO N.º: 14 –Deposito Materiali vari**



**FOTO N.º: 15 –Piazzola stoccaggio materiali vari adiacente deposito materiale vario**



**FOTO N.º: 16 –Retro Capannone Produzione –Zona Torre rigenerazione posizionata zona pensilina chiusa con pannelli metallici-**



**FOTO N.º: 17 –Retro Capannone –La pensilina esistente è stata parzialmente schermata con pannelli metallici per insonorizzare e contenere polveri impianti esterni a servizio macchinari interni della line di produzione**



**FOTO N.º: 18 –Retro Capannone – Pensilina parzialmente schermata con pannelli in lamiera**



**FOTO N.º: 19 – Impianto Ossigeno in comodato d’uso non attivo- I serbatoi risultano vuoti e prossimi al ritiro da parte della società LINDE-**



**FOTO N.º: 20 –Retro Capannone-**



**FOTO N.º: 21 –Capannone Metallico Deposito Modelli-**



**FOTO N.º: 22 –Retro Capannone- Pensilina stoccaggio materiale per fusione dotata di carro ponte con elettrocalamita**



**FOTO N.º: 23 –Capannone Metallico Deposito Modelli-**



**FOTO N.º: 24 –Interno Pensilina silos da 24 mc per sabbia nuova-**



**FOTO N.º: 25- Zona Pensilina –Preparazione cariche per forni-**



**FOTO N.º: 26-Visione Generale zona Pensilina-Deposito Modelli**



**FOTO N.º: 27 –Zona Pensilina**



**FOTO N.º: 28 –Locale Gruppo Pompe Antincendio-**



**FOTO N.º: 29 –Locali Cabina di Decompressione Metano-**



**FOTO N.º: 30 –Retro Capannone Produzione ed aree esterne-**



**FOTO N.º: 31 –Deposito Vernici-**



**FOTO N.º: 32-Retro Capannone parte esterna zona reparto mescolatori- Si rilevano silo per terre di recupero schermato con pannelli in lamiera**



**FOTO N.º: 33-Prospetto Capannone Produzione**



**FOTO N.º: 34 -Prospetto Capannone Produzione**



**FOTO N.º: 35 –Sistemazione Parcheggio Opificio con pensiline fisse. La porzione di area sistemata a parcheggio posta sulla destra insiste su area di rispetto stradale ASI.**



**FOTO N.º: 36–Sistemazione Parcheggio Opificio con pensiline fisse. La porzione di area sistemata a parcheggio posta sulla destra dei locali tecnici insiste su area di rispetto stradale ASI mentre la porzione di parcheggio posizionata entro il filo esterno dei locali tecnici è conforme al progetto in atti.**



**FOTO N.º: 37- Parcheggio- Pensiline sulla destra sistemate su area di rispetto stradale-**



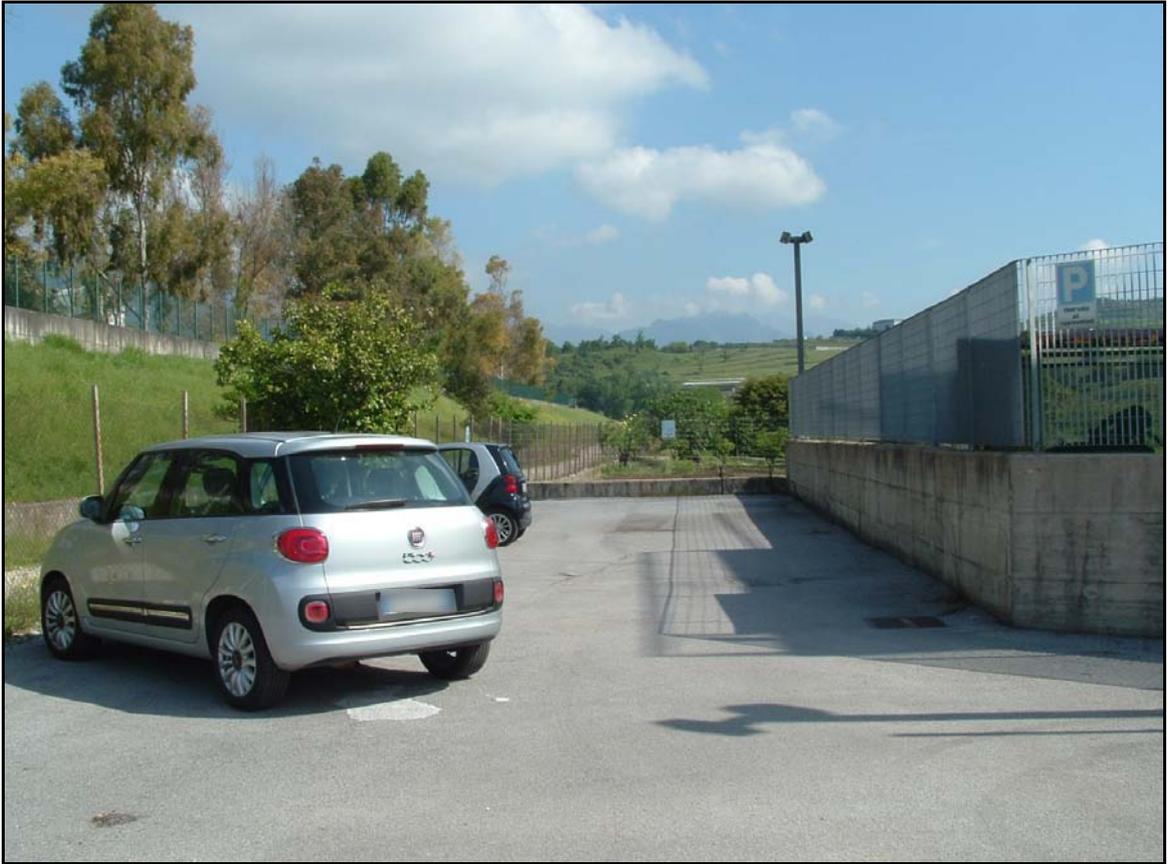
**FOTO N.º: 38- Parte Terminale Parcheggio-**



**FOTO N.º: 39-Visione generale parcheggio-**



**FOTO N.º: 40-Strada di Accesso all'Opificio**



**FOTO N.º: 41-Terminata strada di accesso all'Opificio-**

## ALLEGATO FOTOGRAFICO ESTERNI DETTAGLIO



**FOTO N° 1-Capannone Produzione Reparto Sbaeria e Spedizioni altezza ml 10-In fondo il Capannone ha altezza ml 13 (zona granigliatrici/sabbiatrici)**



**FOTO N° 2 –Capannone Produzione e locale tecnologici Cabina Elettrica e Locali Compressori**



**FOTO N° 3- Locali tecnologici con retrostante parcheggio. La porzione di parcheggio posizionata al limite della strada di accesso all'opificio è su area di rispetto strada ASI.**



**FOTO N° 4 – Ingresso Opificio –Cancello d’ingresso-**



**FOTO N° 5 –Visione dall'esterno dell'opificio –zona locale compressori e locali gruppo pompe antincendio-**



**FOTO N° 6 –Visione dall'esterno dell'opificio-zona capannone modelli-**

# LOCALI TECNOLOGICI

## CABINA ELETTRICA



FOTO N° 1: -Ingresso cabina Elettrica



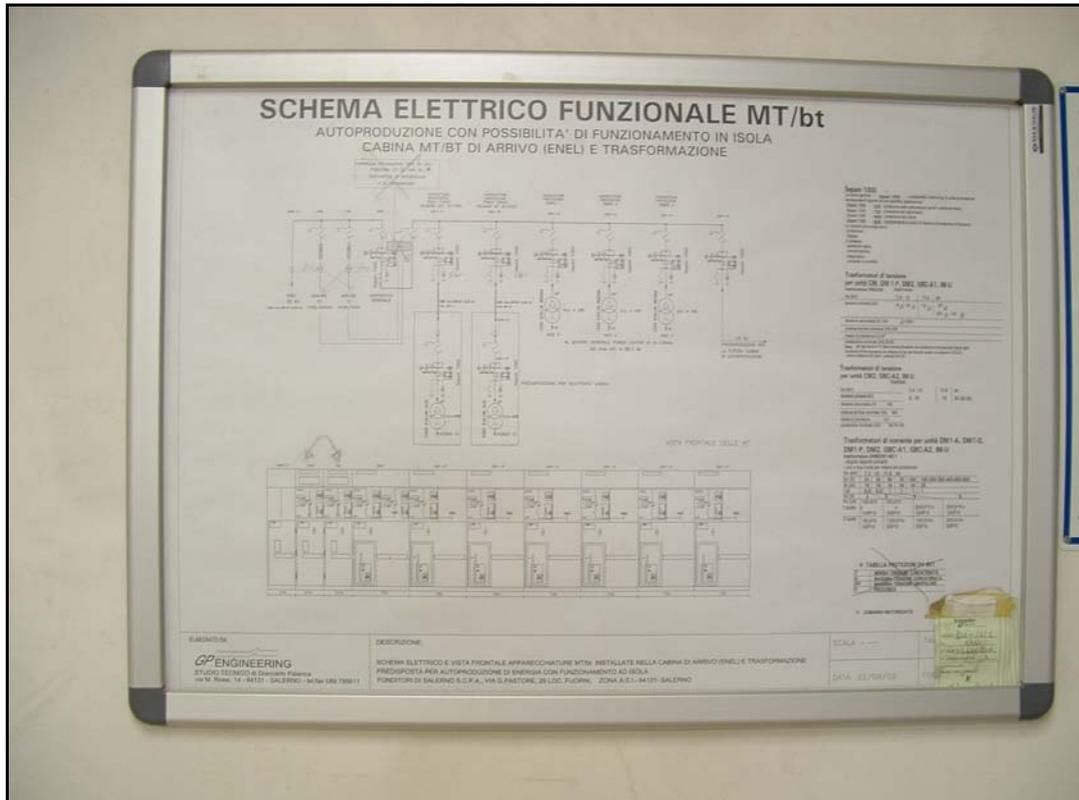
FOTO N° 2- Interni Cabina Elettrica –



**FOTO N° 3 –Interni Cabina Elettrica**



**FOTO N° 4 :Interni Cabina Elettrica**



**FOTO N° 5: -Schema Unifilare Impianto Cabina Elettrica-**

## LOCALE CABINA COMPRESSORI



FOTO N° 6: -Ingresso locali cabina compressori



FOTO N° 7:- Interni Cabina Compressori



**FOTO N° 8: - Interni Cabina Compressori**



**FOTO N° 9: - Interni Cabina Compressori**



**FOTO N° 10:- Interni Cabina Compressori**

## LOCALE IMPIANTO CO-GENERAZIONE



FOTO N° 11: -Ingresso Cabina di co-generazione



FOTO N° 12: Interni Impianto co-generazione



**FOTO N° 13: Interni impianto co-generazione**



**FOTO N° 14: Interni impianto co-generazione**



**FOTO N° 13: Interni impianto co-generazione**



**FOTO N° 14: Interni impianto co-generazione**

**BOLLETTINO DI COLLAUDO**

Trasformatore trifase in Resina Matricola n°: **20414** Collaudo eseguito secondo le Norme CEI: 14-8

CARATTERISTICHE TECNICHE						
Potenza		2000 kVA		Raffreddamento	AN	
Tipo		T-CAST		Classe d'isolam.	F	
				Sovratemperat.	100 °C	
					Gruppo vettor.	Dyn11
					Anno di costruz.	2007
					Frequenza	50 Hz
Avvolgimento	Potenza (kVA)	Tensioni (V)		Variazione		Correnti (A)
Primario	2000	20000		±2x2,5%	57,74	Collegamento
Secondario	2000	400			2886,75	Triangolo
						Stella+n
						Tensione d'isolamento (kV)
						24,00
						3,60

GARANZIE TECNICHE					
Rapporto di garanzia	20000 / 400 v.		Temperatura di riferimento		120 °C
	Perdite a vuoto (watt)	Corrente a vuoto (%)	Perdite a carico (watt)	Tens. di cho.eto. (%)	Perdite Totali (W)
Valore di garanzia	4000	0,9	19000	6	23000
Tolleranza (%)	15%	30%	15%	10%	10%
Valore misurato	3852,00	0,58	20069,82	6,58	23921,82
Scarto (%)	-3,70%	-36,00%	5,63%	9,67%	4,01%

PROVE D'ISOLAMENTO					
Prova d'isolamento a tensione indotta			Prova d'isolamento a tensione applicata		
Avvolgimento alimentato (V)	Tensione di prova (V)	Durata (sec.)	Frequenza di prova (Hz)	Avvolgimento alimentato (V)	Tensione di prova (kV)
400	800	40	150 Hz	20000	50 kV
				400	10 kV
					60
					60

MISURA DELLE SCARICHE PARZIALI	
Um(kV)	I VALORI DI MISURA SONO RISULTATI ESSERE <10 pC
24,00	

VERIFICA DELLE DIMENSIONI
I controlli dimensionali sono risultati CONFORMI

RENDIMENTI %		
Carico	Costi = 0,9	Costi = 1
100%	98,688	98,818
75%	98,891	99,001
50%	99,024	99,121

MISURA DEI RAPPORTI DI TRASFORMAZIONE							
Posizione commutatore	Rapporto Variazione	Rapporto 20000 / 400 v.		Rapporto Variazione		Rapporto Variazione	
		Rapporti misurati	(scarto %)	Rapporti misurati	(scarto %)	Rapporti misurati	(scarto %)
6 - 7	5%	91,1	(0,18%)				
5 - 7	2,5%	88,92	(0,17%)				
4 - 7	0	86,77	(0,19%)				
5 - 8	-2,5%	84,54	(0,12%)				
4 - 8	-5%	82,41	(0,17%)				

Classi ambientale, climatica, comportamento al fuoco : E2 , C2

Schneider Electric S.p.A. - Distribuzione elettrica

04/09/2007

Collaudo Trasformatore in Resina a Servizio Impianto co-generazione



**FOTO N° 15: Ingresso Ambienti Gruppi Elettrogeni 1 e 2**



**FOTO N° 16: Gruppo Elettrogeno n° 1 ditta BRUNO SRL motori Caterpillar**



FOTO N° 17: Particolare Motori Caterpillar

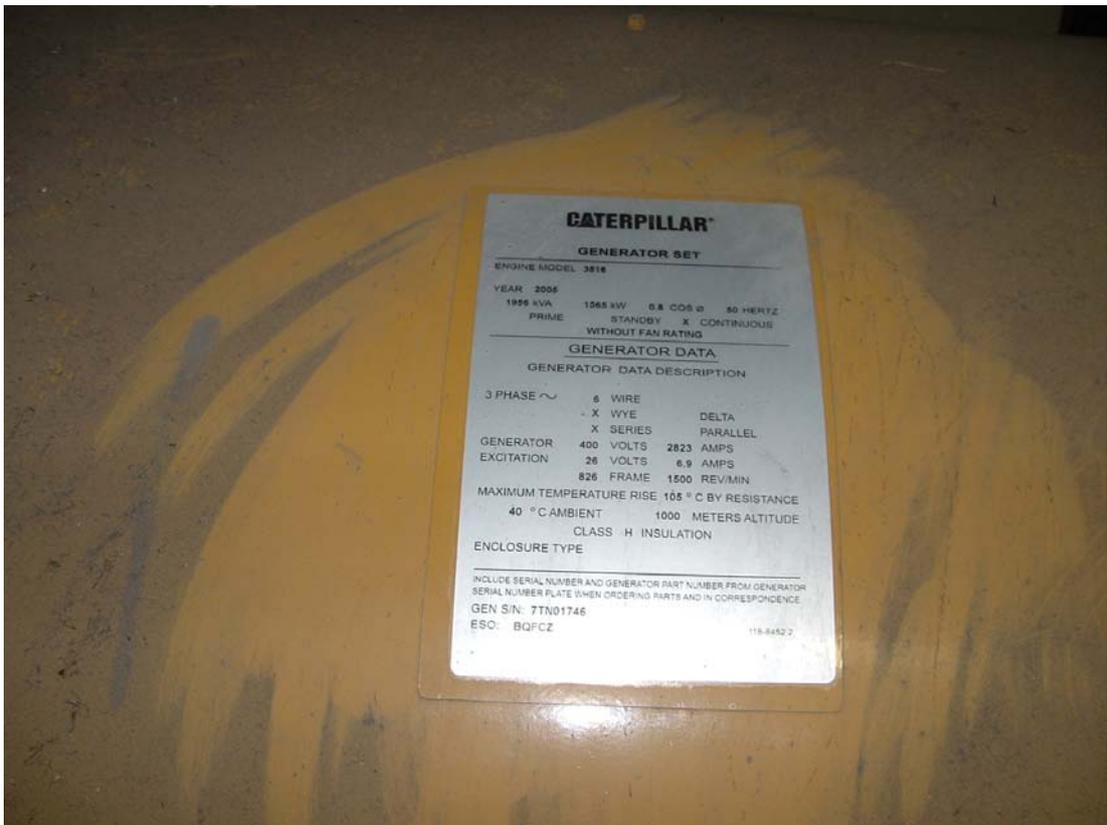


FOTO N° 18: Dati di Targa Motori G.E. n° 1



**FOTO N° 19: Secondo locale con Gruppo Elettrogeno gemello al primo**

## LOCALE GRUPPO POMPE ANTINCENDIO



FOTO N° 20: Impianto Gruppo Pompe



FOTO N° 23: Impianto Gruppo Pompe



**FOTO N° 24: Impianto Gruppo Pompe**



**FOTO N° 24: Impianto Gruppo Pompe**

## LOCALE GRUPPO DECOMPRESSIONE METANO



FOTO N° 25: Cabina Decompressione Metano



FOTO N° 25: Arrivo rete FORNITURA in cabina



## IMPIANTO OSSIGENO



FOTO N° 28: Impianto Ossigeno n° 2 silos vuoti –impianto non funzionante in fase di smontaggio-



FOTO N° 29: Retro Impianto Ossigeno-Tubazione rete gas-



FOTO N° 30: Area Impianto Ossigeno- Tubazione ossigeno e gas-

## POZZO

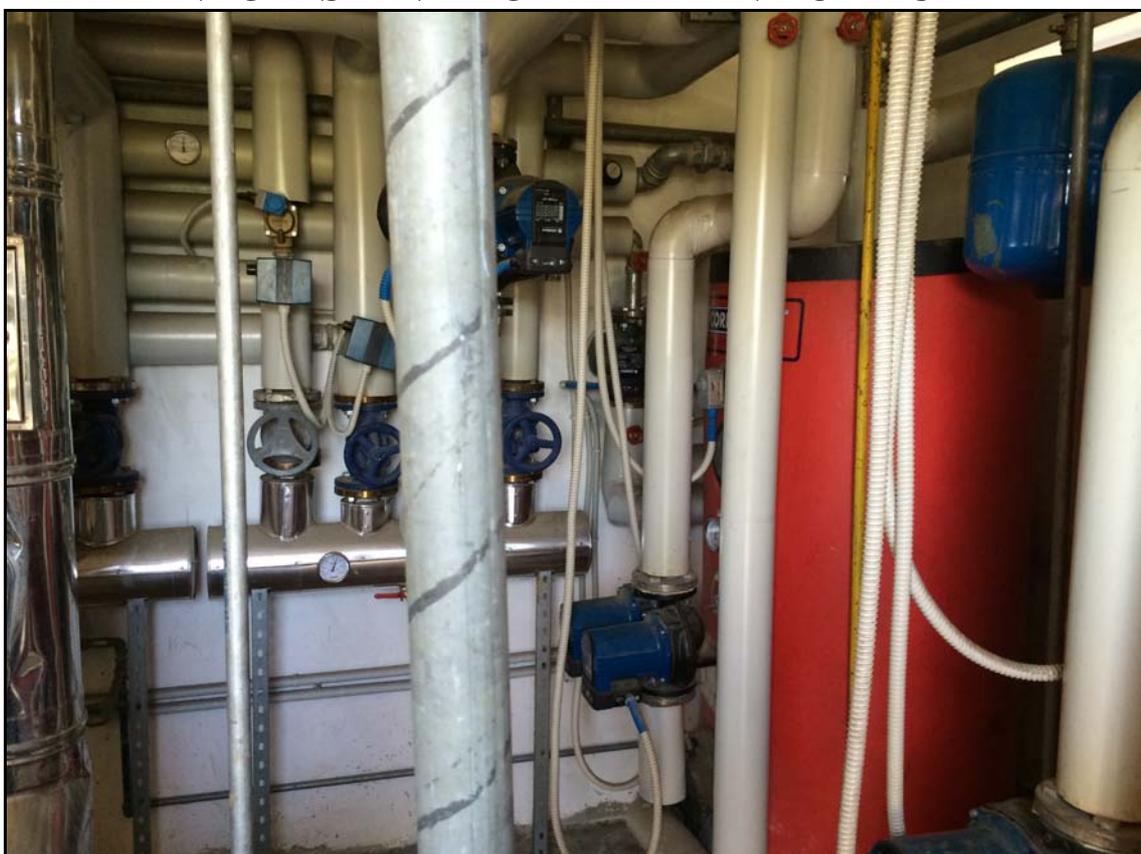


FOTO N° 31: Pozzo di Emungimento



**FOTO N° 32: Pozzo di Emungimento**

## **IMPIANTO A SERVIZIO PALAZZINA UFFICI**



**FOTO N° 33: Impianto riscaldamento a gas con bruciatori marca Riello**

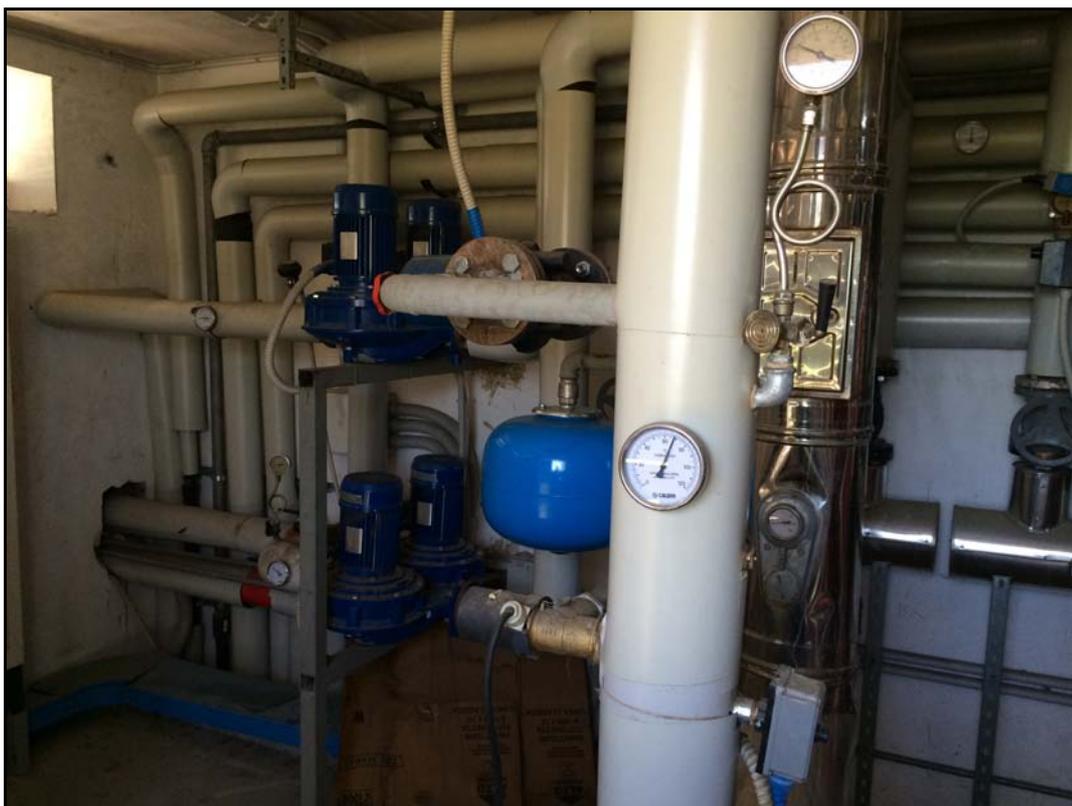
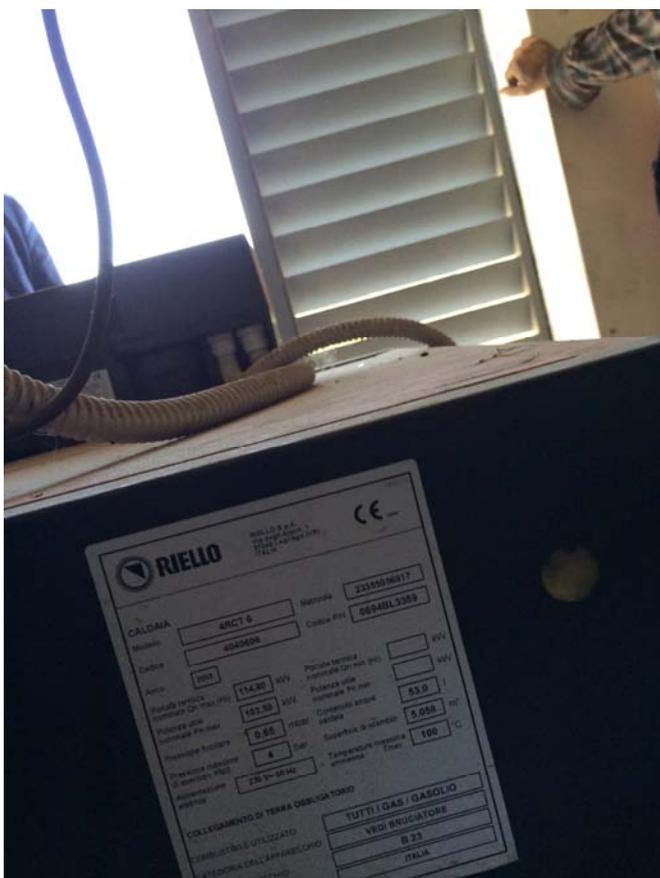


FOTO N° 34: Impianto Riscaldamento a gas



TARGA BRUCIATORI IMPIANTO KW 114,80

**PALAZZINA UFFICI  
INTERNI  
PIANO TERRA**



**FOTO N° 1: Portineria Piano Terra**



**FOTO N° 2: Ascensore e Scala collegamento Tra Piano Terra e Piano Secondo**



**FOTO N° 3: Piano Terra Magazzino –si nota struttura a vista del tipo prefabbricata con solaio tegolo doppio T**



**FOTO N° 4: Piano Terra Magazzino- rispetto al progetto in atti al SUAP si riscontra una diversa distribuzione degli spazi interni**



**FOTO N° 5: Piano Terra Box Auto-rispetto al progetto in atti al SUAP è stata eliminato un tramezzo (fra attacco diverse pavimentazioni)**

## **PIANO SECONDO**



**FOTO N° 6: La scala di collegamento interna porta esclusivamente al Piano Secondo ove sono ubicati gli Uffici- Sala Direzione Generale Piano Secondo-**



**FOTO N° 7: Bagno Piano Secondo**



**FOTO N° 8: Corridoio di disimpegno Piano Secondo- Nella parte terminale il corridoio si restringe stante la creazione di un cavedio impianto (difforme dal progetto in atti al SUAP).**



**FOTO N° 9:** La originaria sala riunioni costituita da un unico grande ambiente è stata frazionata in due ambienti più piccoli con la realizzazione di una parete in cartongesso



**FOTO N° 10:** Secondo ambiente ex sala riunioni con altro piccolo ambiente retrostante (porta scura)



**FOTO N° 11: Corridoio a servizio degli uffici Piano secondo**

### **PIANO PRIMO**



**FOTO N° 12: Scala di accesso al Piano Primo destinato a Mensa e Spogliatoi Maestranza**



**FOTO N° 13: Zona Spogliatoio Maestranza**



**FOTO N° 14: Zona Bagni Spogliatoi. L'area bagni spogliatoi è stata ampliata sottraendo superficie alla zona mensa.**



**FOTO N° 15: Zona Mensa –la sala è stata ridimensionata con la realizzazione di una nuova parete che ha di fatto ampliato l’adiacente zona spogliatio.**

## DEPOSITO MODELLI



**FOTO N° 16: Interno Deposito Modelli-Tale Capannone a struttura metallica della complessiva altezza di ml 11 è dotato di ampio soppalco intermedio con struttura sempre in carpenetria metallica con altezza libera al di sotto del piano di calpestio pari a ml 3,60 (tale soppalco non è riportato sui grafici dei progetti approvati dal SUAP)**



**FOTO N° 17: Parte Superiore Zona Soppalcata**



**FOTO N° 18: Gru scorrevole a servizio del deposito modelli portata 2 tonnellate**

## **DEPOSITO MATERIALE VARIO**



**FOTO N° 19: Deposito Materiale vario**



**FOTO N° 20: Interno Deposito Materiale Vario**

### **DEPOSITO MODELLI GRANDE**



**FOTO N° 21: Deposito Modelli Capannone metallico misure ml 100x19 adibito a stoccaggio modelli clienti**



**FOTO N° 22: Interni deposito Modelli- Impianto antincendio del tipo sprinkler e rilevatori fumi incendio**



**FOTO N° 23: Interni Capannone Deposito Modelli**



**FOTO N° 24: Interni Deposito Modelli- particolare impianti antincendio-**

## **DEPOSITO VERNICI**



**FOTO N° 25: Deposito Vernici**



**FOTO N° 26: Deposito Vernici Interni**

## **LAY-OUT CICLO PRODUTTIVO STABILIMENTO MACCHINE ED ATTREZZATRE**



**FOTO N° 27: Zona Esterna Reparto Produzione relativo a SBAVERIA-SPEDIZIONI-SABBIATRICI O GRANULATRICI – Impianto Filtro Reco-**



**FOTO N° 28: Impianto filtro Reco –altra angolazione-**



**FOTO N° 29: Torre di Rigenerazione e Silos recupero terre da 115 mc (Impianto Distaffatori)**



**FOTO N° 30:** L'impianto Torre di rigenerazione e relativi Silos Impainto Distaffatori sono allocati all'interno dell'ultima campata del capannone (pensilina). Quest'ultima al fine di contenere le polveri ed i rumori è stata schermata con pannelli in lamiera. L'elemento esterno alla pensilina è il filtro CTPI per polveri distaffatori.



**FOTO N° 31:** Silos esterni da 24 mc recupero terre reparto getti



**FOTO N° 32: Essicatore Anime**



**FOTO N° 33: Essicatore Anime**

## INTERNI CAPANNONE PRODUZIONE



**FOTO N° 34: Reparto Sbaeria-Spedizione-Sabbiatrici o Granigliatrici- In fondo Sabbiatrice OMSG modello TBLAST 2020/16 WR STRW C matr. 11060 Anno Costruzione 2007 e gru a ponte bitrave sigla NF4717 da 25 T e n° 2 gru a bandiera sigla 756/05 da 1 T e sigla 0035 da 2 T**



**FOTO N° 35: Reparto Sbaeria-Spedizioni –gru a ponte bitrave sigla 4716 portata 25 T**



**FOTO N° 36: Reparto Shaveria-Spedizioni-Sabbiatrici o Granigliatrici- In fondo Sabbiatrice Marca OMSG modello CAPRI 25/40/H116 matr. 9636 Anno Costruzione 1995 e gru a ponte bitrave sigla 4661 portata 25 T**



**FOTO N° 37: Visione allargata foto 36 –Sabbiatrice Capri e seconda gru a ponte bitrave sigla 4660 portata 10 T**



**FOTO N° 38: Cabina di Verniciatura Produttore USITALIA Modello Cargo Anno 2005 matr. 12752 e gru a cavalletto sigla NF0018 MARCA GBCA DA 5 T**



**FOTO N° 39: Campata B Capannone –Distaffatore Piccolo produttur IMF e n° 3 gru a ponte bitrave sigla NF 4655 DA 10 T, sigla NF 4653 DA 10 T, NF 4654 DA 10 T In questo reparto vi sono un mescolatore fisso ed un mescolatore su binario in fondo.**



**FOTO N° 40:**



**FOTO N° 41: Sabbatrice OMSG modello CAPRI**



**FOTO N° 42: Sabbiatrice OMSG Modello TBLAST**



**FOTO N° 43: Gruppo Bagni**



**FOTO N° 44: Forno di Trattamento Modello Calamari RSM 600 Anno 2005**



**FOTO N° 45: Campata E - si intravede in fondo Fresatrice e gru carroponete sigla 4855 da 25 T**



FOTO N° 46: Fresatrice a Ponte



FOTO N° 47: Fresatrice a ponte



**FOTO N° 48: Reparto Mescolatori fissi**



**FOTO N° 49: Mescolatore fisso produttore IMP Modello T36/6-S**



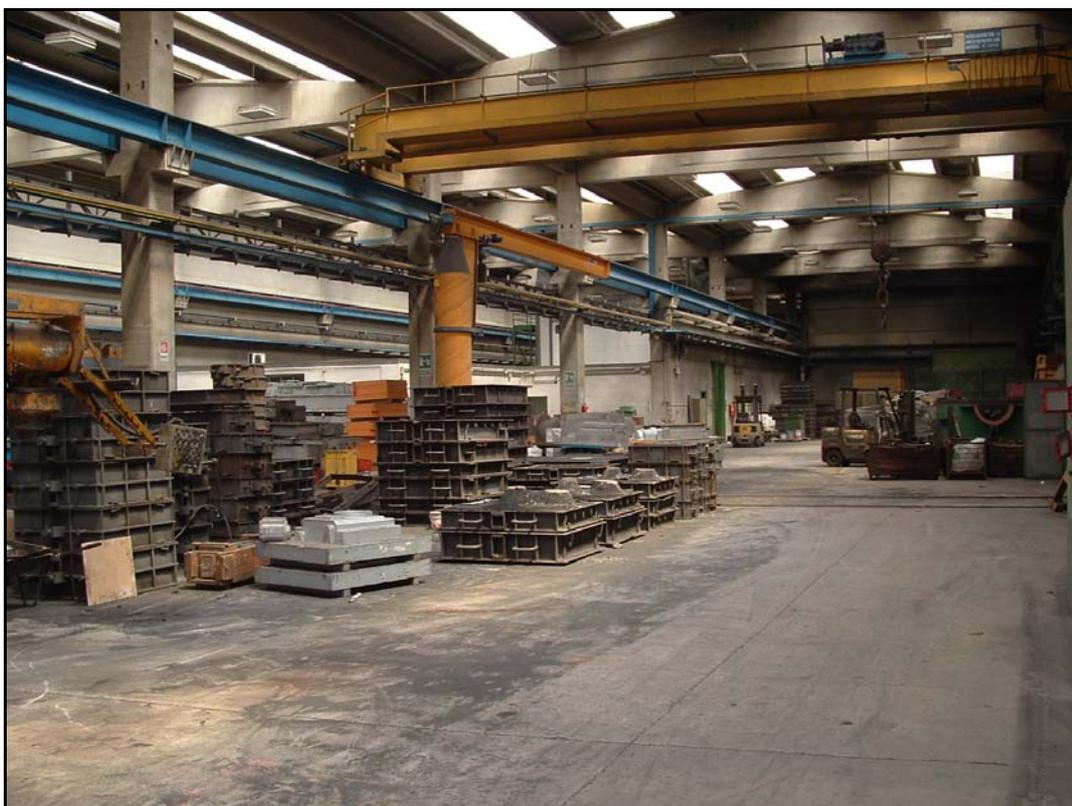
**FOTO N° 50: Zona Raparto getti medi e piccoli**



**FOTO N° 51: Mescolatore fisso produttore IMP Modello T36/20-S**



**FOTO N° 52: Mescolatore fisso produttore IMP Modello T36/20-S**



**FOTO N° 53: Zona distaffatori**



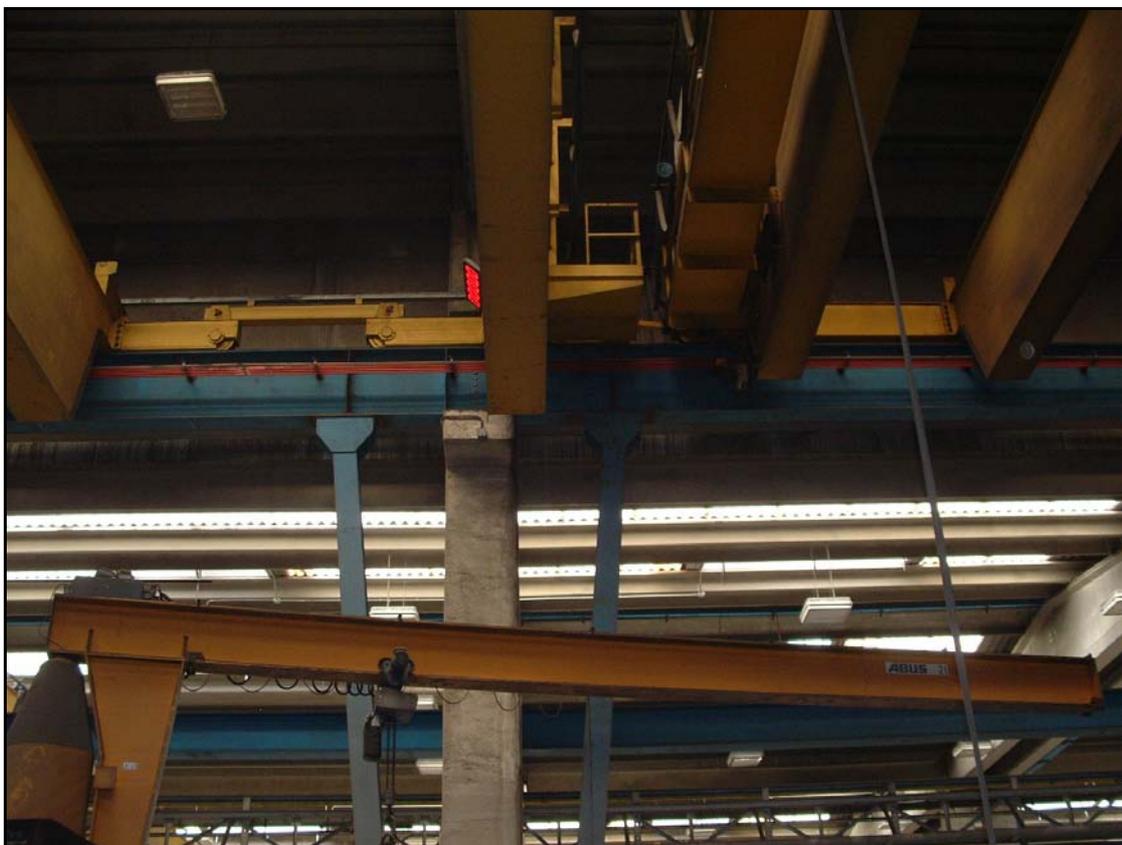
**FOTO N° 54: Mescolatore su binario produttore IMP Modello T36/30-SM Anno 2004**



**FOTO N° 55: Mescolatore su binario produttore IMP Modello T36/30-SM Anno 2004**



**FOTO N° 56: Particolare rinforzo vie gru a carroponete da 60 T**



**FOTO N° 57: Particolare rinforzo vie gru a carroponete da 60 T**



**FOTO N° 58:Forno Elettrico da 35 Tonnellate Marca Calamari**



**FOTO N° 59: Forno Elettrico da 15 Tonnellate Modello CPC/500 Anno 1995**



**FOTO N° 60: Forno Rotativo Marca Sogemi da 200 q.li Anno 2007**



**FOTO N° 61: Distaffatore grande Produttore IMF**