

OGGETTO:



# COMUNE DI COMACCHIO

## PROVINCIA DI FERRARA



LAVORO:

FEAMP 2014-2020 – AVVISO PUBBLICO MIS. 1.43 "PORTI, LUOGHI DI SBARCO, SALE PER LA VENDITA ALL'ASTA E RIPARI DI PESCA" – ANNUALITA' 2021 – RISTRUTTURAZIONE, AMMODERNAMENTO DEL MERCATO ITTICO COMUNALE DI PORTO GARIBALDI (FE)

COMMITTENTE / PROPRIETA':

Comune di Comacchio  
Piazza Folegatti, 15  
44022 Comacchio (FE)  
P.Iva: 00342190386

GRUPPO DI LAVORO:

**Studio 3 Tecnico**  
Perito Industriale  
**Paletti Lorenzo**  
PROGETTAZIONE IMPIANTISTICA  
PROGETTAZIONE ILLUMINOTECNICA  
SICUREZZA SUL LAVORO  
DIREZIONE LAVORI  
P.IVA: 01524590385 - CF: PLT LNZ 77D20 H199Z  
Tel.: 0533 327722  
Cell.: 328 8398687  
Via Calatafimi, 40 - 44029 Porto Garibaldi (FE)  
E-mail: lorenzo.paletti@studiotecnico3.com  
Sito Web: www.studiotecnico3.com

TECNICI PROGETTISTI:

Per. Ind. Lorenzo Paletti

DITTA INSTALLATRICE:

**Geom. Cavalleri Piero**  
Via Don Minzoni, 8 - 44022 Comacchio (Fe)  
e-mail: cavalleri.geom.piero@alice.it  
Cell. +39 338 2075120  
C.F.: CVL PER 75703 C9120  
P.Iva: 01531520385

Geom. Piero Cavalleri

COLLABORATORE:

REV.N°	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	REDATTO:
OO	08/04/2022	Emissione: Progetto Definitivo-Esecutivo	P.L.	

ELABORATO:


## RELAZIONE ILLUSTRATIVA GENERALE DI INTERVENTO

FILE:

SCALA:

TAVOLA:


# RG

	<b>COMUNE DI COMACCHIO</b>	<b>RG</b>	Comm: 22010	File: 22010_RG
	FEAMP 2014-2020 RISTRUTTURAZIONE, AMMODERNAMENTO DEL MERCATO ITTICO COMUNALE DI PORTO GARIBALDI (FE)	<b>RELAZIONE ILLUSTRATIVA</b>	Rev : 0 - Emissione	Data : 08/04/2022
		<b>GENERALE DI INTERVENTO</b>	Rev :	Data :
		<b>PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO</b>	Rev :	Data :

## RELAZIONE ILLUSTRATIVA GENERALE

<b>INDICE</b>
---------------

1	PARTE GENERALE.....	2
1.1	PREMESSA.....	2
1.2	INQUADRAMENTO DELL' AREA DI INTERVENTO .....	2
1.3	DATI GENERALI DELL'OPERA .....	3
1.4	STATO DI FATTO.....	4
1.5	FINALITA' PROGETTUALI .....	8
1.6	SCHEDE TECNICHE ATTREZZATURE .....	9

	<b>COMUNE DI COMACCHIO</b>	<b>RG</b>	Comm: 22010	File: 22010_RG
	FEAMP 2014-2020 RISTRUTTURAZIONE, AMMODERNAMENTO DEL MERCATO ITTICO COMUNALE DI PORTO GARIBALDI (FE)	<b>RELAZIONE ILLUSTRATIVA</b>	Rev : 0 - Emissione	Data : 08/04/2022
		<b>GENERALE DI INTERVENTO</b>	Rev :	Data :
		<b>PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO</b>	Rev :	Data :

## 1 PARTE GENERALE

### 1.1 PREMESSA

La presente relazione è il documento che riassume la consistenza delle opere da realizzare e che coordina tutta la documentazione di progetto.

Essa ha lo scopo di identificare e fornire le informazioni principali per la realizzazione degli impianti elettrici a servizio delle opere di ristrutturazione e ammodernamento, del Mercato Ittico di Porto Garibaldi, sito nel Comune di Comacchio (FE).

#### *Anagrafica del lavoro:*

**FEAMP 2014-2020 - AVVISO PUBBLICO MIS. 1.43 "PORTI, LUOGHI DI SBARCO, SALE PER LA VENDITA ALL'ASTA E RIPARI DI PESCA" - ANNUALITA' 2021**


**- RISTRUTTURAZIONE, AMMODERNAMENTO DEL MERCATO ITTICO COMUNALE DI PORTO GARIBALDI (FE).**

### 1.2 INQUADRAMENTO DELL'AREA DI INTERVENTO

L'immobile adibito a Mercato Ittico Comunale, oggetto del presente intervento è sito in Località Porto Garibaldi di Comacchio, in Provincia di Ferrara (FE), posto tra le vie Giacomo Matteotti e Via Tenano, come desumibile dall'estratto cartografico sotto riportato.

**MAPPA DI INQUADRAMENTO TERRITORIALE, DELL'IMMOBILE OGGETTO DI INTERVENTO:**



	<b>COMUNE DI COMACCHIO</b>	<b>RG</b>	Comm: 22010	File: 22010_RG
	FEAMP 2014-2020 RISTRUTTURAZIONE, AMMODERNAMENTO DEL MERCATO ITTICO COMUNALE DI PORTO GARIBALDI (FE)	<b>RELAZIONE ILLUSTRATIVA</b>	Rev : 0 - Emissione	Data : 08/04/2022
		<b>GENERALE DI INTERVENTO</b>	Rev :	Data :
		<b>PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO</b>	Rev :	Data :

### 1.3 DATI GENERALI DELL'OPERA

Il progetto è stato commissionato da:

Committente:	<b>Comune di Comacchio Piazza Folegatti, 15 44022 – Comacchio (FE)</b>
--------------	--

Redazione del progetto:

Tecnici incaricati:	
Opere elettriche:	<b>Per. Ind. Lorenzo Paletti Via F. Zamboni, 6 44029 – Porto Garibaldi (FE)</b>
Opere civili	<b>Geom. Piero Cavalieri Via Don Giovanni Minzoni, 8 44022 – Comacchio (FE)</b>


Ditta realizzatrice delle opere:

Ditta:	<b>Da definire</b>
--------	--------------------

Le indicazioni avute dal Committente sull'attività e sulle esigenze relative agli impianti di gestione e produzione, contenuti all'interno dello stesso, sono state utilizzate per l'elaborazione del progetto.

Gli elaborati grafici relativi agli impianti di seguito descritti sono da intendersi parte integrante della presente relazione tecnica ed evidenziano il limite del progetto (vedi allegati).



	<b>COMUNE DI COMACCHIO</b>	<b>RG</b>	Comm: 22010	File: 22010_RG
	FEAMP 2014-2020 RISTRUTTURAZIONE, AMMODERNAMENTO DEL MERCATO ITTICO COMUNALE DI PORTO GARIBALDI (FE)	<b>RELAZIONE ILLUSTRATIVA</b>	Rev : 0 - Emissione	Data : 08/04/2022
		<b>GENERALE DI INTERVENTO</b>	Rev :	Data :
		<b>PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO</b>	Rev :	Data :

## 1.4 STATO DI FATTO

L'immobile oggetto del presente intervento, risulta essere stato realizzato alla fine degli anni 90 e svolge le proprie funzioni di mercato d'asta nel territorio del Comune di Comacchio da circa ventuno anni. Nell'arco del periodo di attività, il Mercato Ittico è stato soggetto ad interventi di mera manutenzione ordinaria per quanto riguarda le strutture, gli impianti e le attrezzature, senza modificarne sostanzialmente lo stato originario.

L'unico intervento degno di nota, riguarda l'aggiornamento informatico del sistema di gestione d'asta, effettuato nell'anno 2020.

### ***Stato attrezzature esistenti:***

#### Celle Frigorifere


Il mercato ittico è dotato di n.2 celle frigorifere, facenti capo a compressori di vecchia generazione in pessimo stato manutentivo, allo stato attuale non funzionanti.



#### Macchina del Ghiaccio

Il mercato ittico è dotato di n.1 macchina per la produzione ghiaccio, di vecchia generazione, sottodimensionata per l'utilizzo interno e per la flotta peschereccia comunale, malfunzionante ed allo stato attuale non utilizzata.



	<b>COMUNE DI COMACCHIO</b> FEAMP 2014-2020 RISTRUTTURAZIONE, AMMODERNAMENTO DEL MERCATO ITTICO COMUNALE DI PORTO GARIBALDI (FE)	<b>RG</b>	Comm: 22010	File: 22010_RG
		<b>RELAZIONE ILLUSTRATIVA</b>	Rev : 0 - Emissione	Data : 08/04/2022
		<b>GENERALE DI INTERVENTO</b>	Rev :	Data :
		<b>PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO</b>	Rev :	Data :

#### Nastri Trasportatori


Il mercato ittico è dotato di n.2 nastri trasportatori per le cassette del pescato, di vecchia generazione, malfunzionanti e non in grado di interfacciarsi in maniera automatizzata, con il nuovo sistema di gestione asta.



#### Sistema Gestione Asta

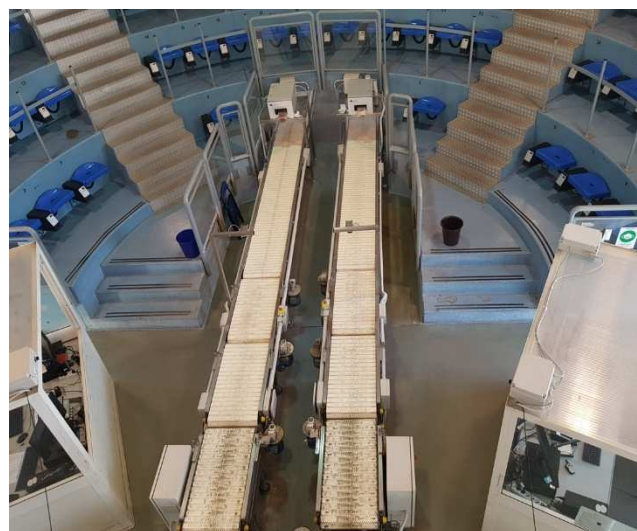
Il mercato ittico è dotato di un sistema di gestione asta di nuova generazione, non in grado di interfacciarsi in maniera automatizzata, con i nastri trasportatori.




	<b>COMUNE DI COMACCHIO</b>	<b>RG</b>	Comm: 22010	File: 22010_RG
	FEAMP 2014-2020 RISTRUTTURAZIONE, AMMODERNAMENTO DEL MERCATO ITTICO COMUNALE DI PORTO GARIBALDI (FE)	<b>RELAZIONE ILLUSTRATIVA</b>	Rev : 0 - Emissione	Data : 08/04/2022
		<b>GENERALE DI INTERVENTO</b>	Rev :	Data :
		<b>PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO</b>	Rev :	Data :

### **Stato impianti elettrici:**

Gli impianti elettrici risultano a livello generale in buono stato manutentivo e non vengono riscontrate evidenti carenze normative, si riscontrano comunque diverse problematiche legate alle attrezzature presenti nella struttura in molti casi non funzionanti o sottodimensionate per l'attuale utilizzo. Gli interventi principali, riguarderanno pertanto gli impianti a servizio delle attrezzature riportate al paragrafo precedente, l'ammodernamento dell'impianto di illuminazione ordinaria e di sicurezza costituito da apparecchi illuminanti di vecchia generazione e l'ammodernamento dell'ascensore non funzionante. Per ogni dettaglio si rimanda alla relazione tecnica specialistica delle opere elettriche.

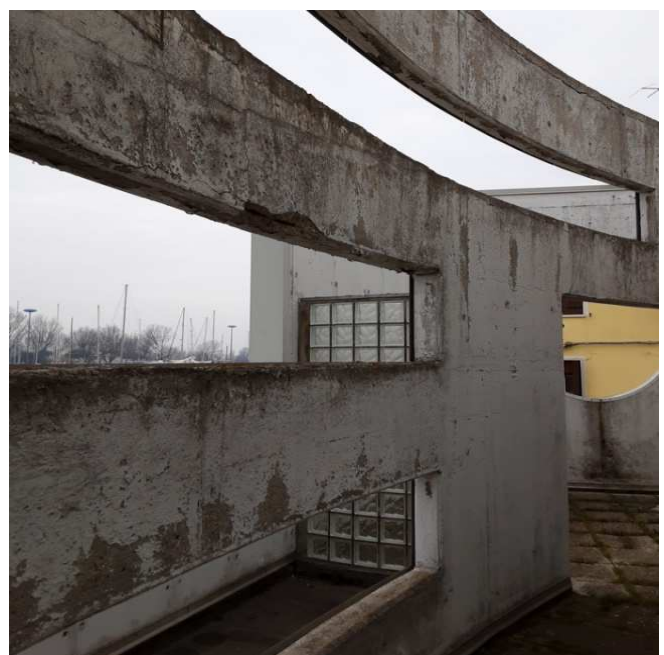
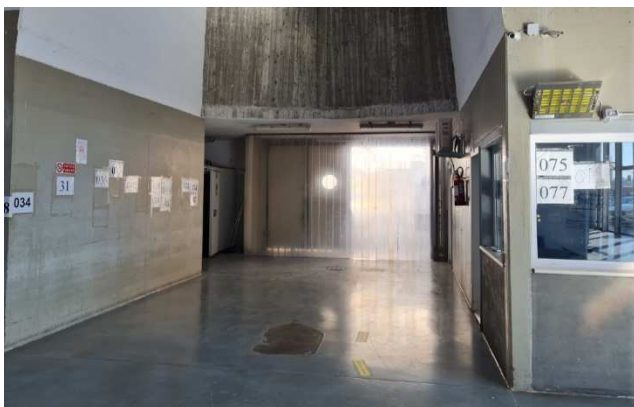





	<b>COMUNE DI COMACCHIO</b> FEAMP 2014-2020 RISTRUTTURAZIONE, AMMODERNAMENTO DEL MERCATO ITTICO COMUNALE DI PORTO GARIBALDI (FE)	<b>RG</b>	Comm: 22010	File: 22010_RG
		<b>RELAZIONE ILLUSTRATIVA</b>	Rev : 0 - Emissione	Data : 08/04/2022
		<b>GENERALE DI INTERVENTO</b>	Rev :	Data :
		<b>PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO</b>	Rev :	Data :

### **Stato opere civili:**

La struttura risulta a livello generale in buono stato manutentivo e non vengono riscontrate evidenti carenze normative, si riscontrano comunque diverse problematiche legate all'usura dei materiali. Gli interventi principali, riguarderanno pertanto il rifacimento della pavimentazione dell'area asta, la sostituzione di alcuni infissi e parapetti, le tinteggiature interne e alcune strutture in calcestruzzo esterne lievemente ammalorate, di cui è previsto l'ammodernamento. Per ogni dettaglio si rimanda alla relazione tecnica specialistica delle opere edili.





	<b>COMUNE DI COMACCHIO</b>	<b>RG</b>	Comm: 22010	File: 22010_RG
	FEAMP 2014-2020 RISTRUTTURAZIONE, AMMODERNAMENTO DEL MERCATO ITTICO COMUNALE DI PORTO GARIBALDI (FE)	<b>RELAZIONE ILLUSTRATIVA</b>	Rev : 0 - Emissione	Data : 08/04/2022
		<b>GENERALE DI INTERVENTO</b>	Rev :	Data :
		<b>PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO</b>	Rev :	Data :

## 1.5 FINALITA' PROGETTUALI

Il presente progetto impiantistico, si pone come finalità, il miglioramento e l'ammodernamento dell'attuale sala d'asta comunale, con l'adozione degli interventi di seguito descritti:

### **Attrezzature**

- Ammodernamento delle macchine refrigeranti a servizio delle n.2 celle frigorifere, per la conservazione dei prodotti ittici, da porre a base d'asta, comprensivo di nuovo sistema di supervisione per invio allarmi e telegestione;
- Ammodernamento ed implementazione del sistema per la fabbricazione del ghiaccio di tipo "in scaglie", con produzione fino a 7.350kg/gg, atto alla conservazione del pescato, da utilizzare internamente alla struttura e per l'approvvigionamento della flotta peschereccia comunale;
- Ammodernamento dei nuovi nastri trasportatori per le cassette del pescato, con installazione di nuove apparecchiature in grado di dialogare con il sistema di gestione asta esistente.

Per ogni dettaglio si rimanda alle schede tecniche apparecchiature, allegate della presente relazione.

### **Impianti elettrici**


- Installazione di nuovi impianti elettrici dedicati all'alimentazione delle attrezzature sopra riportate;
- Ammodernamento degli impianti di illuminazione ordinaria, di sicurezza e forza motrice, nelle zone uffici, magazzini e zona Asta;
- Ammodernamento dell'attuale ascensore mal funzionante con sostituzione dello stesso.

Per ogni dettaglio si rimanda agli elaborati di dettaglio impianti elettrici, facenti parte integrante della presente relazione.

### **Opere civili**

- Ammodernamento delle pavimentazioni in resina nella zona asta;
- Ammodernamento degli infissi ammalorati (porte, portoni e finestre) e dei parapetti zona asta, con sostituzione e/o riparazione puntuale degli stessi;
- Ammodernamento delle strutture murarie interne ed esterne, con ripristino delle parti in calcestruzzo ammalorate e della ritinteggiatura interna dei locali.

Per ogni dettaglio si rimanda agli elaborati di dettaglio opere civili, facenti parte integrante della presente relazione.

	<b>COMUNE DI COMACCHIO</b>	<b>RG</b>	Comm: 22010	File: 22010_RG
	FEAMP 2014-2020 RISTRUTTURAZIONE, AMMODERNAMENTO DEL MERCATO ITTICO COMUNALE DI PORTO GARIBALDI (FE)	<b>RELAZIONE ILLUSTRATIVA</b>	Rev : 0 - Emissione	Data : 08/04/2022
		<b>GENERALE DI INTERVENTO</b>	Rev :	Data :
		<b>PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO</b>	Rev :	Data :

## 1.6 SCHEDE TECNICHE ATTREZZATURE E MACCHINARI

A seguire schede tecniche delle nuove attrezzature previste a progetto:

### Celle Frigorifere

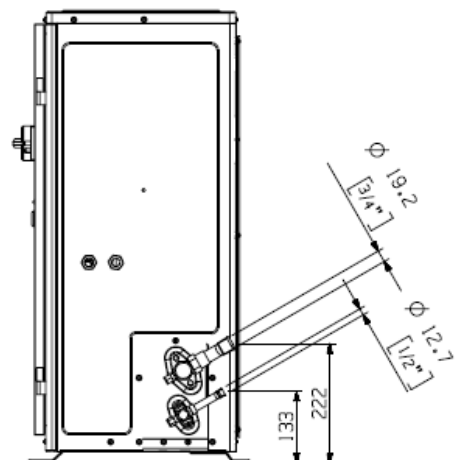
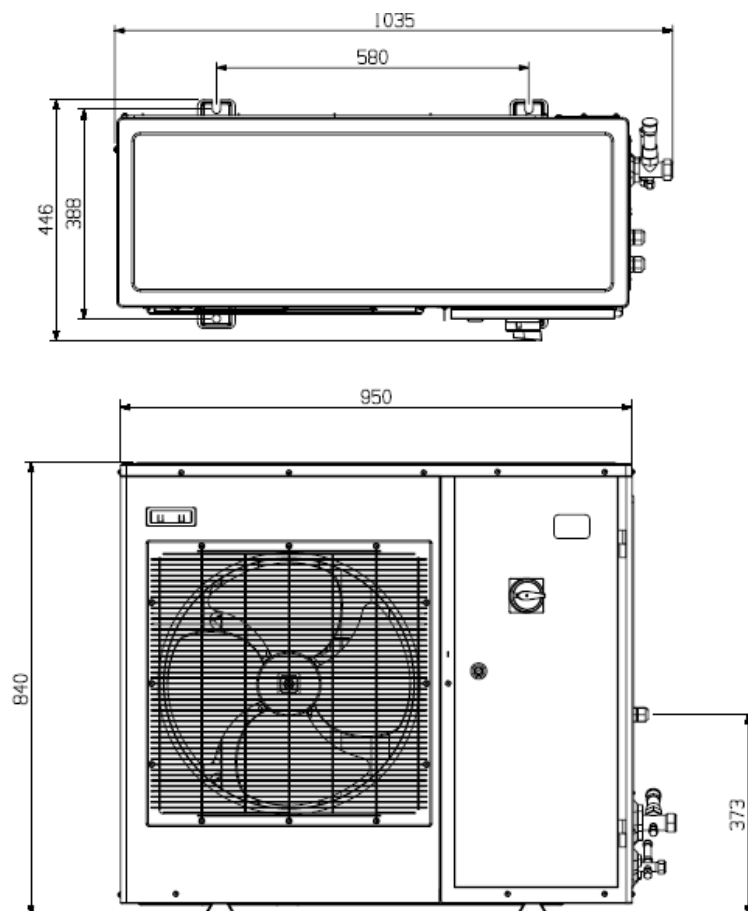
Unità esterna cella n.1


**Copeland**  
brand products

  
**EMERSON**

**PERFORMANCE AT SPECIFIED OPERATING POINT  
ZXME020E-TFD Data at 50Hz**

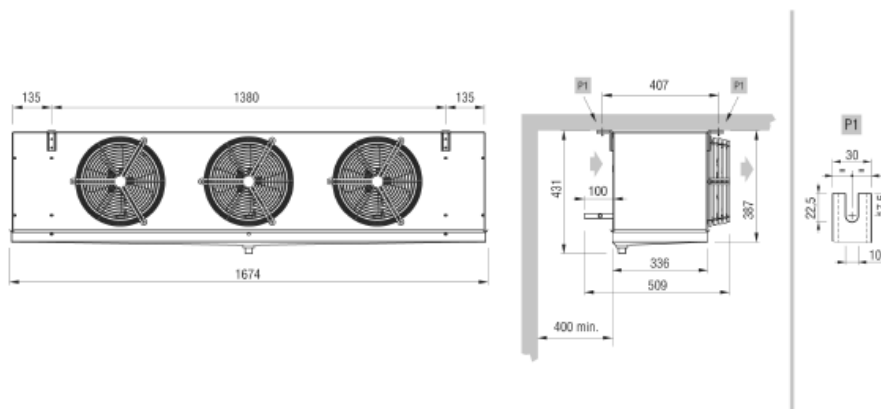
Cooling Capacity, kW	3.72
Total Power Input, kW	1.72
COP	2.15
Current at 400 V, A	3.00
Mass Flow, g/s	25.40
Heat Rejection, kW	5.25
Condensing Temperature, °C	44.60
Subcooling, K	0.00



	<b>COMUNE DI COMACCHIO</b>	<b>RG</b>	Comm: 22010	File: 22010_RG
	FEAMP 2014-2020 RISTRUTTURAZIONE, AMMODERNAMENTO DEL MERCATO ITTICO COMUNALE DI PORTO GARIBALDI (FE)	<b>RELAZIONE ILLUSTRATIVA</b>	Rev : 0 - Emissione	Data : 08/04/2022
		<b>GENERALE DI INTERVENTO</b>	Rev :	Data :
		<b>PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO</b>	Rev :	Data :


### Unità interna cella n.1

Capacità'	[ kW ]	4.0	Temperatura evaporazione [Dew] [ °C ]	-6.0
Temperatura aria ingresso	[ °C ]	0.0	Refrigerante *	R448A
Delta T [Dew]	[ Δ°C ]	6.0		
Minimo numero di unità in cella		0		
Scambiatore	Aletta Al	Carrozzeria		Standard
Alimentazione motoventilatori	Standard	Tipo motoventilatori		Motore AC
Sbrinamento	ED			
Modello Selezionato:	1 x GCE 253E6	ED		
Capacità'	[ kW ]	4.03	Margine	[ % ] 0.8
Delta T [Dew]	[ Δ°C ]	5.9	Port. aria tot.	[ m³/h ] 2439.0



Peso	kg	31.000	Categoria PED		Cat I
			Design pressure PS	[bar]	30
Superficie interna	m²	2.19	Superficie esterna	m²	19.80
Attacco entrata		12 mm	Attacco uscita		22 mm
Capacità' circuito	dm³	3.2	Passo alette	mm	6
Attacco scarico		1" GAS			
Sbrinamento		Elettrico	W		3325
Ventilatori	n.	3	Diametro	mm	250
Portata aria	m³/h	2439	Freccia	m	11.0
Alimentazione	V	230/1/50-60	Velocità' di rotazione	g/min	1300
Ventil.	A	2.04	Potenza assorbita	W	285
Press. son. tot. 10 m.	dB(A)	36			



	<b>COMUNE DI COMACCHIO</b>	<b>RG</b>	Comm: 22010	File: 22010_RG
	FEAMP 2014-2020 RISTRUTTURAZIONE, AMMODERNAMENTO DEL MERCATO ITTICO COMUNALE DI PORTO GARIBALDI (FE)	<b>RELAZIONE ILLUSTRATIVA</b>	Rev : 0 - Emissione	Data : 08/04/2022
		<b>GENERALE DI INTERVENTO</b>	Rev :	Data :
		<b>PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO</b>	Rev :	Data :

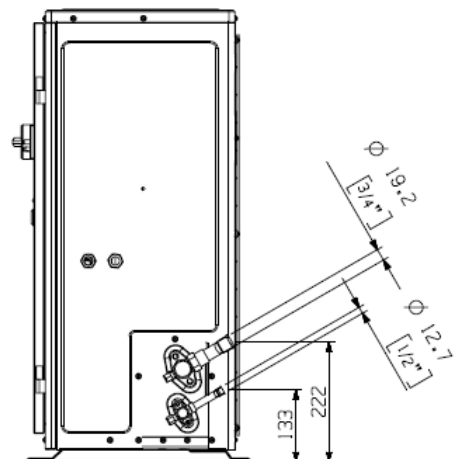
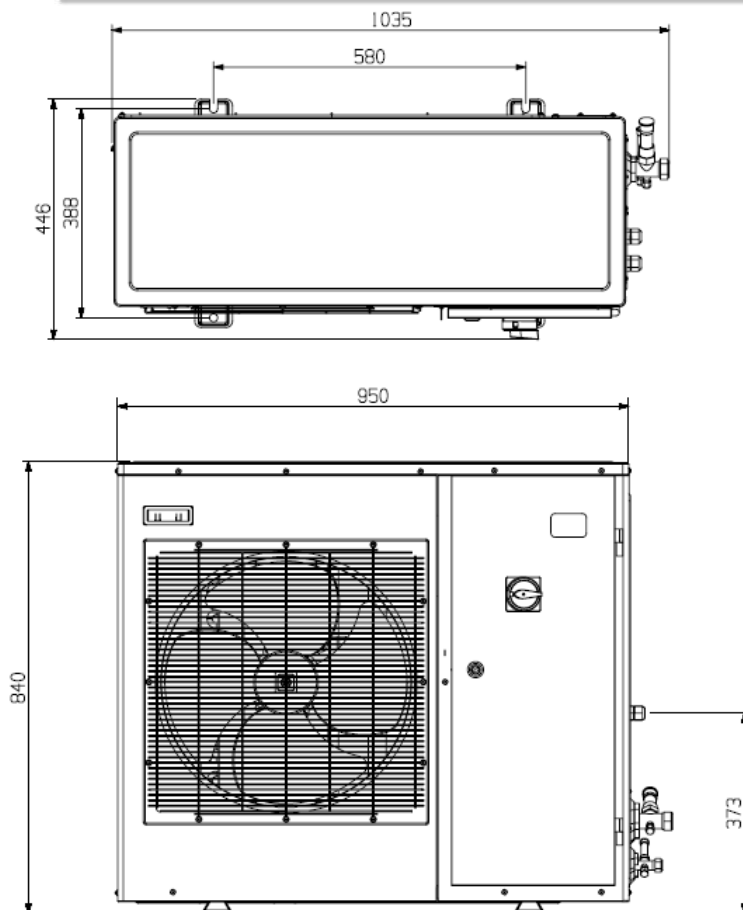
Unità esterna cella n.2


**Copeland**  
brand products

  
**EMERSON**

**PERFORMANCE AT SPECIFIED OPERATING POINT**  
**ZXME030E-TFD Data at 50Hz**

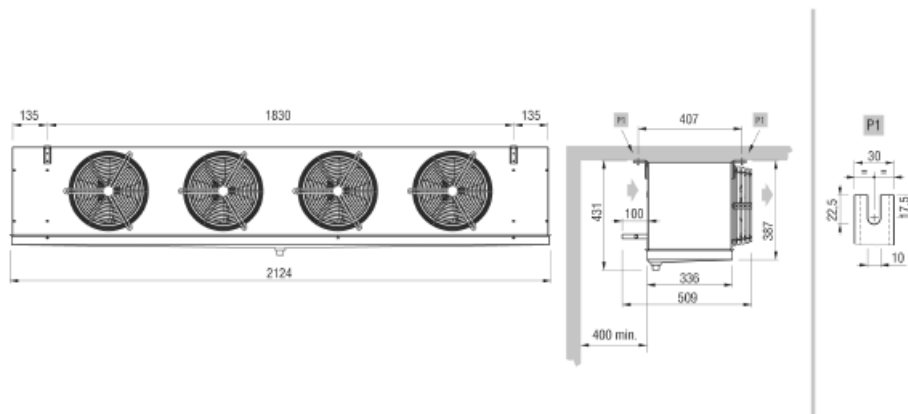
Cooling Capacity, kW	5.50
Total Power Input, kW	2.51
COP	2.19
Current at 400 V, A	4.40
Mass Flow, g/s	38.30
Heat Rejection, kW	7.77
Condensing Temperature, °C	46.30
Subcooling, K	0.00




	<b>COMUNE DI COMACCHIO</b>	<b>RG</b>	Comm: 22010	File: 22010_RG
	FEAMP 2014-2020 RISTRUTTURAZIONE, AMMODERNAMENTO DEL MERCATO ITTICO COMUNALE DI PORTO GARIBALDI (FE)	<b>RELAZIONE ILLUSTRATIVA</b>	Rev : 0 - Emissione	Data : 08/04/2022
		<b>GENERALE DI INTERVENTO</b>	Rev :	Data :
		<b>PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO</b>	Rev :	Data :

### Unità interna cella n.2

Capacità'	[ kW ]	5.5			
Temperatura aria ingresso	[ °C ]	0.0	Temperatura evaporazione [Dew]	[ °C ]	-6.0
Delta T [Dew]	[ Δ°C ]	6.0	Refrigerante *		R448A
Minimo numero di unità' in cella		0			
Scambiatore		Aletta Al	Carrozzeria		Standard
Alimentazione motoventilatori		Standard	Tipo motoventilatori		Motore AC
Sbrinamento		ED			
Modello Selezionato:	1 x GCE 254E6		ED		
Capacità'	[ kW ]	5.42	Margine	[ % ]	-1.5
Delta T [Dew]	[ Δ°C ]	6.1	Port. aria tot.	[ m³/h ]	3252.0



Peso	kg	39.000	Categoria PED		Cat I
			Design pressure PS	[bar]	30
Superficie interna	m²	2.92	Superficie esterna	m²	26.40
Attacco entrata		16 mm	Attacco uscita		28 mm
Capacità' circuito	dm³	4.3	Passo alette	mm	6
Attacco scarico		1" GAS			
Sbrinamento		Elettrico		W	4375
Ventilatori	n.	4	Diametro	mm	250
Portata aria	m³/h	3252	Freccia	m	13.0
Alimentazione	V	230/1/50-60	Velocità' di rotazione	g/min	1300
Ventil.	A	2.72	Potenza assorbita	W	380
Press. son. tot. 10 m.	dB(A)	37			

	<b>COMUNE DI COMACCHIO</b>	<b>RG</b>	Comm: 22010	File: 22010_RG
	FEAMP 2014-2020 RISTRUTTURAZIONE, AMMODERNAMENTO DEL MERCATO ITTICO COMUNALE DI PORTO GARIBALDI (FE)	<b>RELAZIONE ILLUSTRATIVA</b>	Rev : 0 - Emissione	Data : 08/04/2022
		<b>GENERALE DI INTERVENTO</b>	Rev :	Data :
		<b>PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO</b>	Rev :	Data :

### Macchina per la fabbricazione ghiaccio a scaglie

Unità esterna (n.3 unità previste)

**RIVACOLD**  
MASTERING COLD

**SELECT**  
Unità condensatrici carenate



FOTO INDICATIVA

#### Caratteristiche generali : VFL363Z0412

Carenatura autoportante in acciaio elettrozincato e verniciato a polvere epossidica (RAL 9003)  
Isolamento acustico  
Compressore semihermetico Frascold con protezione interna del motore  
Resistenza carter  
Antivibranti sulla linea di mandata e aspirazione  
Silenziatore sulla mandata del compressore  
Condensatore in tubo di rame ed alette in alluminio  
Motoventilatori assiali a bassa velocità  
Ricevitore di liquido  
filtro deidratatore a saldare  
indicatore di liquido  
Valvola solenoide sulla linea del liquido  
Attacchi di aspirazione e liquido a saldare  
Pressostato di alta a riarmo manuale, sicurezza generale  
Pressostato doppio di sicurezza riarmo man./auto.  
Pressostato parzializzazione ventole condensatore  
Pressostato differenziale olio (dove previsto)  
Quadro elettrico di potenza  
Tensione di alimentazione: 3F + N 400V - 50Hz  
Piedini antivibranti  
I motoventilatori utilizzati sono conformi alla direttiva ErP (Regolamento EU 327/2011)  
Unità in cat PED II e III

Unità interna (n.3 unità previste)

**MAR 308**

Fabbricatore di Ghiaccio 2450 kg  
Modulare

**Scotsman**  
Ice Systems

Articolo #:

Progetto:

Quantità:




#### CARATTERISTICHE

- Deposito ghiaccio da fornirsi separatamente.
- Da collegare a unità condensatrice o gruppo frigorifero centralizzato.
- Tamburo evaporatore e lama raschia ghiaccio in acciaio AISI304.
- Vano evaporatore di nuova concezione.
- Vasca removibile realizzata in plastica alimentare.
- Sistema diagnostico con controllo elettromeccanico.
- Protezioni elettriche, velocità di rotazione tamburo controllata.
- Sensore alimentazione idrica.

2450 kg Modulare



	<b>COMUNE DI COMACCHIO</b>	<b>RG</b>	Comm: 22010	File: 22010_RG
	FEAMP 2014-2020 RISTRUTTURAZIONE, AMMODERNAMENTO DEL MERCATO ITTICO COMUNALE DI PORTO GARIBALDI (FE)	<b>RELAZIONE ILLUSTRATIVA</b>	Rev : 0 - Emissione	Data : 08/04/2022
		<b>GENERALE DI INTERVENTO</b>	Rev :	Data :
		<b>PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO</b>	Rev :	Data :

# MAR 308

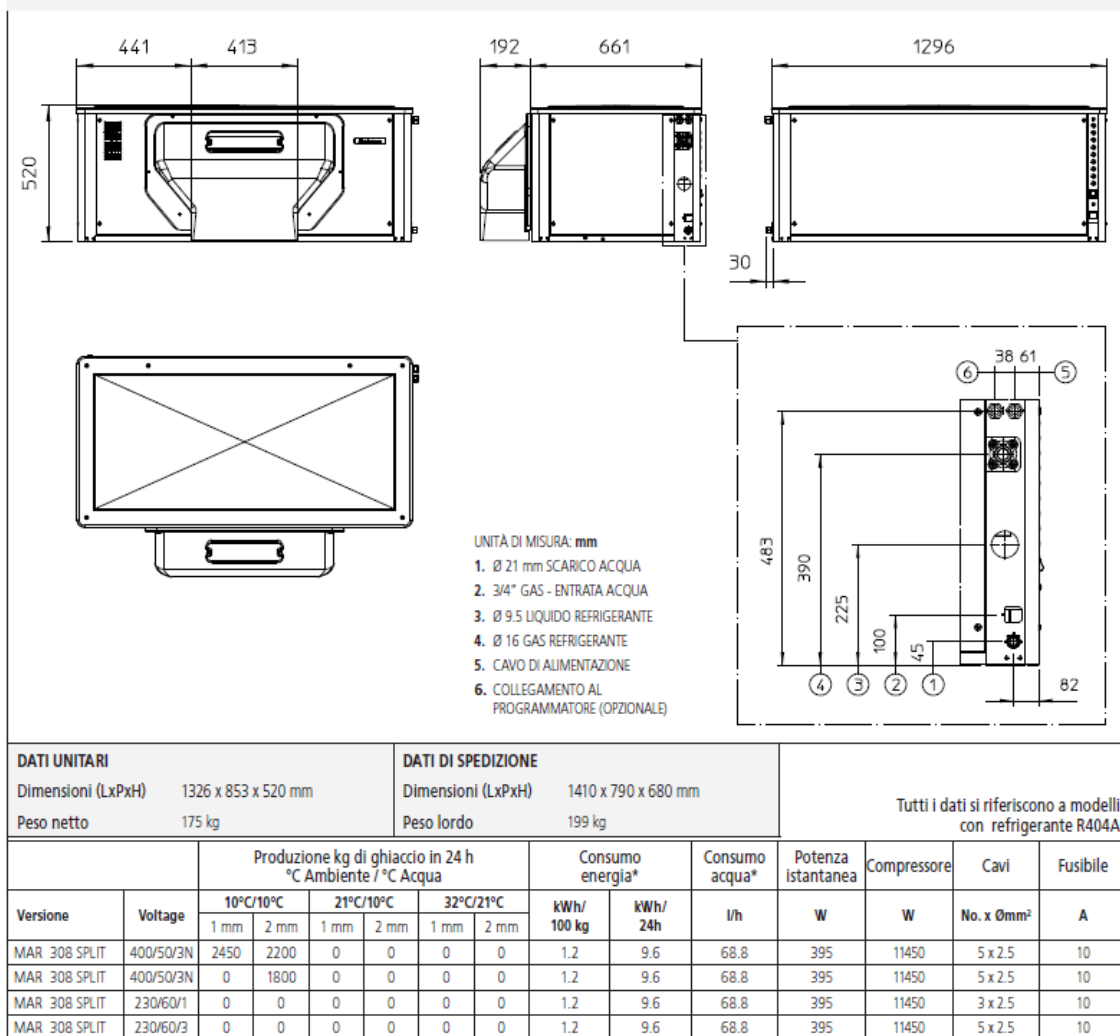
**Scotsman**  
Ice Systems

Fabbricatore di Ghiaccio 2450 kg  
Modulare


Articolo #:

Progetto:

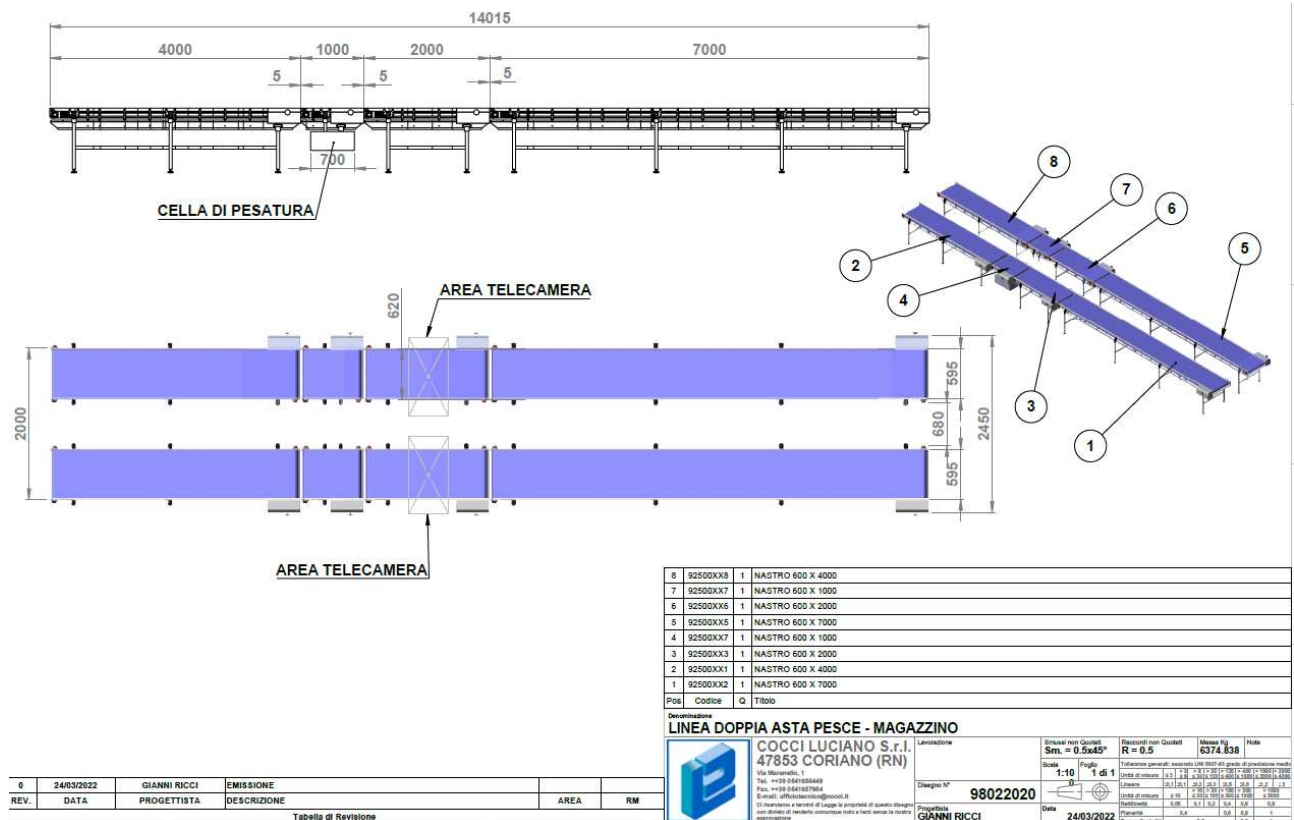
Quantità:



Fabbricatore di Ghiaccio 2450 kg Modulare

	<b>COMUNE DI COMACCHIO</b>	<b>RG</b>	Comm: 22010	File: 22010_RG
	FEAMP 2014-2020 RISTRUTTURAZIONE, AMMODERNAMENTO DEL MERCATO ITTICO COMUNALE DI PORTO GARIBALDI (FE)	<b>RELAZIONE ILLUSTRATIVA</b>	Rev : 0 - Emissione	Data : 08/04/2022
		<b>GENERALE DI INTERVENTO</b>	Rev :	Data :
		<b>PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO</b>	Rev :	Data :

### Nastri trasportatori per cassette di pescato per asta




### Caratteristiche del sistema:

#### 1) SISTEMA DI TRASPORTO PER CASSETTE DI PESCATO COMPOSTO DA:

- N. 2 Nastri trasportatori in tela liscia termosaldada BLU  
lunghezza: 4000 mm - larghezza: 600 mm  
Motorizzazione: elettrica 380V - 50Hz - 0,55 kW
- N. 2 Nastri trasportatori in tela liscia termosaldada BLU  
con struttura adatta al posizionamento su bilancia  
lunghezza: 1000 mm - larghezza: 600 mm  
Motorizzazione: elettrica 380V - 50Hz - 0,55 kW
- N. 2 Nastri trasportatori in tela liscia termosaldada BLU  
lunghezza: 2000 mm - larghezza: 600 mm  
Motorizzazione: elettrica 380V - 50Hz - 0,55 kW
- N. 2 Nastri trasportatori in tela liscia termosaldada BLU  
lunghezza: 7000 mm - larghezza: 600 mm  
Motorizzazione: elettrica 380V - 50Hz - 0,55 kW

La struttura dei nastri è costruita interamente in acciaio inox Aisi 316L e materiali plastici adatti al contatto con gli alimenti. I nastri hanno una progettazione di tipo aperto, per facilitare le operazioni di pulizia e sanificazione. Le macchine sono sprovviste di quadri elettrici e pannelli di controllo/comando, e saranno integrate al sistema di controllo già esistente.

	<b>COMUNE DI COMACCHIO</b>	<b>RG</b>	Comm: 22010	File: 22010_RG
	FEAMP 2014-2020 RISTRUTTURAZIONE, AMMODERNAMENTO DEL MERCATO ITTICO COMUNALE DI PORTO GARIBALDI (FE)	<b>RELAZIONE ILLUSTRATIVA</b>	Rev : 0 - Emissione	Data : 08/04/2022
		<b>GENERALE DI INTERVENTO</b>	Rev :	Data :
		<b>PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO</b>	Rev :	Data :

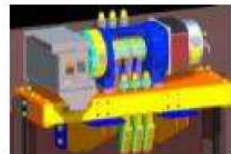
## Ascensore

### CARATTERISTICHE TECNICHE




#### Ascensore

<b>N°</b>	<b>1 ascensore</b> per persone Linea OTIS Gen2 FLEX +
<b>Modello</b>	<b>PY0882CV</b> Conforme alla Direttiva della Unione Europea 2014/33/UE Conforme alle Norme Tecniche armonizzate EN81-20 e EN81-50 Conforme alla Direttiva Compatibilità Elettromagnetica 2014/30/UE Conforme al D.M.236 del 14-06-1989 in proprietà privata
<b>Posizione Armatura</b>	<b>laterale sinistra al vano</b>
<b>Portata - Capienza</b>	<b>630 kg - 8 passeggeri.</b>
<b>Velocità</b>	<b>1 m/s con livellamento di precisione</b>
<b>Corsa</b>	<b>4.2 m</b>
<b>Fermate - Accessi</b>	<b>2 fermate, con 2 accessi, stesso lato, 1 ingresso</b>
<b>Macchina</b>	<b>Gearless a magneti permanenti con traferro radiale</b> , in alto, nel vano di corsa, montata sulle guide, particolarmente compatta per la massima efficienza elettrica (85 ÷ 90%). Dotata di encoder digitale per il controllo del profilo della velocità e della posizione cabina. <b>Freno a disco</b> elettromagnetico <b>Cuscinetti a sfera sigillati a vita</b> che non necessitano di lubrificazione.
<b>Dispositivo "Pulse"</b>	sistema elettronico brevettato da OTIS, monitora costantemente lo stato dei trefoli d'acciaio all'interno nella cinghia, 24 ore su 24, 7 giorni su 7.





	<b>COMUNE DI COMACCHIO</b>	<b>RG</b>	Comm: 22010	File: 22010_RG
	FEAMP 2014-2020 RISTRUTTURAZIONE, AMMODERNAMENTO DEL MERCATO ITTICO COMUNALE DI PORTO GARIBALDI (FE)	<b>RELAZIONE ILLUSTRATIVA</b>	Rev : 0 - Emissione	Data : 08/04/2022
		<b>GENERALE DI INTERVENTO</b>	Rev :	Data :
		<b>PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO</b>	Rev :	Data :

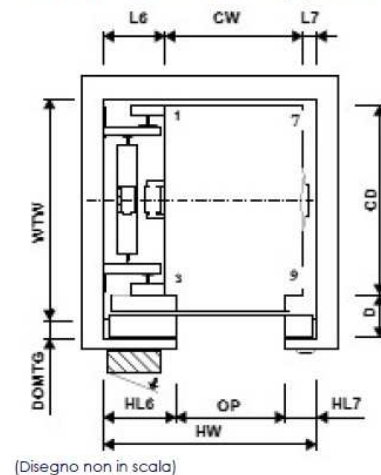
Vano di corsa

Realizzato in **Cemento Armato**

Guide di cabina

L'impianto necessita di una sola parete portante

Di lunghezza **2,5 metri** autoportanti in profilati d'acciaio a T, ancorate alle pareti del vano a mezzo di staffe opportunamente dimensionate



Dimensione interna vano:  
HW=1560 mm  
WTW=1540 mm

**Dimensione cabina e apertura porta:**  
**CW=1200 mm**  
**CD=1320 mm**  
**OP=800 mm**

Altezza cabina 2200 mm

D=245 mm  
L6=255 mm  
L7=105 mm  
L8=55 mm  
HL6=460 mm  
HL7=300 mm  
HL8=0 mm  
HL9=0 mm

Sistemazione porte con incasso di:  
DOMTG=80 mm  
DOMTR=0 mm

Testata

3400 mm

Fossa

1500 mm

Alimentazione

Alternata trifase **380 Volt - 50 Hertz**

Azionamento

Elettrico a cinghie piatte, in corrente alternata a frequenza variabile, con controllo digitale.



Inserzioni orarie

150

Potenza motore

3.9 kW

Rapp. intermittenza

40%

Manovra

Automatica a pulsanti  
Simplex

Drive



**Ritorno automatico al piano con riapertura porte**

**Regen® Drive, o Drive rigenerativo.** L'ascensore, nelle condizioni di carico in cui il motore funziona da freno, recupera l'energia generando corrente che è possibile reimmettere in rete. Questo dispositivo consente un risparmio medio di oltre il 40% del consumo energetico dell'impianto

Classe

Energetica "A"

Le esigenze energetiche di un ascensore vengono classificate usando sette diverse classi da A a G dove A rappresenta la classificazione più efficiente (consumi energetici minori) e G la meno efficiente (consumi energetici maggiori).




Le misurazioni su ascensori Gen2 con configurazioni standard hanno consentito ad Otis di ottenere la classificazione migliore in termini di efficienza energetica, sia secondo il protocollo VDI 4707 redatto dalla Verein Deutscher Ingenieure, sia secondo la norma UNI 25745.

Cabina

Pareti

Linea **Resista**

Allestimento Standard in **Inox Linen**

	<b>COMUNE DI COMACCHIO</b>	<b>RG</b>	Comm: 22010	File: 22010_RG
	FEAMP 2014-2020 RISTRUTTURAZIONE, AMMODERNAMENTO DEL MERCATO ITTICO COMUNALE DI PORTO GARIBALDI (FE)	<b>RELAZIONE ILLUSTRATIVA</b>	Rev : 0 - Emissione	Data : 08/04/2022
		<b>GENERALE DI INTERVENTO</b>	Rev :	Data :
		<b>PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO</b>	Rev :	Data :

**Pavimento** in gomma a scelta da catalogo

**Soffitto** piatto a faretti  
Finitura in Acciaio Inox satinato



*Piatto a faretti*

**Illuminazione** a soffitto a diffusori diretta. Controllata con dispositivo di spegnimento automatico luce in cabina.

Luce di emergenza (3 ore di autonomia)

con coperchio in acciaio Inox Satinato, con telaietti antivandalò. Pulsanti in cromo satinato.



**Bottoniera di cabina**

Indicatore di posizione e direzione a cristalli liquidi LCD a 16 segmenti



**Impianto di comunicazione**

**Accessori**

collegamento bidirezionale conforme alla Normativa 2014/33/UE, incorporato nel pannello di cabina, collegato con apparecchio posto nel quadro di manovra in apposito armadietto.

**Corrimano tipo ONDA**, con barra alluminio anodizzato e raccordo satinato naturale montato su parete di fondo

**Senza specchio**

**Zoccolino**

**Porta di cabina**

automatica Telescopica a pannelli scorrevoli in **Acciaio Inox Tela di lino** e il frontale di cabina in **Acciaio Inox Tela di lino**.

**Equipaggiata con barriera di protezione a raggi infrarossi**

Larghezza **800** mm x Altezza **2000** mm


**Porte di piano**

a pannelli scorrevoli in lamiera di acciaio, con apertura Telescopica, accoppiate alle porte di cabina. Apertura di mano destra

Sistemazione: **incassate**

Finitura in **Acciaio Inox Tela di lino** ai piani

0,1

	<b>COMUNE DI COMACCHIO</b>	<b>RG</b>	Comm: 22010	File: 22010_RG
	FEAMP 2014-2020 RISTRUTTURAZIONE, AMMODERNAMENTO DEL MERCATO ITTICO COMUNALE DI PORTO GARIBALDI (FE)	<b>RELAZIONE ILLUSTRATIVA</b>	Rev : 0 - Emissione	Data : 08/04/2022
		<b>GENERALE DI INTERVENTO</b>	Rev :	Data :
		<b>PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO</b>	Rev :	Data :



(immagine indicativa)

#### Portali

#### Bottoniere e Indicatori



Senza stipiti laterali e architrave lato fronte al piano 0,1

**Stessa finitura delle porte di piano.**

**Linea RESISTA Antivandalo, incassate con montaggio a muro. Placca di colore Silver e cornice di colore Black con pulsante antivandalo**

*Segnalazioni luminose ai piani:*  
Occupato

*Segnalazioni luminose in cabina:*  
Posizione e Direzione, Sovraccarico,  
Allarme inviato

N.B. Le bottoniere avranno i comandi posti ad una altezza compresa tra 1,10 e 1,40 m dal piano di calpestio

#### Quadro di manovra

**posizionato all'ultimo piano, lato macchina, lateralmente ed in posizione adiacente rispetto alla porta di piano ed al vano ascensore.**

**Finitura in Acciaio Inox Tela di lino**

Ogni modifica di posizione e/o di piano potrebbe essere oggetto di valutazione tecnica per la fattibilità ai sensi delle vigenti normative di collaudo e manutenzione impianti, oltre che economica, per il costo dei materiali necessari a garantire il corretto funzionamento dell'ascensore.

#### Dispositivi opzionali inclusi