DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ ALLA NORMA CEI 0-21

Sez. A	**I seguenti generatori rispettano le prescrizioni della norma CEI 0-21 ed. 2022-03**						
	Costruttore	Zucchetti Centro Sistemi S.p.A. Via Lungarno 305/A, Terranuova B.ni (AR), 52028, Italia					
	Tipo Apparecchiatura	Inverter fotovoltaico con sistema di accumulo di energia in batteria					
	Marca	ZCS AZZURRO					
	N. fasi	Monofase Frequenza: 50 Hz | Tensione (F-N): 230 V					
	Energia primaria utilizzata	Solare					
	Modello del generatore	AZZURRO 1PH HYD3000 ZSS HP	AZZURRO 1PH HYD3600 ZSS HP	AZZURRO 1PH HYD4000 ZSS HP	AZZURRO 1PH HYD4600 ZSS HP	AZZURRO 1PH HYD5000 ZSS HP	AZZURRO 1PH HYD6000 ZSS HP
	Potenza Nominale	3000 W	3680 W	4000 W	4600 W	5000 W	6000 W
	Il generatore:	• È idoneo per installazione in impianti con potenza superiore a 11,08 kW • È in grado di limitare la Idc allo 0,5% della corrente nominale • Utilizza una funzione di protezione sensibile alla corrente continua					

Sez. B	**Caratteristiche del sistema di protezione di interfaccia**						
	Costruttore	Zucchetti Centro Sistemi S.p.A.					
	Modello	AZZURRO 1PH HYD3000 ZSS HP	AZZURRO 1PH HYD3600 ZSS HP	AZZURRO 1PH HYD4000 ZSS HP	AZZURRO 1PH HYD4600 ZSS HP	AZZURRO 1PH HYD5000 ZSS HP	AZZURRO 1PH HYD6000 ZSS HP
	Tipo	• Integrata					

Sez. C	**Caratteristiche del convertitore statico**						
	Modello del convertitore statico	AZZURRO 1PH HYD3000 ZSS HP	AZZURRO 1PH HYD3600 ZSS HP	AZZURRO 1PH HYD4000 ZSS HP	AZZURRO 1PH HYD4600 ZSS HP	AZZURRO 1PH HYD5000 ZSS HP	AZZURRO 1PH HYD6000 ZSS HP
	Costruttore del convertitore statico	Zucchetti Centro Sistemi S.p.A.					
	Versione firmware	V02000					
	Potenza nominale del convertitore (P_{NINV})	3000 W	3680 W	4000 W	4600 W	5000 W	6000 W

Sez. E	**Caratteristiche del Sistema di Accumulo (SdA)**						
	Modello	AZZURRO 1PH HYD3000 ZSS HP	AZZURRO 1PH HYD3600 ZSS HP	AZZURRO 1PH HYD4000 ZSS HP	AZZURRO 1PH HYD4600 ZSS HP	AZZURRO 1PH HYD5000 ZSS HP	AZZURRO 1PH HYD6000 ZSS HP
	Psn (Potenza di scarica nominale)	3750 W*	4000 W*	4250 W*	5000 W*	5000 W	5000 W
	Pcn (Potenza di carica nominale)	3750 W	4000 W	4250 W	5000 W	5000 W	5000 W
	Psmax (Potenza di scarica massima)	3750 W*	4000 W*	4250 W*	5000 W*	5000 W	5000 W

Zucchetti Centro Sistemi S.p.A. - Green Innovation Division
Via Lungarno, 248 - 52028 Terranuova Bracciolini - Arezzo, Italy
tel. +39 055 91971 - fax. +39 055 9197515
innovation@zcscompany.com - zcs@pec.it - zcsazzurro.com

Reg. Pile IT12110P00002965 - Capitale Sociale € 100.000,00 I.V.
Reg. Impr. AR n.03225010481 - REA AR - 94189
Azienda Certificata ISO 9001 - Certificato n. 9151 - CNS0 - IT-17778

	Pcmax (Potenza di carica massima)	3750 W	4000 W	4250 W	5000 W	5000 W	5000 W
	Tipologia	Bidirezionale					
	Note	*La potenza di scarica viene limitata dalla potenza nominale del convertitore					
	Batterie utilizzabili per i convertitori statici sopra riportati						
	Marca	Pylontech					
	Tecnologia	Litio Ferro Fosfato					
	Modelli batterie	US2000 / US2000 PLUS / US2000 C			US5000		
	Modelli BMS	Integrato					
	Capacità nominale (kWh)	2.4			4.8		
	CUS (Capacità Utile di Sistema) (kWh)	1.9			4.3		
	Versione firmware BMS	V≥ 1.8			V≥ 1.2		
	N. Moduli	1-8			1-8		
	Note	• Le batterie non sono integrate nell'inverter e devono essere installate secondo le normative locali. • I modelli riportati sono utilizzabili per il collegamento in parallelo • Eventuali discrepanze con le capacità riportate sull'etichetta o sulla scheda tecnica sono dovute all'arrotondamento da parte dell'ente certificatore • Il numero massimo di moduli installabili in abbinamento all'inverter in oggetto può discostarsi per difetto dal numero riportato nella presente dichiarazione; verificare l'effettivo valore sulla scheda tecnica della batteria					
	Marca	Weco					
	Tecnologia	Litio Ferro Fosfato					
	Modelli batterie	HeSU 4K4 / 4K4 PRO		4K4 LT	HeSU – 5K3 / 5K3 XP		
	Modelli BMS	Integrato					
	Capacità nominale (kWh)	4.9			5.8		
	CUS (Capacità Utile di Sistema) (kWh)	4.4			5.3		
	Versione firmware BMS	V≥3.60		V≥16.01	V≥ 60.01		
	N. Moduli	1-5			1-5		
	Note	• Le batterie non sono integrate nell'inverter e devono essere installate secondo le normative locali. • I modelli riportati sono utilizzabili per il collegamento in parallelo • Eventuali discrepanze con le capacità riportate sull'etichetta o sulla scheda tecnica sono dovute all'arrotondamento da parte dell'ente certificatore • Il numero massimo di moduli installabili in abbinamento all'inverter in oggetto può					

Zucchetti Centro Sistemi S.p.A. - Green Innovation Division
Via Lungarno, 248 - 52028 Terranuova Bracciolini - Arezzo, Italy
tel. +39 055 91971 - fax. +39 055 9197515
innovation@zcscompany.com - zcs@pec.it - zcsazzurro.com

Reg. Pile IT12110P00002965 - Capitale Sociale € 100.000,00 I.V.
Reg. Impr. AR n.03225010481 - REA AR - 94189
Azienda Certificata ISO 9001 - Certificato n. 9151 - CNSO - IT-17778

		discostarsi per difetto dal numero riportato nella presente dichiarazione; verificare l'effettivo valore sulla scheda tecnica della batteria		
	Marca	Zucchetti Centro Sistemi S.p.A.		
	Tecnologia	Litio Ferro Fosfato		
	Modelli batterie	Azzurro LV ZSX5000	Azzurro LV ZSX5000 PRO	Azzurro LV ZSX5120
	Modelli BMS	Integrato		
	Capacità nominale (kWh)	5.1	5.1	5.12
	CUS (Capacità Utile di Sistema) (kWh)	4.6	4.6	4.61
	Versione firmware BMS	V≥ 2.0.11	V≥ 2.0.11	V≥1.0
	N. Moduli	1-4	1-4	1-10
	Note	• Le batterie non sono integrate nell'inverter e devono essere installate secondo le normative locali. • I modelli riportati sono utilizzabili per il collegamento in parallelo • Eventuali discrepanze con le capacità riportate sull'etichetta o sulla scheda tecnica sono dovute all'arrotondamento da parte dell'ente certificatore • Il numero massimo di moduli installabili in abbinamento all'inverter in oggetto può discostarsi per difetto dal numero riportato nella presente dichiarazione; verificare l'effettivo valore sulla scheda tecnica della batteria		

Sez. I	**Riferimenti dei laboratori che hanno eseguito le prove e dei relativi rapporti di prova (RdP)**	
	Metodo prescelto	Prove eseguite da laboratorio accreditato
	Rapporti di prova (RdP)	21TH0243-CEI 0-21_ZCS_1
	Emessi da: **Numero accreditamento:** **Rif. Ente accreditamento:**	Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH Accreditamento a DAkkS, N° D-ZE-12024-01-00 Accreditamento secondo norme DIN EN ISO/IEC 17065

Sez. L

Dichiarazione di conformità del costruttore alle prescrizioni della norma CEI 0-21:2022-03

Con la presente dichiarazione, redatta ai sensi dell'articolo 47 del DPR 28 Dicembre 2000, n°445, il sottoscritto, Fabrizio Bernini, in qualità di legale rappresentante della Società Zucchetti Centro Sistemi S.p.A., con sede in Via Lungarno 305/A, Terranuova Bracciolini (AR), 52028, Italia, P. IVA 01262190513, C.F. 03225010481, iscritta alla C.C.I.A.A. di Arezzo con numero REA 94189 del 19/02/1996.

DICHIARA

che gli inverter di propria costruzione e i relativi sistemi di accumulo di cui alle precedenti sezioni sono conformi alle prescrizioni contenute nella norma **CEI 0-21:2022-03.** Attesta altresì che la produzione dei dispositivi avviene in regime di qualità (secondo ISO 9001, ed. 2000 e s.m.i.)

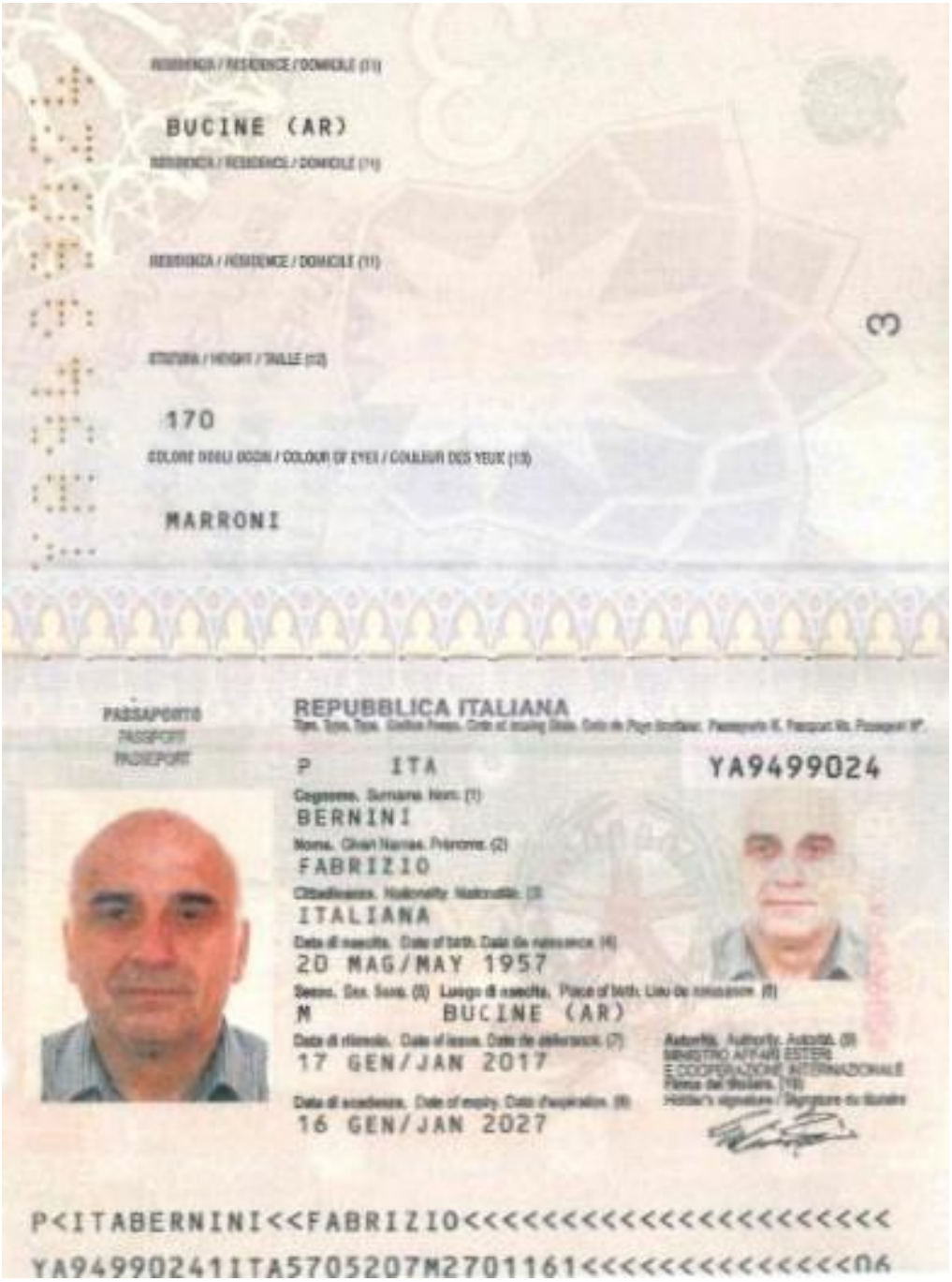
Terranuova Bracciolini, 07.11.2023

Zucchetti Centro Sistemi S.p.A.
Fabrizio Bernini, CEO

ZUCCHETTI CENTRO SISTEMI SpA
Via Lungarno, 305/A
52028 TERRANUOVA B.NI (AR)
P. I.V.A.: 01262190513

Zucchetti Centro Sistemi S.p.A. - Green Innovation Division
Via Lungarno, 248 - 52028 Terranuova Bracciolini - Arezzo, Italy
tel. +39 055 91971 - fax. +39 055 9197515
innovation@zcscompany.com - zcs@pec.it - zcsazzurro.com

Reg. Pile IT12110P00002965 - Capitale Sociale € 100.000,00 I.V.
Reg. Impr. AR n.03225010481 - REA AR - 94189
Azienda Certificata ISO 9001 - Certificato n. 9151 - CNSO - IT-17778



Zucchetti Centro Sistemi S.p.A. - Green Innovation Division
Via Lungarno, 248 - 52028 Terranuova Bracciolini - Arezzo, Italy
tel. +39 055 91971 - fax. +39 055 9197515
innovation@zcscompany.com - zcs@pec.it - **zcsazzurro.com**

Reg. Pile IT12110P00002965 - Capitale Sociale € 100.000,00 I.V.
Reg. Impr. AR n.03225010481 - REA AR - 94189
Azienda Certificata ISO 9001 - Certificato n. 9151 - CNS0 - IT-17778