GRUPPI DI ATTREZZATURE PER LAVORAZIONI TERRESTRI

TIPOLOGIA GRUPPO	DENOMINAZIONE GRUPPO	TIPOLOGIA MACCHINA	MARCA	MODELLO	MATRICOLA	PROPRIETA	DISPONIBILITA'
GRUPPO SERVIZIO TERRESTRE 1	GST1	Autogrù	Locatelli	Gril 8600 T	AHV331	FINCOSIT	
		Elevatore Telescopico	Manitou	MRT 17.42	AEB813	FINCOSIT	
		Escavatore cingolato	Caterpillar	CAT 325 D LN	MS1402154	FINCOSIT	
		Pala cingolata	Caterpillar	CAT 953 C	22N03551	FINCOSIT	
		Escavatore cingolato	Caterpillar	CAT 315 FL	TDY12382	RCM COSTRUZIONI	
		Minipala compatta	Bobcat	T650 H SJC	AL G 390	RCM COSTRUZIONI	
		Trattore stradale con semirimorchio	Iveco	STRALIS 500	DK 240 YH	RCM COSTRUZIONI	

TIPOLOGIA GRUPPO	DENOMINAZIONE GRUPPO	TIPOLOGIA MACCHINA	MARCA	MODELLO	MATRICOLA	PROPRIETA	DISPONIBILITA'
GRUPPO SERVIZIO TERRESTRE 2	GST2	Autogrù	Locatelli	Gril 860	AFH630	FINCOSIT	
		Elevatore Telescopico	Manitou	MRT 21.50	774731	RCM COSTRUZIONI	
		Escavatore cingolato	Caterpillar	CAT 323 FLN	MFY20134	RCM COSTRUZIONI	
		Pala cingolata	Caterpillar	CAT 953 D	LBP01781	FINCOSIT	
		Escavatore cingolato	Caterpillar	CAT 315 FL	TDY12374	RCM COSTRUZIONI	
		Minipala compatta	Bobcat	S650 H SJC	AL G 389	RCM COSTRUZIONI	

TIPOLOGIA GRUPPO	DENOMINAZIONE GRUPPO	TIPOLOGIA MACCHINA	MARCA	MODELLO	MATRICOLA	PROPRIETA	DISPONIBILITA'
GRUPPO SERVIZIO TERRESTRE 3	GST3	Gru fuoristrada	Terex	A 600 1	S07593	RCM COSTRUZIONI	
		Elevatore telescopico	Manitou	MRT 21.50	774733	RCM COSTRUZIONI	
		Elevatore cingolato	Caterpillar	Cat 323 F	MFY 20138	RCM COSTRUZIONI	
		Pala cingolata	Caterpillar	Cat 953 D	LBP00309	RCM COSTRUZIONI	
		Escavatore cingolato	Caterpillar	Cat 315 NG L	WKX00643	RCM COSTRUZIONI	
		Minipala compatta	Bobcat	T770 H SJC	AL J 604	RCM COSTRUZIONI	
		Carrello elevatore	Manitou	MI 70D	877026	RCM COSTRUZIONI	
		Fork lift	Manitou	MRT 1023D	772273	RCM COSTRUZIONI	
		Trattore stradale con semirimorchio	Iveco	STRALIS 480	DJ311NX	RCM COSTRUZIONI	

TIPOLOGIA GRUPPO	DENOMINAZIONE GRUPPO	TIPOLOGIA MACCHINA	MARCA	MODELLO	MATRICOLA	PROPRIETA	DISPONIBILITA'
GRUPPO SERVIZIO TERRESTRE 4	GST4	Escavatore cingolato	Caterpillar	CAT 312 C	BWH00472	TREVI	
		Escavatore cingolato	Caterpillar	Cat 336 D	TMY00186	FINCOSIT	
		Gru idraulica cingolata	Liebherr	HS 885 HD	187614	TREVI	
		Pala Gommata	New Holland	Kobelco W 170	AER794		Giuggia Costruzioni
		Pala Gommata	JCB	Kobelco W 170	AER794		Giuggia Costruzioni

TIPOLOGIA GRUPPO	DENOMINAZIONE GRUPPO	TIPOLOGIA MACCHINA	MARCA	MODELLO	MATRICOLA	PROPRIETA	DISPONIBILITA'
GRUPPO SERVIZIO TERRESTRE 5	GST5	Elevatore telescopico	Manitou	MRT 21.5	41133	TREVI	
		Elevatore telescopico	Manitou	MRT 18.40	AKG870	FINCOSIT	

TIPOLOGIA GRUPPO	DENOMINAZIONE GRUPPO	TIPOLOGIA MACCHINA	MARCA	MODELLO	MATRICOLA	PROPRIETA	DISPONIBILITA'
GRUPPO OPERATIVO DI SCAVO 1	GOS1	Escavatore cingolato	Caterpillar	CAT 336 NG	JHD00294	RCM COSTRUZIONI	
		Escavatore cingolato	Caterpillar	CAT 323 F	MFY20139	RCM COSTRUZIONI	

TIPOLOGIA GRUPPO	DENOMINAZIONE GRUPPO	TIPOLOGIA MACCHINA	MARCA	MODELLO	MATRICOLA	PROPRIETA	DISPONIBILITA'
GRUPPO OPERATIVO DI SCAVO 2	GOS2	Escavatore cingolato	Caterpillar	CAT 323 E LN	CAT0323EATDW00305	RCM COSTRUZIONI	
		Escavatore cingolato	Caterpillar	CAT 323 E LN	CAT0323EHTDW00324	RCM COSTRUZIONI	
		Pala cingolata	Caterpillar	CAT 963 K	LBL00788	RCM COSTRUZIONI	
		Pala cingolata	Caterpillar	CAT 953 D	LBP00309	RCM COSTRUZIONI	
		Autocarro 4 assi	IVECO	TRAKKER A 410 E 42	FR20BLM	RCM COSTRUZIONI	
		Autocarro 4 assi	MAN	TGA 41.480	GC503NL	RCM COSTRUZIONI	
		Autocarro 3 assi	MAN	TGA 33	CD908JK	RCM COSTRUZIONI	
		Autocarro 4 assi	IVECO	TRAKKER A 410 T	DF989NP	RCM COSTRUZIONI	
		Dozer	Caterpillar	D6N XL	GB600751	RCM COSTRUZIONI	

TIPOLOGIA GRUPPO	DENOMINAZIONE GRUPPO	TIPOLOGIA MACCHINA	MARCA	MODELLO	MATRICOLA	PROPRIETA	DISPONIBILITA'
GRUPPO OPERATIVO DI SCAVO 3	GOS3	Minipala compatta	Bobcat	T770 H SJC	B38W14001	GS EDIL	
		Miniescavatore	Bobcat	E85	B34S14782	GS EDIL	

TIPOLOGIA GRUPPO	DENOMINAZIONE GRUPPO	TIPOLOGIA MACCHINA	MARCA	MODELLO	MATRICOLA	PROPRIETA	DISPONIBILITA'
GRUPPO OPERATIVO TRASPORTI	GOT1	Autocarro 3 assi	MAN	TGA 33	CD908JK	RCM COSTRUZIONI	
		Autocarro 4 assi	IVECO	TRAKKER A 410 T	DF989NP	RCM COSTRUZIONI	
		Trattore stradale bilico	Iveco	Stralis AS440	DS607GD		Giuggia Costruzioni
		Trattore stradale bilico	Iveco	Stralis S440	DS851GD		Giuggia Costruzioni
		Trattore stradale bilico	Iveco	Stralis AS440	DW805NR		Giuggia Costruzioni
		Trattore stradale bilico	Iveco	Volvo con gru	EF041DL		Giuggia Costruzioni
		Trattore stradale bilico	Iveco	Stralis AT440S467/P	FH671NY		Giuggia Costruzioni
		Trattore stradale bilico	Iveco	Stralis AT440S467/P	FH674NY		Giuggia Costruzioni
		Trattore stradale bilico	Iveco	Stralis AT440S467/P	FH679NY		Giuggia Costruzioni
		Trattore stradale bilico	Iveco	Stralis S440	FW470FN		Giuggia Costruzioni
		Trattore stradale bilico	Iveco	Stralis S440	FW471FN		Giuggia Costruzioni
		Trattore stradale bilico	Iveco	Stralis S440	FW472FN		Giuggia Costruzioni
		Trattore stradale bilico	Volvo	FH 500	GD366DA		Giuggia Costruzioni
		Trattore stradale bilico	Volvo	FH 500	GD367DA		Giuggia Costruzioni
		Trattore stradale bilico	Volvo	FH 500	GD368DA		Giuggia Costruzioni
		Trattore stradale bilico	Volvo	FH 500	GD369DA		Giuggia Costruzioni
		Trattore stradale bilico	Volvo	FH 500	GD370DA		Giuggia Costruzioni
		Trattore stradale bilico	Volvo	FH 500	GD371DA		Giuggia Costruzioni
		Trattore stradale bilico	Volvo	FH 500	GD372DA		Giuggia Costruzioni
		Trattore stradale bilico	Volvo	FH 500	GD386DA		Giuggia Costruzioni
		Trattore stradale bilico	Volvo	FH 13	DJ476GX		Giuggia Costruzioni
		Trattore stradale bilico	Volvo	FH 42T	DJ477GX		Giuggia Costruzioni
		Trattore stradale bilico	Volvo	FH 500	GD383DA		Giuggia Costruzioni

TIPOLOGIA GRUPPO	DENOMINAZIONE GRUPPO	TIPOLOGIA MACCHINA	MARCA	MODELLO	MATRICOLA	PROPRIETA	DISPONIBILITA'
GRUPPO OPERATIVO STRUTTURE	GOST1	Escavatore cincolato	Caterpillar	CAT 323 F	MFY20139	RCM COSTRUZIONI	
		Elevatore telescopico	Manitou	MRT 25.50	774741	RCM COSTRUZIONI	
		Miniescavatore	Bobcat	E50	B3N513098	RCM COSTRUZIONI	
		Autocarro 3 assi	MAN	TGA 33	CD908JK	RCM COSTRUZIONI	
		Autocarro 4 assi	IVECO	TRAKKER A 410 T	DF989NP	RCM COSTRUZIONI	
		Gru cingolata	Sennebogen	653 E	653.5.277	GS EDIL	

TIPOLOGIA GRUPPO	DENOMINAZIONE GRUPPO	TIPOLOGIA MACCHINA	MARCA	MODELLO	MATRICOLA	PROPRIETA	DISPONIBILITA'
GRUPPO OPERATIVO STRUTTURE	GOST2	Escavatore cingolato	Caterpillar	CAT 323 F	MFY20140	RCM COSTRUZIONI	
		Escavatore cingolato	Caterpillar	CAT 315 NG	WKX00643	RCM COSTRUZIONI	
		Elevatore telescopico	Manitou	MRT 21.50	774733	RCM COSTRUZIONI	
		Elevatore telescopico	Manitou	MRT 25.50	774742	RCM COSTRUZIONI	
		Pala compatta cingolata	Caterpillar	CAT 259 D	AK6045	RCM COSTRUZIONI	
		Minipala compatta	Bobcat	T770 H SJC	AL8G4	RCM COSTRUZIONI	

TIPOLOGIA GRUPPO	DENOMINAZIONE GRUPPO	TIPOLOGIA MACCHINA	MARCA	MODELLO	MATRICOLA	PROPRIETA	DISPONIBILITA'
GRUPPO OPERATIVO STRUTTURE	GOST3	Escavatore cingolato	Caterpillar	CAT 336 NG	JHD00294	RCM COSTRUZIONI	
		Pala cingolata	Caterpillar	CAT 963 K	LBL00788	RCM COSTRUZIONI	
		Escavatore cingolato	Caterpillar	CAT 323 F	MFY20139	RCM COSTRUZIONI	
		Autocarro 3 assi	MAN	TGA 33	CD908JK	RCM COSTRUZIONI	
		Autocarro 4 assi	IVECO	TRAKKER A 410 T	DF989NP	RCM COSTRUZIONI	
		Gru cingolata telescopica	Sennebogben	673 E	673.5.265	GS EDIL	

TIPOLOGIA GRUPPO	DENOMINAZIONE GRUPPO	TIPOLOGIA MACCHINA	MARCA	MODELLO	MATRICOLA	PROPRIETA	DISPONIBILITA'
GRUPPO OPERATIVO STRUTTURE	GOST4	Gru fuoristrada	Locatelli	Gril 52.47	123	GS EDIL	
		Escavatore cingolato	Caterpillar	CAT 329 E LN	CAT0329EJRLD00641	RCM COSTRUZIONI	
		Elevatore telescopico	Manitou	MRT 24.70	775889	RCM COSTRUZIONI	

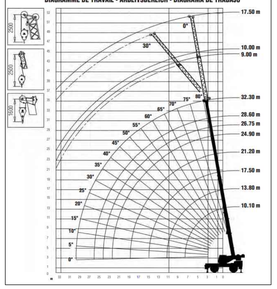
TIPOLOGIA GRUPPO	DENOMINAZIONE GRUPPO	TIPOLOGIA MACCHINA	MARCA	MODELLO	MATRICOLA	PROPRIETA	DISPONIBILITA'
GRUPPO OPERATIVO STRUTTURE	GOST5	Gru fuoristrada	Locatelli	Gril 87.80	115	GS EDIL	
		Escavatore cingolato	Caterpillar	CAT 323 E LN	CAT0323TTDW02280	RCM COSTRUZIONI	
		Elevatore telescopico	Manitou	MRT 32.55	776474	RCM COSTRUZIONI	

TIPOLOGIA GRUPPO	DENOMINAZIONE GRUPPO	TIPOLOGIA MACCHINA	MARCA	MODELLO	MATRICOLA	PROPRIETA	DISPONIBILITA'
GRUPPO OPERATIVO STRUTTURE	GOST6	Mini escavatore	Bobcat	E 62	B34P11812	RCM COSTRUZIONI	
		Elevatore telescopico	Manitou	MRT 21.50	777280	RCM COSTRUZIONI	
		Gru fuoristrada gommata	Liebherr	1090-4.1	AHW079	FINCOSIT	

GRUPPO SERVIZIO TERRESTRE 1: AUTOGRU' LOCATELLI "GRIL 8600T" (GST1)

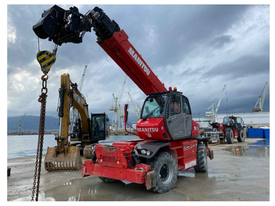
Locatelli Gril 8600 T

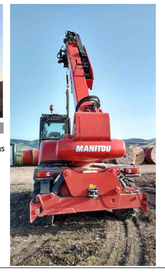
DIAGRAMMA DI LAVORO - WORKING DIAGRAM - DIAGRAMME DE TRAVAIL - ARBEITSBEREICH - DIAGRAMA DE TRABAJO



GRUPPO SERVIZIO TERRESTRE 2: ELEVATORE TELESCOPICO MANITOU "MRT 2150" (GST2)

Sollevatore
Manitou MRT2150 Privilege Plus

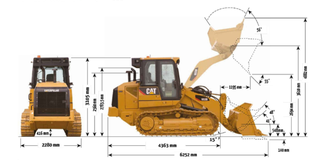




MAIN FEATURES	
Brand	MANITOU
Model	MRT2150 Privilege Plus
Maximum capacity	4999 kg
Maximum lifting height	20.60 m
Forks (length/width/thickness)	1200 x 150 x 50
Hydraulic Pump	160l/min - 270 bar
Empty weight	16410 kg
Maximum width	2.43 m
Max height	3.0 m
Matricola/targa	**/AKF088**
	/AKF093
	774731/AL367I
	774733/AL367Z
	775546/AL367J

GRUPPO SERVIZIO TERRESTRE 3: PALA CINGOLATA CATERPILLAR "CAT 953D" (GST3)

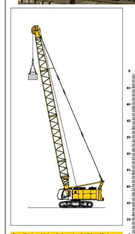
DOZER E PALE CINGOLATE | Pala cingolata
Caterpillar 953D

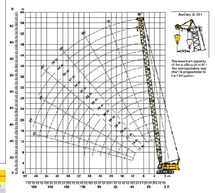


MAIN FEATURES	
Brand	CATERPILLAR
Model	953D
Flywheel Power	110 kW
Buckets capacity	1.85 m3
Operating Weight	15 517 kg
Engine ratings	2,000 rpm
Track Shoe Width – Standard	480 mm
Track on Ground	2320 mm
Ground Pressure – Standard Shoe	65.8 kPa
Max. Travel Speed	10 km/h
Ground Clearance	507 mm
Penetration	290 mm
Matricola	**LBP 00309**

GRUPPO SERVIZIO TERRESTRE 4: GRU CINGOLATA LIEBHERR "HS 885 HD" (GST4)

Liebherr HS 885 HD





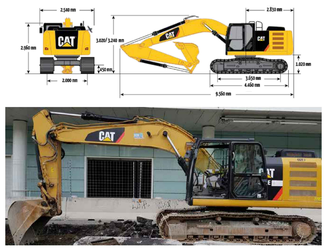
GRUPPO OPERATIVO DI SCAVO 1: ECAVATORE CATERPILLAR "CAT 336" (GOS1)

ESCAVATORI CINGOLATI >250 q - FUORI SAGOMA | Caterpillar 336 NG
56h:28l> =width:6ck:00cm> =pelang:20Ccm

MAIN FEATURES	
Brand	CATERPILLAR
Model	336 NG
Engine RPM Operation	1,550 rpm
Engine RPM Travel	1,800 rpm
Hydraulic System	558 L/min
Swing Speed	8,75 rpm
Operating Weight	37 200 kg
Maximum Digging Depth	8200 mm
Maximum Cutting Height	10 740 mm
Maximum Vertical Wall Digging Depth	6360 mm
Matricola	**JHD00294**

GRUPPO OPERATIVO DI SCAVO 2: ESCAVATORE CATERPILLAR "CAT 323E LN" (GOS2)

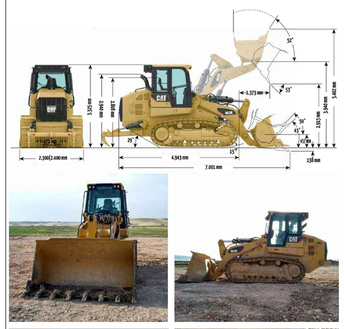
ESCAVATORI CINGOLATI DA 200 A 250 q | Caterpillar 323E LN



MAIN FEATURES	
Brand	CATERPILLAR
Model	323E LN
Rated motor power	114 kW
Maximum travel speed	5,6 km/h
Maximum tensile stress on the bar	205 kN
Slope	35°/70%
Minimum weight	23,280 kg
Maximum weight	24,230 kg
Hydraulic System Maximum cap.	428 L/min
Swing Speed	11,2 rpm
Overall radius of rotation	2,830 mm
Lenght in the center of the rollers	3,650 mm
Track lenght	4,460 mm
Cabin height	2,960 mm
Bucket capacity	1,3 m³
Matricola	**TDW00280**
	TDW00305
	TDW00324

GRUPPO OPERATIVO DI SCAVO 2: PALA CINGOLATA CATERPILLAR "CAT 963K" (GOS2)

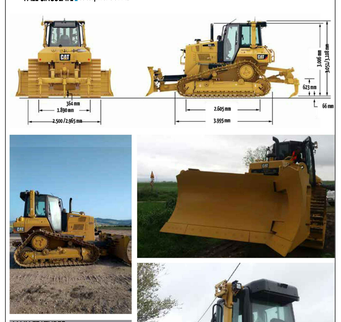
DOZER E PALE CINGOLATE | Pala cingolata
Caterpillar 963K



MAIN FEATURES	
Brand	CATERPILLAR
Model	PALA CAT 963K
Net power	144,0 kW
Shoe width	550,0 mm
Ground pressure (Standard)	62,0 kPa
Contact surface	3,2 m2
Bucket capacity	2,0 m³
Bucket width	2,612 mm
Operating weigth	20021,0 kg
Height (top of the cabin)	3,325 mm
Leveling angle	63°
Matricola	**LBL00788**

GRUPPO OPERATIVO DI SCAVO 2: DOZER CATERPILLAR "CAT D6N XL" (GOS2)

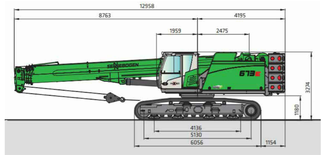
DOZER E PALE CINGOLATE | Trattore cingolato
Caterpillar D6NXL



MAIN FEATURES	
Brand	CATERPILLAR
Model	D6NXL
Net power (1.800 rpm)	124 kW
Operating Weight	16.757 kg
Shoe width	610 mm
Ground contact surface	3,56 m2
Ground pressure	46,1 kPa
Maximum penetration force	51,6 kN
Maximum breaching force	211,2 kN
Maximum penetration	514 mm
Matricola	**GB600751**

GRUPPO OPERATIVO STRUTTURE 3: GRU CINGOLATA TELESCOPICA SENNEBOGEN "673 E" (GOST3)

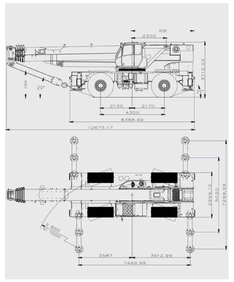
GRU CINGOLATA TELESCOPICA | Sennebogen 673E PLUS



MAIN FEATURES	
Structure:	TELESCOPIC CRAWLER CRANE
Support:	TRACKED
Brand	SENNEBOGEN
Model	673E PLUS
Operating weight:	70 tonn
Telescopic boom lenght	36 m + jib (47 m)
Auxiliary jib + lattice jib	8 m + 7 m
Matricola	**673.5.265**

GRUPPO OPERATIVO STRUTTURE 5: GRU FUORISTRADA LOCATELLI "GRIL 87.80" (GOST5)

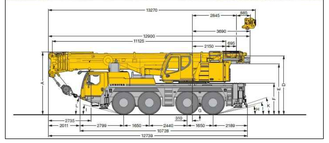
AUTOGRU' FUORISTRADA | Locatelli Gril 87.80



DATI TECNICI	
Marca	LOCATELLI
Modello	Gril 87.80
Lunghezza braccio	10,5 m / 40,5 m
Altezza massima	43,5 m
Sezioni	5
Angolo di inclinazione	-2° / +81°
Serbatoio	900 l
Velocità	135/62 m/min
Diametro/lunghezza fune	18 mm/250 m
Tiro massimo	69,0/39,2 kN
Portata CE	8ot
Peso	750 kg
Peso totale	52,5t
Matricola	**...**

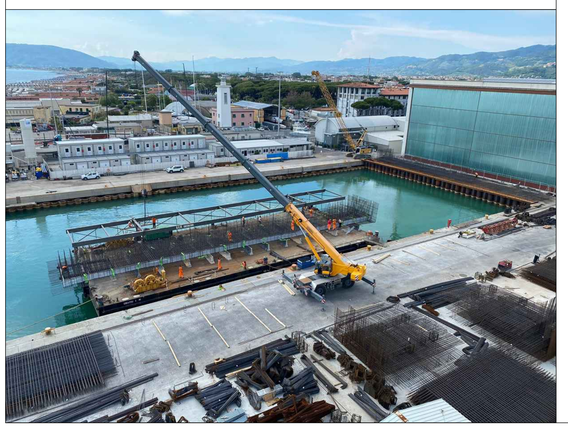
GRUPPO OPERATIVO STRUTTURE 6: GRU FUORISTRADA GOMMATA LIEBHERR "1090-4.1" (GOST6)

LIEBHERR LTM 1090-4.1

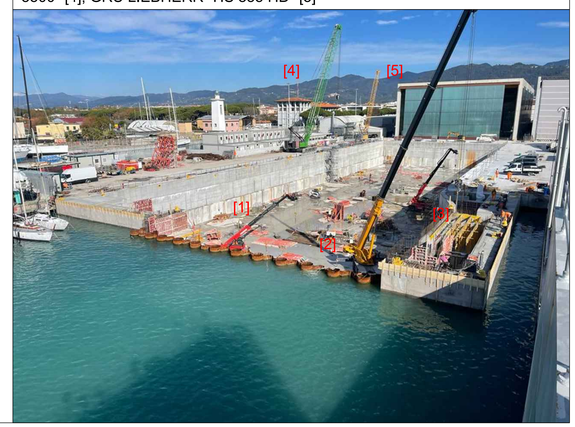


ESEMPI DI MEZZI IN OPERATIVITA'

VARO GABBIE DI ARMATURA CON GRU LOCATELLI "GRIL 87.80" (MARINA DI CARRARA)



REALIZZAZIONE BACINO DI CARENAGGIO IN MARINA DI CARRARA: ELEVATORE TELESCOPICO MANITOU "24.70" [1]; GRU LOCATELLI "52.47" [2]; ELEVATORE TELESCOPICO MANITOU "25.50" [3]; ; GRU SENNEBOGHEN "5500" [4]; GRU LIEBHERR "HS 855 HD" [5]



PORTS of GENOA
VADO LIGURE • SAVONA • PRA' • GENOVA

PROCEDURA PER L'AFFIDAMENTO DELL' APPALTO INTEGRATO AVENTE AD OGGETTO L'ELABORAZIONE DELLA PROGETTAZIONE DEFINITIVA ED ESECUTIVA E L'ESECUZIONE DEI LAVORI RELATIVI ALL'ADEGUAMENTO ALLE NORME IN MATERIA DI SICUREZZA DEI LUOGHI DI LAVORO, NONCHÉ LA RAZIONALIZZAZIONE DELL'ACCESSIBILITÀ DELL'AREA PORTUALE INDUSTRIALE DI GENOVA SESTRI PONENTE (P2379), PREVISTA DAL PROGRAMMA STRAORDINARIO DI INVESTIMENTI URGENTI PER LA RI-PRESA E LO SVILUPPO DEL PORTO E DELLE RELATIVE INFRASTRUTTURE DI ACCESSIBILITÀ E PER IL COLLEGAMENTO INTERMODALE DELL'AEROPORTO CRISTOFORO COLOMBO CON LA CITTÀ DI GE-NOVA, NONCHÉ PER LA MESSA IN SICUREZZA IDRAULICA E L'ADEGUAMENTO ALLE NORME IN MATE-RIA DI SICUREZZA DEI LUOGHI DI LAVORO DI CUI ALL'ARTICOLO 9-BIS DEL D.L. 28 SETTEMBRE 2018 N.109 CONVERTITO CON MODIFICAZIONI DALLA LEGGE 16 NOVEMBRE 2018, N. 130 (DECRETO GENOVA) - *CUP: C31H20000060001*

PROPOSTA TECNICA

Concorrente: **ATI**

Consorzio Stabile Grandi Lavori S.c.r.l.
INTEGRA
TREVI
Imprese Consorziate Esecutrici
FINCOSIT

Progettista indicato: **Costituendo RTP**

TECHNITAL
acciona ingeniería
PROGER
DUOMI
STS

RELAZIONE B

"Proposta progettuale"

Codice allegato	Titolo allegato	Revisione	Data
B . 6 . 1 . 3	Gruppi di attrezzature per Lavori Terrestri - Tav.1 di 3	0	NOVEMBRE 2021