

CATALOGO



MADE IN ITALY



Your
Free
Energy

MAGGIO 2026



LA RIVOLUZIONE ENERGETICA

Il Totem è disponibile per **connessione in rete** o **funzionamento ad isola (stand-alone)**.

Il rivoluzionario sistema di produzione di energia elettrica, il **Totem Energy Generator (TEG)**, che combina una turbina eolica, ad alta efficienza con asse verticale, e una serie di moduli fotovoltaici fissati ai lati di un totem d'acciaio a base pentagonale. Un pacco batterie d'accumulo interno al litio e la gestione intelligente dei flussi di energia prodotta dai diversi dispositivi integrati, completano il sistema e garantiscono **una produzione costante di energia pulita nell'arco di tutta la giornata, 24 h su 24, per 365gg all'anno**. Si capisce da subito che tale sistema integrato di produzione di energia da fonti rinnovabili riesce a superare i limiti che hanno i dispositivi attualmente presente sul mercato.

Per dare alcuni parametri indicativi con un TEG installato in un sito come nelle nostre zone climatiche, si possono produrre tra i **4200 e i 9800 Kwh** annui per Kw installato, ai quali vanno sommati i Kwh prodotti dai moduli fotovoltaici (600 Kwh per modello base da 500 Wp)

**Integrazione turbina con
impianti fotovoltaici nuovi o
esistenti**

Il nostro sistema è stato progettato con prodotti di qualità ed integrato in un unico totem, anche se, può essere installato in diverse modalità, ad esempio accompagnato ad un impianto fotovoltaico classico integrandolo con la nostra turbina (o più turbine), la nostra centralina di gestione e le batterie di accumulo.

Le turbine eoliche possono avere diverse configurazioni in base alla zona di installazione

Sistema di controllo innovativo

Studi fattibilità personalizzati

CAMPI DI APPLICAZIONE

Il Totem Energy Generator (TEG) si presta a svariate applicazioni, sia nel settore residenziale che produttivo che terziario.

Grazie alla flessibilità di gamma in tre livelli di potenza è possibile installarlo, nel caso di abitazioni private, in giardino piuttosto che su una terrazza, e all'occorrenza installarne più di uno facendoli lavorare in parallelo.

Nel secondario e terziario le applicazioni si moltiplicano, pensiamo alle piccole attività artigianali o piccole industrie, attività energivore che necessitano di produrre energia propria ed auto consumarla.

Pensiamo ai moli dei porti, alle ricariche di veicoli elettrici, ai comuni per alimentare l'illuminazione stradale e di edifici. Il nostro sistema si integra perfettamente ad impianti fotovoltaici esistenti, andando

a completare la produzione in assenza di sole, e nella stagione invernale.

Il nostro sistema è estremamente integrabile con nuovi impianti fotovoltaici incrementando le potenze e le produzioni generate

NB.: Possiamo fornire una stima di producibilità energetica annua per il luogo ipotizzato partendo dalle geo coordinate del potenziale sito d'installazione: grazie a questa simulazione, il cliente ha una idea prudente della produzione di Kwh annui che il TEG potrebbe realizzare, in funzione delle medie di ventosità oggi disponibili sugli atlanti del vento nel web.



Turbina su palo
a terra



es. Staffa regolabile
per tetto inclinato

detrazione fiscale del 50% in 10 anni. Per la normativa vedere l'art. 16-bis lettera h) del TUIR (Testo Unico delle Imposte sui Redditi)

INSTALLAZIONI



INSTALLAZIONE DI 4 TURBINE DA 3KW ABBINATE AD UN IMPIANTO FOTOVOLTICO DA 60KW AL HOTEL VILLA DEL MARE A CERVIA



INSTALLAZIONE DI UNA TURBINA DI TIPO H IN LOCALITA' BALNEARI

KIT TEG



TEG 1 - CKA01

1 BASE DI FISSAGGIO D80
 3 ELEMENTI PENTAGONALI D32
 3 KIT 12 PANNELLI SOLARI
 1 KIT MINUTERIA E BULLONERIA
 1 INVERTER CON BATTERIA 3+7 KW
 1 TURBINA TEG 1 CON n°1 TEG-B0001
 1 SISTEMA DI MONITORAGGIO



TEG 2 - CKA01

1 BASE DI FISSAGGIO D80
 4 ELEMENTI PENTAGONALI D32
 3 KIT 16 PANNELLI SOLARI
 1 KIT MINUTERIA E BULLONERIA
 1 INVERTER CON BATTERIA 3+14 KW
 1 TURBINA TEG 2 CON n°2 TEG-B0001
 1 SISTEMA DI MONITORAGGIO



TEG 3 - CKA01

1 BASE DI FISSAGGIO D120
 4 ELEMENTI PENTAGONALI D64
 3 KIT 32 PANNELLINI SOLARI
 1 KIT MINUTERIA E BULLONERIA
 1 INVERTER CON BATTERIA 3+14 KW
 1 TURBINA TEG 3 CON n°2 TEG-B0001
 1 SISTEMA DI MONITORAGGIO

SISTEMA DI FISSAGGIO NEL
 TERRENO SU PLINTO O
 TRAMITE 8 VITONI



TURBINA DA 2KW - 3KW



Modello	Tulipano
Atezza turbina	140cm-200cm
Altezza totale	200cm
Diametro	120cm-140cm
Staffa	80cm
Colori diponibili	Bianco, Rosso coppo e Grigio
Personalizzazioni	A scelta

Staffa per tetto
inclinato regolabile



Staffa per tetto
piano



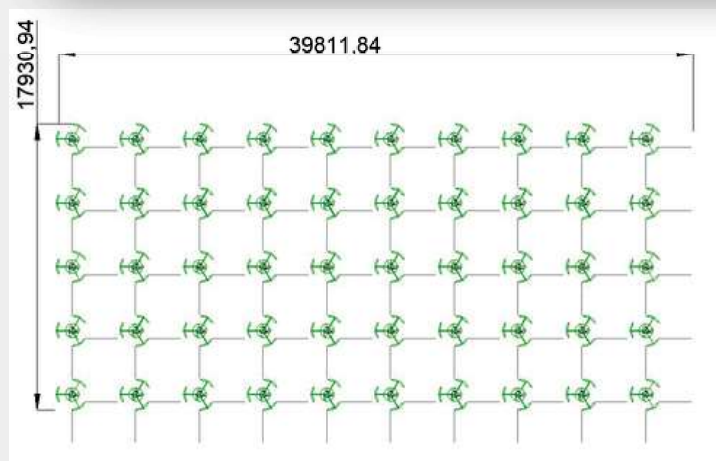
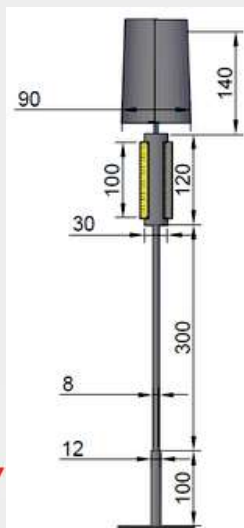
Si eseguono staffe a campione.

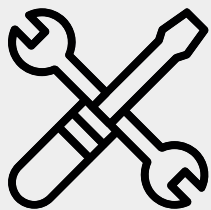
TURBINA SU PALO DA 2KW



Modello	Tulipano
Atezza turbina	140cm
Diametro	120cm
Staffa a parete	Installazione a parete
Palo per fissaggio a terra	H 4mt
Altezza totale	3mt - 6mt
Colori diponibili	Bianco, Rosso coppo e Grigio
Personalizzazioni	A scelta

Esempio di griglia di turbine n50 da 3kw





SCHEDA TECNICA TURBINA

Caratteristica	Valore
Altezza turbina	1,1 / 2,2 mt
Diametro turbina	1,1 / 2,2 mt
Velocità innesto	2,2 m/s
Velocità nominale	6 m/s
Velocità sicurezza	50 m/s
Freno	Elettromagnetico
Rotore	Magneti in Neodimio sinterizzato
Rumore	2,8 dB
Vita attesa	>20 anni
Grado di protezione	IP 54
Certificazione	CE
Temp. ambiente	-20° C / + 45° C
Potenza nominale	2000W - 3000W
Giri nominali	350 - 500 RPM
Tensione nominale	120 V CA
Corrente nominale	16 - 25 A
Efficienza	>95%
Tipo di avvolgimento	Y
Resistenza di isolamento	100 Mohm min (500 V CC)
Coppia di avviamento	<0,5 NM
Coppia nominale	38
Fase	Trifase
Struttura	Rotore interno
Statore	Coreless
Peso generale	40,0 - 60,0 kg
Materiali	Alluminio (lega) - Acciaio

COMPOSIZIONE KIT

*DETRAZIONE FISCALE DEL 50% IN 10 ANNI PER I PRIVATI

CONTROLLER



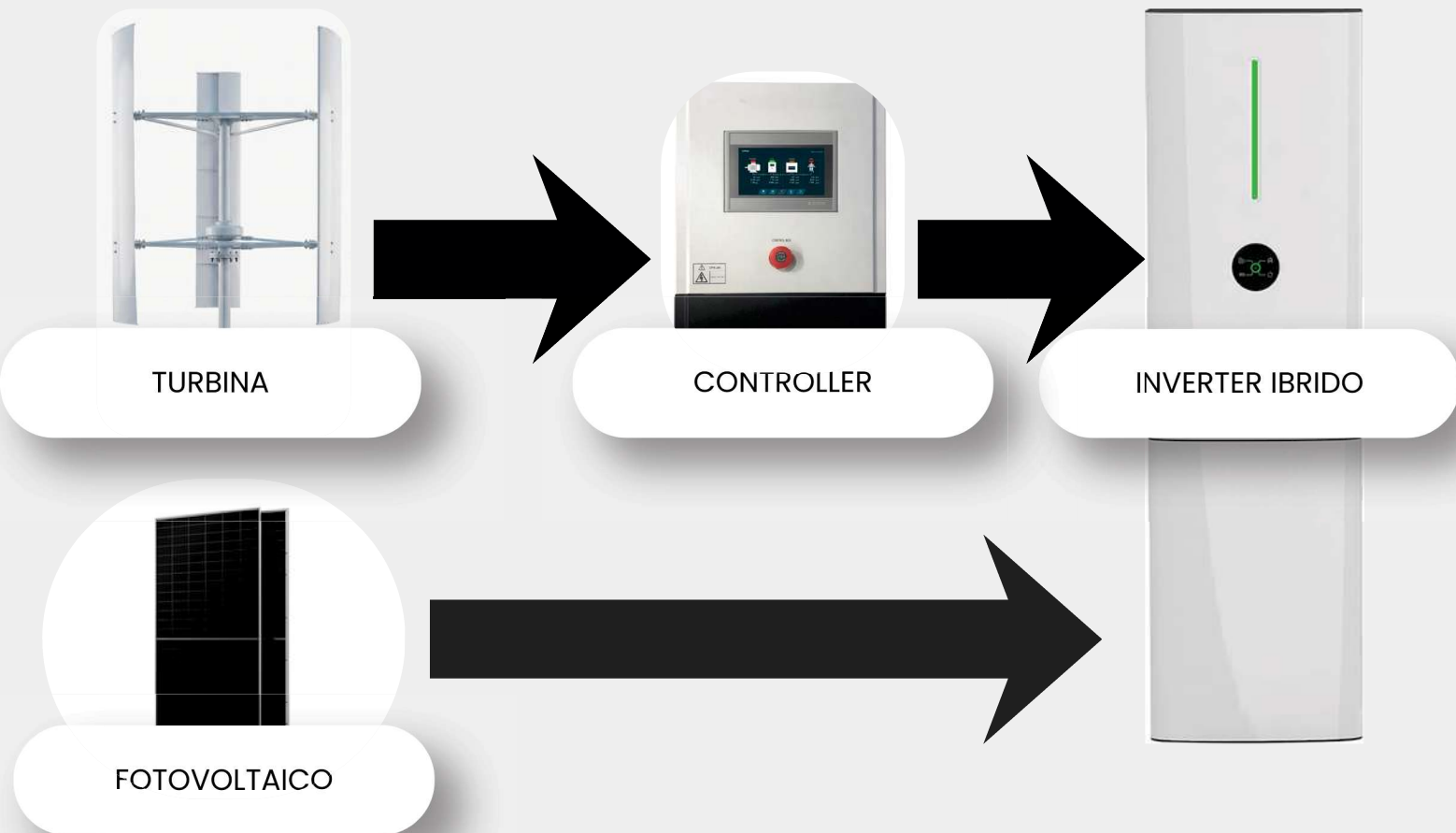
TURBINA EOLICA CON
ROTORE DA 2KW / 3KW



MICRO INVERTER



SCHEMA FUNZIONAMENTO CON NUOVO IMPIANTO FOTOVOLTAICO CON ACCUMULO



SCHEMA FUNZIONAMENTO SENZA IMPIANTO FOTOVOLTAICO O CON IMPIANTO ESISTENTE



FOTOVOLTAICO AIKO NEOSTAR TOTAL BLACK INTRODUZIONE

AIKO 


NEOSTAR

Modulo bifacciale a doppio vetro 3S+54
460 W-475 W


Caratteristiche tecniche:


 Ottimizzazione dell'ombreggiatura parziale

 Migliore coefficiente di temperatura

 Limitazione temperatura hotspot

 Resistenza alla microfrattura

 Potenza superiore

 BOS più basso

 Migliore estetico

 Tecnologia Infinita



Munich RE

Munich RE



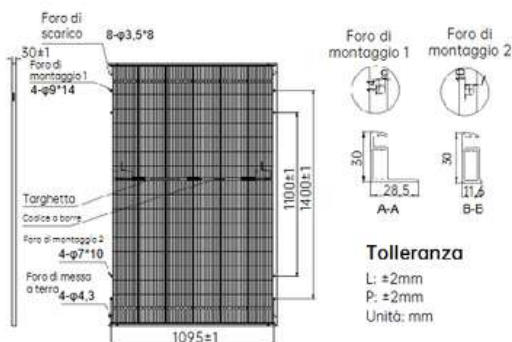
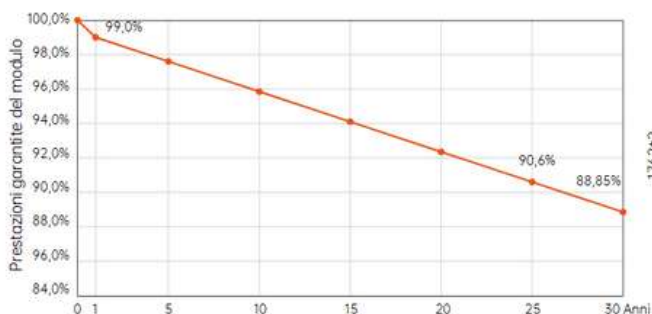
generale sul prodotto generale sulla produzione
ISO 40015 ISO 41780
30485/LE
ISO 9001:2015 ISO 14001:2015 ISO 45001:2018

FOTOVOLTAICO AIKO NEOSTAR TOTAL BLACK FOTO



FOTOVOLTAICO AIKO NEOSTAR TOTAL BLACK SCHEDA

Garanzia lineare di 30 anni sulla potenza



Caratteristiche elettriche (STC: AM1,5 1.000 W/m² 25 °C NOCT: AM1,5 800 W/m² 20 °C 1 m/s)

Tolleranza sulla potenza: 0- + 3%

Tipo di modulo	AIKO-A460-MCE54Db		AIKO-A465-MCE54Db		AIKO-A470-MCE54Db		AIKO-A475-MCE54Db	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Condizioni di prova	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
P _{max} [W]	460	349	465	352	470	356	475	360
V _{oc} [V]	40,50	38,42	40,60	38,52	40,70	38,61	40,80	38,71
V _{mp} [V]	34,10	32,35	34,20	32,45	34,30	32,54	34,40	32,64
I _{sc} [A]	14,66	11,85	14,69	11,87	14,72	11,89	14,76	11,93
I _{mp} [A]	13,50	10,89	13,60	10,87	13,71	10,96	13,81	11,04
Efficienza del modulo	23,0%		23,3%		23,5%		23,8%	

Specifiche del prodotto

Tipo di cella	N-Type ABC
Vetro	Doppio vetro semi temperato, rivestito, spessore 2,0+2,0mm
Cornice	Alluminio anodizzato nero
Cavo	4mm ² (IEC) 12 AWG (UL) ±1200 mm
N. di celle	108 (6*18)
Scatola di giunzione	IP68, tre diodi di bypass
Connettore	MC4-EVO2A
Peso	24,2 kg ± 3%
Dimensioni	1762*1134*30mm
Imballaggio	37 unità per pallet/222 unità per container 20' GP/962 unità per container 40' HC

Valori di temperatura (STC)

Coefficiente di temperatura di I _{sc}	+ 0,05%/°C
Coefficiente di temperatura di V _{oc}	-0,22%/ °C
Coefficiente di temperatura di P _{max}	-0,26%/ °C

Condizioni operative

Temperatura di esercizio	-40 °C - +70 °C
Corrente massima fusibili	30 A
Classe di protezione	Classe II
Massima tensione di sistema	1.500 V CC
Massimo carico statico	Fronte 5400 Pa Retro 2400 Pa
Test della grandine	Grandine 35 mm di diametro a 25 m/s
Classe di resistenza al fuoco	IEC Classe A

FOTOVOLTAICO AIKO NEOSTAR TOTAL BLACK INSTALLAZIONI



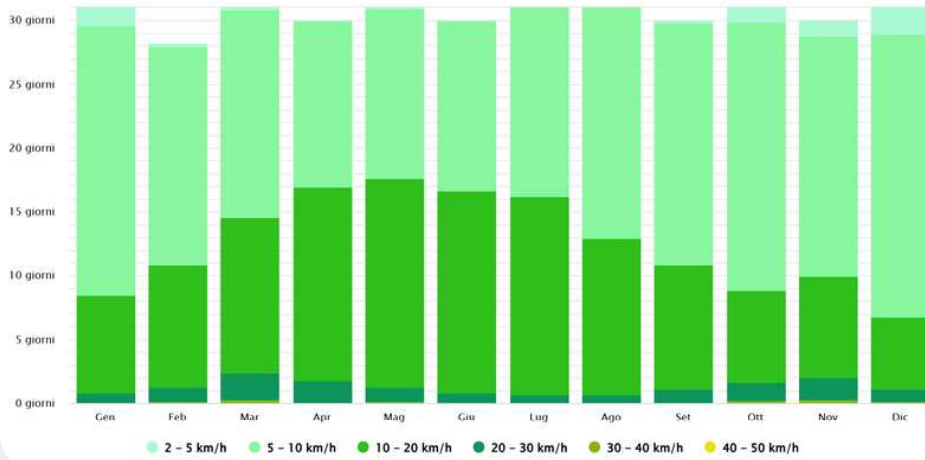
TURBINA CON FOTOVOLTAICO



ES. GRAFICI DELLA VENTOSITA

Milano

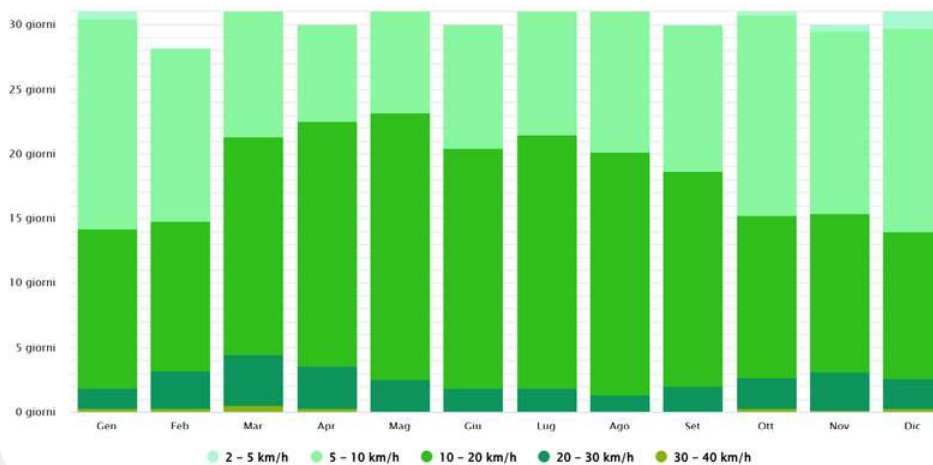
45.46°N, 9.19°E (122 m slm).
Modello: ERAST.



PRODUZIONE STIMATA
CON UNA TURBINA DA
2KW DA 2500 A 4000
KW/H ANNUI

Ferrara

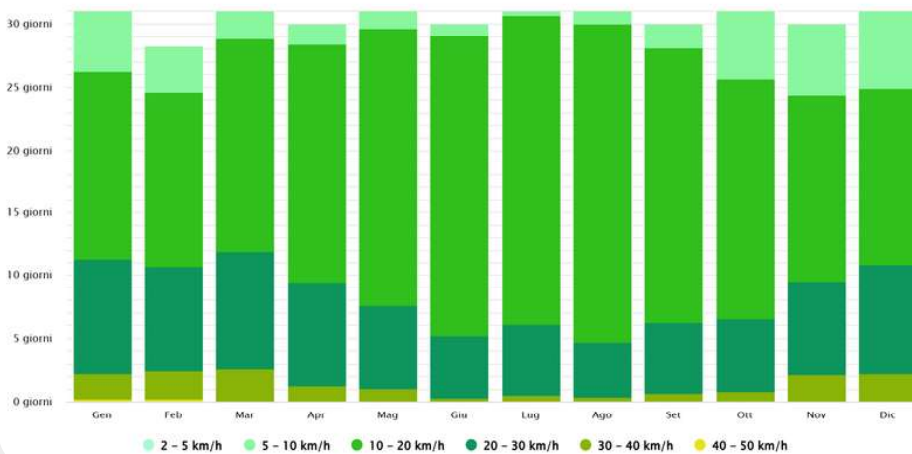
44.84°N, 11.62°E (9 m slm).
Modello: ERAST.



PRODUZIONE STIMATA
CON UNA TURBINA DA
2KW DA 3500 A 5000
KW/H ANNUI

Trani

41.28°N, 16.41°E (7 m slm).
Modello: ERAST.



PRODUZIONE STIMATA
CON UNA TURBINA DA
2KW DA 7200 A 10300
KW/H ANNUI

CERTIFICAZIONE CE

Your Free Energy



Free renewable eco energy



DICHIARAZIONE UE DI CONFORMITÀ

La sottoscritta ditta Your Free Energy S.r.l., con sede in Largo XXV Aprile, 6 – 40023 Castel Guelfo di Bologna (BO) – Italia

DICHIARA

sotto la propria responsabilità che le apparecchiature Totem Energy Generator sono costruite in modo conforme alle direttive:

- 2006/42/CE (direttiva Macchine)
- 2014/53/UE (direttiva RED) comprensiva di
- 2014/30/UE (direttiva EMC)
- 2014/35/UE (direttiva LVD)
- 2011/65/UE (RoHS)

La ditta Your Free Energy S.r.l. dichiara inoltre che le norme di riferimento per il raggiungimento dei requisiti di conformità applicate sono:

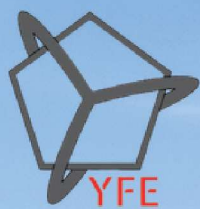
- EN ISO 12100:2010
- EN 301 489-1 V2.2.3 (2019-11)
- EN 301 489-17 V3.2.3 (2020-07)
- EN 61400-2:2014-10
- EN 62233:2009-06
- EN 63000:2018-12

La documentazione tecnica comprovante la conformità ai requisiti di legge, è conservata presso la nostra sede di Via Provinciale Selice 42 – 40026 Imola (BO) – Italia.

Imola (BO), 03 febbraio 2025

Il rappresentante legale
Marco Mastino


Your Free Energy Srl
FREE RENEWABLE ECO-ENERGY
LARGO XXV APRILE 6 - 40023 CASTEL GUelfO (BO)
SPINA DA SERRAVALLE - 50019 AREZZO



Your
Free
Energy

Contattateci
Cel: +39 351 718 2801
Tel: +39 0542 195 6678
Email: info@yourfreeenergy.it

www.yourfreeenergy.it

YOUR FREE ENERGY SRL Via Provinciale Selice 47, 40026
Imola (BO) P.IVA 04154381208 SDI-M5UXCR1