



MADE FOR ENERGY
One world, many people, unlimited solutions

**ANSALDO
ENERGIA**

2022



MADE FOR ENERGY

One world, many people, unlimited solutions

Centrale di Avon - Sudafrica

Centrale di generazione elettrica a ciclo aperto alimentato da 4 turbine a gas AE94.2 completata da Ansaldo Energia nel 2016, 685 MW di potenza, già predisposta per un'eventuale futura trasformazione a ciclo combinato.



Avon power plant - South Africa

Open cycle power generation plant powered by 4 AE94.2 gas turbines completed by Ansaldo Energia in 2016, 685 MW of power output, already set for a possible future combined cycle transformation.

**ANSALDO
ENERGIA**



January Gennaio

M T W T F S S

					1	2
3	4	P	5	6	7	8
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

M	
T	1
W	2
T	3
F	4
S	5
S	6
M	7
T	8
W	9
T	10
F	11
S	12
S	13
M	14
T	15
W	16
T	17
F	18
S	19
S	20
M	21
T	22
W	23
T	24
F	25
S	26
S	27
M	28

Giuseppe Bono

Giuseppe, genovese, ingegnere gestionale, lavora in Ansaldo Energia dal 2012 ed è Resident technical Advisor in Sudafrica per le centrali di Avon e Dedisca. Ama conoscere, a piedi o in bicicletta, le realtà che lo circondano.



Giuseppe Bono

Giuseppe, from Genoa, management engineer, in Ansaldo Energia since 2012: he is Resident Technical Advisor in South Africa for the Avon and Dedisca plants. He loves moving around on foot or by bicycle.

**ANSALDO
ENERGIA**



MADE FOR ENERGY

One world, many people, unlimited solutions



Sala Diagnostica di Ansaldo Energia, Genova - Italia

Qui vengono monitorate 24 ore su 24, tutti i giorni dell'anno, oltre 250 macchine rotanti di circa 50 impianti in tutto il mondo per assicurare un pronto intervento in caso di necessità.

Ansaldo Energia Diagnostics center, Genoa - Italy

Here, over 250 rotating machines from about 50 plants around the world are monitored 24 hours a day, all year round, to ensure prompt intervention in case of need.

**ANSALDO
ENERGIA**



Chiara Fasce

Chiara, genovese, è ingegnere meccanico, lavora in Ansaldo Energia dal 2014 e si occupa della configurazione e del calcolo delle prestazioni d'impianto in ciclo combinato. Ha lavorato per l'ottimizzazione delle prestazioni di importanti centrali in tutto il mondo.



February

M	T	W	T	F	S	S
1	2	3	4	5	6	
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28						

Chiara Fasce

Chiara, from Genoa, in Ansaldo Energia since 2014, mechanical engineer: she is responsible for the configuration and calculation of plant performance in the combined cycle. She has worked on the performance optimization of major power plants around the world.

March Marzo	T	1
	W	2
	T	3
	F	4
	S	5
	S	6
	M	7
	T	8
	W	9
	T	10
	F	11
	S	12
	S	13
	M	14
	T	15
	W	16
	T	17
	F	18
	S	19
	S	20
	M	21
	T	22
	W	23
	T	24
	F	25
	S	26
	S	27
	M	28
	T	29
	W	30
	T	31

**ANSALDO
ENERGIA**



MADE FOR ENERGY

One world, many people, unlimited solutions



Workshop Ansaldo Energia Gulf, Abu Dhabi - UAE

Un centro high-tech che offre le più recenti tecnologie all'avanguardia per strappaggio, saldatura, brasatura, lavorazioni meccaniche, trattamenti termici, impianti di pulitura, rivestimenti e attività di laboratorio per pale, palette e altri componenti del percorso del gas caldo.

Ansaldo Energia Gulf workshop, Abu Dhabi - UAE

A high-tech center offering the latest cutting-edge technologies for stripping, welding, brazing, machining, heat treatment, cleaning facilities, coatings and laboratory activities for blades, vanes, and other hot gas path components.

**ANSALDO
ENERGIA**



Ali Mussali Abdullah Bin Mohammed

Abdullah Bin Mohammed è indiano e lavora in Ansaldo Energia Gulf dal 2009, con la qualifica di operatore nel rivestimento di palette. Ha un'ampia esperienza nel settore e lavora su differenti tipi di coating. È un amante dello sport e pratica calcio, basket e cricket.

March Marzo

M	T	W	T	F	S	S
1	2	3	4	5	6	
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

Ali Mussali Abdullah Bin Mohammed

Abdullah Bin Mohammed, Indian, in Ansaldo Energia Gulf since 2009, operator of pallets coating. He has an extensive experience in the sector and works on different types of coatings. He loves sports and plays football, basketball, and cricket.



April | Aprile

F	1
S	2
S	3
M	4
T	5
W	6
T	7
F	8
S	9
S	10
M	11
T	12
W	13
T	14
F	15
S	16
S	17
M	18
T	19
W	20
T	21
F	22
S	23
S	24
M	25
T	26
W	27
T	28
F	29
S	30



MADE FOR ENERGY

One world, many people, unlimited solutions



Workshop Ansaldo Nuclear, Area 7 Produzione,
Wolverhampton - UK

Stabilimento per l'ispezione e deposito di parti e componenti, dove sono stoccate tutte le parti e le attrezzature fino a che non sono richieste per il montaggio.

Ansaldo Nuclear workshop, Bay 7 Production,
Wolverhampton - UK

Parts and components inspection and storage facility, where all parts and equipment are stored until they are required for assembly.

**ANSALDO
ENERGIA**



Aprile

April

M	T	W	T	F	S	S
					1	2
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	

S	1
M	2
T	3
W	4
T	5
F	6
S	7
S	8
M	9
T	10
W	11
T	12
F	13
S	14
S	15
M	16
T	17
W	18
T	19
F	20
S	21
S	22
M	23
T	24
W	25
T	26
F	27
S	28
S	29
M	30
T	31

Kate Brooks

Kate, inglese, lavora in Ansaldo Nuclear dal 2012 ed è Production Controller, responsabile velocizzazione e allocazione delle parti nelle schede per il rilascio in produzione. Mamma di due bambini, ama trascorrere il tempo con la sua famiglia.



Kate Brooks

Kate, from England, in Ansaldo Nuclear since 2012, Production Controller: she is responsible for speeding up and allocating parts in the cards for release into production. Mother of two children, she loves spending time with her family.

**ANSALDO
ENERGIA**



MADE FOR ENERGY

One world, many people, unlimited solutions



Cantiere Terna di Garigliano, Caserta - Italia

Ansaldo Energia ha completato presso il sito di Garigliano un impianto con Compensatore sincrono collegato ad un volano che permetterà a Terna rete Italia di migliorare l'efficienza della rete Nazionale.

Terna worksite in Garigliano, Caserta - Italy

Ansaldo Energia has completed at the Garigliano site a plant with a synchronous compensator connected to a flywheel that will allow Terna Rete Italia to improve the efficiency of the national grid.

**ANSALDO
ENERGIA**



Marco Cappanera

Marco, genovese, è ingegnere gestionale, lavora in Ansaldo Energia dal 2012 e da due anni è Site Manager per i montaggi dei Compensatori Terna rete Italia. Ha partecipato, tra gli altri, alla realizzazione della centrale 6th October in Egitto, Aprilia in Italia e Gebze in Turchia.

Maggio May

M	T	W	T	F	S	S
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

Marco Cappanera

Marco, from Genoa, in Ansaldo Energia since 2012, management engineer: he has been a Site Manager for the assembly of Terna Rete Italia Compensators for two years. He participated, among others, in the construction of the 6th October power plant in Egypt, in Aprilia, Italy and Gebze, Turkey.

**ANSALDO
ENERGIA**

W	1
T	2
F	3
S	4
S	5
M	6
T	7
W	8
T	9
F	10
S	11
S	12
M	13
T	14
W	15
T	16
F	17
S	18
S	19
M	20
T	21
W	22
T	23
F	24
S	25
S	26
M	27
T	28
W	29
T	30



MADE FOR ENERGY

One world, many people, unlimited solutions



Sala di Controllo della centrale di Mornaguia - Tunisia

La centrale termoelettrica di Mornaguia è un impianto a ciclo aperto alimentato a gas, equipaggiato da due turbine a gas modello AE94.3A e relativi generatori e sistemi ausiliari, per una potenza installata di 625 MW.

Control room of Mornaguia power plant - Tunisia

The Mornaguia thermoelectric plant is an open-cycle gas-fired plant, equipped with two AE94.3A gas turbines and related generators and auxiliary systems, for an installed power of 625 MW.

**ANSALDO
ENERGIA**



July | Luglio

F	1
S	2
S	3
M	4
T	5
W	6
T	7
F	8
S	9
S	10
M	11
T	12
W	13
T	14
F	15
S	16
S	17
M	18
T	19
W	20
T	21
F	22
S	23
S	24
M	25
T	26
W	27
T	28
F	29
S	30
S	31

Myriem Annagui

Myriem, tunisina, specializzata in tecnologie dell'informazione e della comunicazione, lavora in Ansaldo Energia dal 2011 come Executive Assistant presso la branch di Tunisi. Mamma di tre figli, orgogliosa del suo lavoro, Myriem è appassionata di ricerche scientifiche e naturali.



Myriem Annagui

Myriem, Tunisian, in Ansaldo Energia since 2011, Executive Assistant at the Tunis branch. She is specialized in information and communication technologies. Mother of three children, proud of her work, Myriem is passionate about scientific and natural research.

**ANSALDO
ENERGIA**



MADE FOR ENERGY

One world, many people, unlimited solutions



Cantiere di Irsching - Germania

Il progetto Irsching 6 è un EPC "chiavi in mano" che Ansaldo Energia sta realizzando in Germania. Cuore dell'impianto è la turbina a gas AE94.3A da 300 MW. È uno dei due impianti di emergenza pensati per assicurare la stabilità della rete elettrica tedesca.

Irsching worksite - Germany

The Irsching 6 project is a "turnkey" EPC that Ansaldo Energia is building in Germany. The heart of the plant is the 300 MW AE94.3A gas turbine. It is one of the two emergency systems designed to ensure the stability of the German electricity grid.

**ANSALDO
ENERGIA**



Luglio
July

M	T	W	T	F	S	S
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

August | Agosto

M	1
T	2
W	3
T	4
F	5
S	6
S	7
M	8
T	9
W	10
T	11
F	12
S	13
S	14
M	15
T	16
W	17
T	18
F	19
S	20
S	21
M	22
T	23
W	24
T	25
F	26
S	27
S	28
M	29
T	30
W	31



Giuseppe Bordonaro

Giuseppe, siciliano, lavora in Ansaldo Energia da oltre 20 anni ed è attualmente site manager del cantiere di Irsching, in Germania. Giuseppe ha lavorato in cantieri di centrali in quasi tutto il mondo ed è papà di due bambini, parla quattro lingue, tra cui il Persiano.

Giuseppe Bordonaro

Giuseppe, from Sicily, in Ansaldo Energia for over 20 years, currently site manager of the Irsching shipyard, in Germany. Giuseppe has worked in power plant construction sites all over the world. Father of two children, he speaks four languages, including Persian.

**ANSALDO
ENERGIA**



MADE FOR ENERGY

One world, many people, unlimited solutions



Uffici Ansaldi Energia, Baden - Svizzera

Negli uffici di Baden lavorano circa 300 persone impegnate nell'ambito delle attività di ingegneria di prodotto (GT26 e GT36), ricerca & sviluppo, service.

Ansaldi Energia Offices, Baden - Switzerland

Around 300 people work in the Baden offices engaged in product engineering (GT26 and GT36), research & development and service activities.

**ANSALDO
ENERGIA**



Agosto

August

M	T	W	T	F	S	S
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

September Settembre	
T	1
F	2
S	3
S	4
M	5
T	6
W	7
T	8
F	9
S	10
S	11
M	12
T	13
W	14
T	15
F	16
S	17
S	18
M	19
T	20
W	21
T	22
F	23
S	24
S	25
M	26
T	27
W	28
T	29
F	30

Chin Ai Ling

Ai Ling, malese, lavora in Ansaldo Energia dal 2005, nel Manufacturing Support. Si occupa dei progetti di sviluppo dei materiali, approvazione della qualifica del prodotto e non conformità. Mamma di tre bambini, Ai Ling ama il giardinaggio e lo sci.



Chin Ai Ling

Ai Ling, Malaysian, in Ansaldo Energia since 2005, in the Manufacturing Support department: she oversees material development projects, product qualification approval and non-compliance. Mother of three children, Ai Ling loves gardening and skiing.

**ANSALDO
ENERGIA**



MADE FOR ENERGY

One world, many people, unlimited solutions



Cantiere IREN di Turbigo, Milano - Italia

Realizzazione da parte di Ansaldo Energia di un impianto a gas in ciclo combinato in grado di aumentare la capacità installata portandola dagli attuali 850 MW a circa 1.280 MW.

IREN worksite in Turbigo, Milan - Italy

Construction by Ansaldo Energia of a combined cycle gas power plant capable of increasing the installed capacity from the current 850 MW to approximately 1,280 MW.

**ANSALDO
ENERGIA**



Settembre
September

M T W T F S S

			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30		

October | Ottobre

S	1
S	2
M	3
T	4
W	5
T	6
F	7
S	8
S	9
M	10
T	11
W	12
T	13
F	14
S	15
S	16
M	17
T	18
W	19
T	20
F	21
S	22
S	23
M	24
T	25
W	26
T	27
F	28
S	29
S	30
M	31

Roberto Mandolini

Roberto, nato a Baden in Svizzera, lavora in Ansaldo Energia dal 2021 e attualmente è Construction Manager del cantiere di un nuovo ciclo combinato a Turbigo. Con decennale esperienza nell'ambito dei cantieri.



Roberto Mandolini

Roberto, from Baden, Switzerland, in Ansaldo Energia since 2021: currently Construction Manager of the construction site of a new combined cycle in Turbigo. With decades of experience in shipyards.

**ANSALDO
ENERGIA**



MADE FOR ENERGY

One world, many people, unlimited solutions



Ansaldo Energia Branch - Algeria

Presente in Algeria dagli anni '80, Ansaldo Energia ha costruito in questo paese dieci centrali e attualmente segue con contratti di service undici impianti.

Ansaldo Energia Branch - Algeria

Present in Algeria since the 1980s, Ansaldo Energia has built ten plants in this country and currently follows eleven plants with service contracts.





Ottobre October

M	T	W	T	F	S	S
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

T	1
W	2
T	3
F	4
S	5
S	6
M	7
T	8
W	9
T	10
F	11
S	12
S	13
M	14
T	15
W	16
T	17
F	18
S	19
S	20
M	21
T	22
W	23
T	24
F	25
S	26
S	27
M	28
T	29
W	30

Ouars Chahrazad

Chahrazad, algerina, lavora per Ansaldo Energia dal 2012 e riveste il ruolo di Responsabile della Logistica per la branch in Algeria. Chara parla correttamente 5 lingue ed è mamma di 3 figli; ama viaggiare, la musica tradizionale di Algeri e disegnare.



Ouars Chahrazad

Chahrazad, from Algeria, in Ansaldo Energia since 2012, Logistics Manager for the Algeria branch. Chara is fluent in 5 languages and is a mother of 3 children; she loves traveling, traditional Algiers music and drawing.

**ANSALDO
ENERGIA**



MADE FOR ENERGY

One world, many people, unlimited solutions

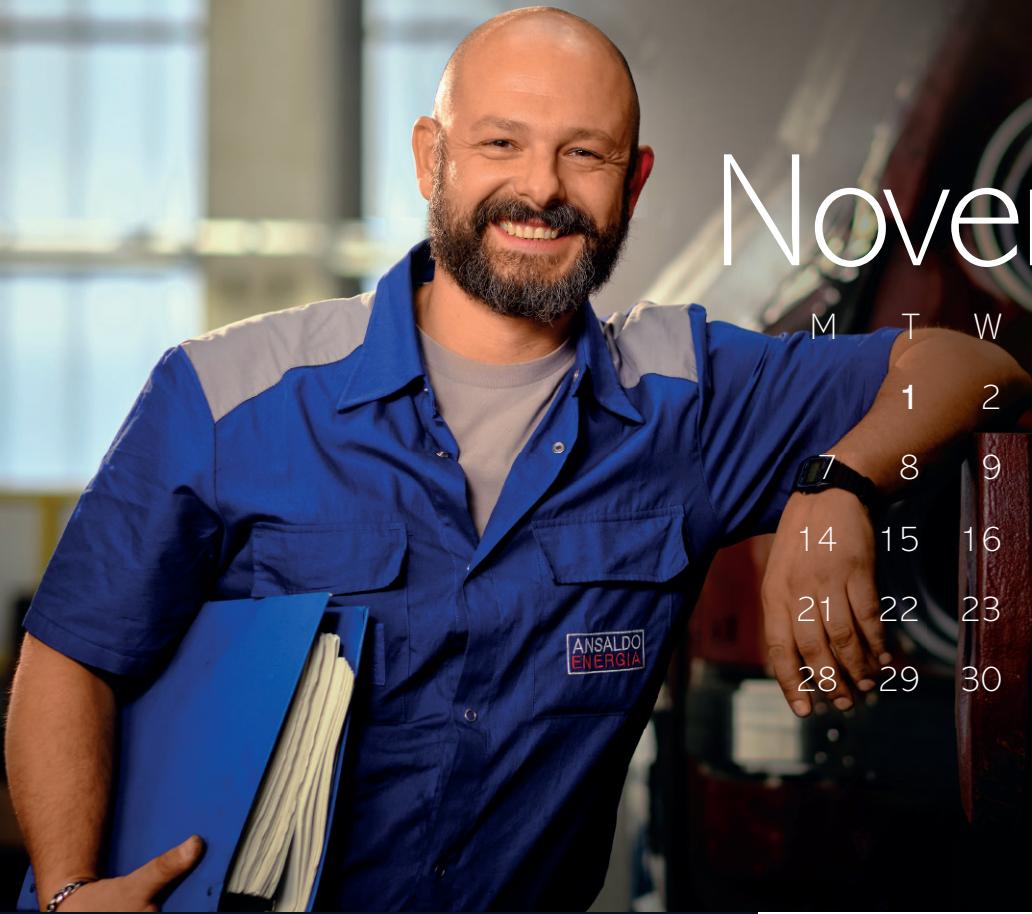


Stabilimento Ansaldo Energia, Genova - Italia

In questa nuova area produttiva di 3.500 mq, è possibile assemblare fino a quattro macchine di grandi dimensioni e assicurarne facilmente il trasporto, grazie allo sbocco sulla banchina portuale.

Ansaldo Energia facility, Genoa - Italy
In this new production area of 3,500 square meters, it is possible to assemble up to four large machines and easily ensure their transport, thanks to the outlet on the port quay.

**ANSALDO
ENERGIA**



Novembre November

M T W T F S S

1	2	3	4	5	6	
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30				

December | Dicembre

T	1
F	2
S	3
S	4
M	5
T	6
W	7
T	8
F	9
S	10
S	11
M	12
T	13
W	14
T	15
F	16
S	17
S	18
M	19
T	20
W	21
T	22
F	23
S	24
S	25
M	26
T	27
W	28
T	29
F	30
S	31

Fabio Lorenzoni

Fabio, genovese, lavora in Ansaldo Energia dal 2003 ed è Capo turno al montaggio finale delle turbine a gas. Papà di due bimbe, ha lavorato all'avviamento di numerosi cantieri in Italia e ha seguito il montaggio della prima GT36, la più grande e potente turbina a gas mai costruita in Italia.



Fabio Lorenzoni

Fabio, from Genoa, in Ansaldo Energia since 2003: shift manager for the final assembly of the gas turbines. Father of two children, he worked on the start-up of numerous construction sites in Italy and followed the assembly of the first GT36, the largest and most powerful gas turbine ever built in Italy.

**ANSALDO
ENERGIA**



MADE FOR ENERGY

One world, many people, unlimited solutions



Cantiere di ITER, Cadarache - Francia

ITER è il progetto che vuole dimostrare la fattibilità della fusione come fonte di energia su larga scala e priva di carbonio, basata sullo stesso principio che alimenta il sole.

ITER construction site, Cadarache - France

ITER is the project that aims to demonstrate the feasibility of nuclear fusion on a large-scale, carbon-free energy source, based on the same principle that powers the sun.

**ANSALDO
ENERGIA**



Dicembre December

M	T	W	T	F	S	S
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

Chaymae Garrouj

Chaymae, nata in Marocco, è ingegnere meccanico junior e lavora per Ansaldo Nucleare dal 2021. Essere ingegnere era il suo sogno fin dall'infanzia e oggi è molto felice di lavorare in un team appassionato e dinamico per ITER, il gigantesco progetto sulla Fusione Nucleare.



Chaymae Garrouj

Chaymae, born in Morocco, in Ansaldo Nucleare since 2021, junior mechanical engineer. Being an engineer was her childhood dream and today she is very happy to work in a passionate and dynamic team for ITER, the gigantic project on Nuclear Fusion.

**ANSALDO
ENERGIA**

January | Gennaio

S	1
M	2
T	3
W	4
T	5
F	6
S	7
S	8
M	9
T	10
W	11
T	12
F	13
S	14
S	15
M	16
T	17
W	18
T	19
F	20
S	21
S	22
M	23
T	24
W	25
T	26
F	27
S	28
S	29
M	30
T	31



MADE FOR ENERGY

One world, many people, unlimited solutions

Cantiere Edison di Porto Marghera - Italia

Ansaldo Energia fornisce a questo impianto la nuova turbina a gas di classe H GT36 che lo renderà il ciclo combinato a gas più efficiente d'Europa con una potenza elettrica complessiva di 780 MW.



Edison worksite in Porto Marghera - Italy

Ansaldo Energia supplies this plant with the new H Class GT36 gas turbine which will make it the most efficient gas combined cycle in Europe, with a total electrical power of 780 MW.

**ANSALDO
ENERGIA**



ANSALDO ENERGIA GROUP

Ansaldi Energia S.p.A.

16152 Genoa - Italy - Via N. Lorenzi, 8
phone +39 010 6551 - fax +39 010 6553411
e-mail: info@ansaldoenergia.com
www.ansaldoenergia.com

Ansaldi Nucleare S.p.A.

16152 Genoa - Italy - Via N. Lorenzi, 8
phone +39 010 6551 - fax +39 010 6558532
e-mail: ansaldonucleare@ann.ansaldoenergia.com

Ansaldi Nuclear

P.O. Box 2944, Spring Road, Ettingshall,
Wolverhampton, WV4 6JX, UK
phone +44 1902 353 353 - fax +44 1902 483 210
e-mail: sales@ansaldo-nuclear.com

Ansaldi Energia Switzerland AG

Haselstrasse 18, 5400 Baden, Switzerland
phone +41 56 525 1900

Ansaldi Energia Gulf

P.O. Boz 7946, ICAD-III Musaffah
Abu Dhabi, United Arab Emirates

Yeni Aen Insaat A.S.

Mesrutiyet Mah. Rumeli Cad.
Matbaaci Osmanbey Sokak
Bekiroglu Is Merkezi
No: 36 / 301-302 Sisli-Istanbul
phone +90 212 225 30 02
fax +90 212 225 20 23

Ansaldi Energia Russia L.L.C.

Sadovnicheskaya street 14 bld. 2 str.
115035 Moscow - Russian Federation
phone +7 (495) 2258647

Ansaldi Gas Turbine Technology CO., LTD

333 Jiangchuan Road, Minhang District
Shanghai, China

Shanghai Electric Gas Turbine Co., LTD

333 Jiangchuan Road, Minhang District
Shanghai, China

Giuseppe Graziano

Giuseppe, di Tarquinia, lavora in Ansaldi Energia da 13 anni è attualmente Site Quality Manager nel cantiere di Marghera Levante. Ama lavorare con tante persone ed è appassionato di viaggi in moto.



Giuseppe Graziano

Giuseppe, from Tarquinia, Italy, in Ansaldi Energia since 13 years, currently Site Quality Manager at the Marghera Levante construction site. He loves working in large teams and loves travelling by motorbike.

**ANSALDO
ENERGIA**

HOLIDAYS 2022



ITALY	
1st	January New Year's Day
6th	January Epiphany
17th	April Easter Day
18th	April Easter Monday
25th	April National Day
1st	May Labour Day
2nd	June Republic Day
15th	August Assumption Day
1st	November All Saint's Day
8th	December Immaculate Conception Holiday
25th	December Christmas Day
26th	December St. Stephen's Day



CHINA	
1st	January New Year's Day
1-6	February Chinese New Year
5th	April Qingming Festival
1st	May Labour Day
3rd	June Dragon Boat Festival
10th	September Mid Autumn Festival
1st	October National Day
2nd	October National Day
3rd	October National Day
15th	August Assumption Day
1st	December Immaculate Conception Holiday
25th	December Christmas Day
26th	December St. Stephen's Day



SWITZERLAND	
1st	January New Year's Day
6th	January Epiphany
15th	April Good Friday
17th	April Easter Day
18th	April Easter Day
18th	April Easter Monday
25th	April National Day
25th	April National Day
1st	May Labour Day
26th	May Labour Day
1st	August Festa nazionale
15th	August Assumption Day
8th	December Immaculate Conception Holiday
25th	December Immaculate Conception Holiday
25th	December Christmas Day
26th	December St. Stephen's Day
26th	December St. Stephen's Day



UNITED KINGDOM	
1st	January New Year's Day
15th	April Good Friday
17th	April Easter Day
18th	April Easter Monday
25th	April National Day
2nd	May May Day
30th	May Whitsun Bank Holiday
1st	August Festa nazionale
15th	August Assumption Day
8th	December Immaculate Conception Holiday
25th	December Christmas Day
26th	December St. Stephen's Day



UNITED ARAB EMIRATES	
1st	January New Year's Day
30th	April Eid al-Fitr Holiday
1st	May Eid al-Fitr Holiday
2nd	May Eid al-Fitr
3rd	May Eid al-Fitr Holiday
4th	May Eid al-Fitr
8th	July Arafat Day
9th	July Eid al-Adha
10th	July Eid al-Adha Holiday
11th	July Eid al-Adha Holiday
30th	July Islamic New Year
8th	October Prophet Muhammad's Birthday
1st	December National Day
2nd	December National Day
3rd	December National Day

MADE FOR ENERGY
One world, many people, unlimited solutions

**ANSALDO
ENERGIA**