TRIBUNALE DI TREVISO

Liquidazione Giudiziale

[redacted]

LIQUIDAZIONE" R.G. n°57/2024

PERIZIA DI STIMA

Elaborati e documentazione progettuale e costruttiva relativa alle apparecchiature didattiche oggetto della produzione aziendale

G.D.: dott.ssa Clarice Di Tullio

Curatore: prof. Paolo Bastia

Treviso, 17 marzo 2025

Professionista certificato in conformità alla norma UNI 11558: VALUTATORE IMMOBILIARE

INDICE

1 PREMESSA 3

2 LE OPERAZIONI PERITALI 4
2.1 DESCRIZIONE ATTIVITA' AZIENDALE 4
2.2 INDIVIDUAZIONE DEI BENI 4
2.2.1 ELENCAZIONE E DESCRIZIONE DEI BENI 4
2.2.2 DESCRIZIONE ED UBICAZIONE DEI BENI 5
2.3 STIMA DEI BENI 9
2.3.1 METODOLOGIE DI VALUTAZIONE 9
2.3.2 VALUTAZIONE DEI BENI 10

VALUTAZIONE DEL "PIU' PROBABILE VALORE DI MERCATO" 11
VALUTAZIONE DEL "VALORE DI LIQUIDAZIONE/REALIZZO" 11

ALLEGATO 1 - DETTAGLIO DOCUMENTAZIONE OGGETTO DI STIMA 13

1 PREMESSA

Il sottoscritto Ing. Andrea Nicoletti, iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Treviso al n° 2603, è stato incaricato dal curatore prof. Paolo Bastia della stima dei beni di seguito indicati:

- elaborati e documentazione progettuale e costruttiva relativa alle apparecchiature didattiche oggetto della produzione aziendale

Non è consentito copiare, alterare, distribuire, pubblicare o utilizzare per qualsiasi uso anche commerciale i contenuti del presente documento, comprensivi degli allegati descritti nell'indice, senza autorizzazione specifica della proprietà e/o dei locatari degli immobili.

2 LE OPERAZIONI PERITALI

2.1 **DESCRIZIONE ATTIVITA' AZIENDALE**

[redacted] dal 1963 progetta, produce e installa laboratori e apparecchiature didattiche per la formazione tecnica e professionale.

Da tre generazioni territorio, artigianalità, ricerca e sviluppo sono i princìpi sposati da [redacted] e promossi in tutto il mondo attraverso i propri prodotti.

L'azienda ha operato in 135 paesi, grazie a un'estesa rete di agenti commerciali e tecnici specializzati, con produzione in Italia con standard qualitativi elevati, uso di componenti industriali reali, collaudo delle apparecchiature in camera ambientale e partnership con le più importanti industrie del settore.

Il marchio è senza dubbio conosciuto in tutto il mondo, ma per gli specifici operatori del settore in cui la società opera.

2.2 INDIVIDUAZIONE DEI BENI

2.2.1 ELENCAZIONE E DESCRIZIONE DEI BENI

Come indicato in premessa i beni oggetto della presente stima sono costituiti da svariati cataloghi con la relativa documentazione tecnica (disegni, manuali, fascicoli di progettazione (TCF) e fascicoli di produzione, software e documentazione tecnica delle case produttrici di alcuni componenti) relativi ai prodotti aziendali nei relativi ambiti di attività, classificati come di seguito indicato (con riferimento alla classificazione per "reparto" usanza aziendale):

- CATALOGO N. 20-B - REPARTO 14 - ELETTRONICA e SISTEMI;
- CATALOGO N. 21-C - REPARTO 15 - TELECOMUNICAZIONI E TELEMATICA;
- CATALOGO N. 23-C - REPARTO 16 : ELETTROTECNICA;
- CATALOGO N. 24-B - REPARTO 21: CHIMICA INDUSTRIALE;
- CATALOGO N. 25-C - REPARTO 21: CONTROLLO DI PROCESSO INDUSTRIALE;
- CATALOGO N. 26-D - REPARTI 16 e 22: TECNOLOGIE DELL'AUTOMAZIONE;
- CATALOGO N. 27-C - REPARTO 22: TERMOTRONICA;
- CATALOGO - N. 28-A - REPARTO 22: ENERGIE RINNOVABILI;
- CATALOGO N. 29-B - REPARTO 21: TECNOLOGIE AGRO-ALIMENTARI;
- CATALOGO N. 33-C - REPARTI 14 - 16: AUTOTRONICA;
- CATALOGO N. 34-B - REPARTO 14 - MANUTENTORE DI APPAR.RE BIOMEDICALI;
- CATALOGO N. 36-B - REPARTO 21: ECOLOGIA;
- CATALOGO N. 41-A - REPARTO 21: MECCANICA DEI FLUIDI;
- CATALOGO N. 42-A - REPARTO 21: TERMODINAMICA;
- CATALOGO N. 44-A - REPARTO 16: POTENZA ELETTRICA;
- CATALOGHI N. 45-A - 46-A - 47-A - REPARTO 18: FISICA – BIOLOGIA – CHIMICA;

- CATALOGO N. 49-A - REPARTI 16 e 22: MACCHINE A FLUIDO;
- CATALOGO N. 98-A - REPARTI 16 e 22: PRODOTTI FUORI CATALOGO.

2.2.2 DESCRIZIONE ED UBICAZIONE DEI BENI

Tutta la documentazione è contenuta in armadi distribuiti nei vari reparti di produzione della sede della società sita in via Callalta Capoluogo, 16 − Motta di Livenza (TV)

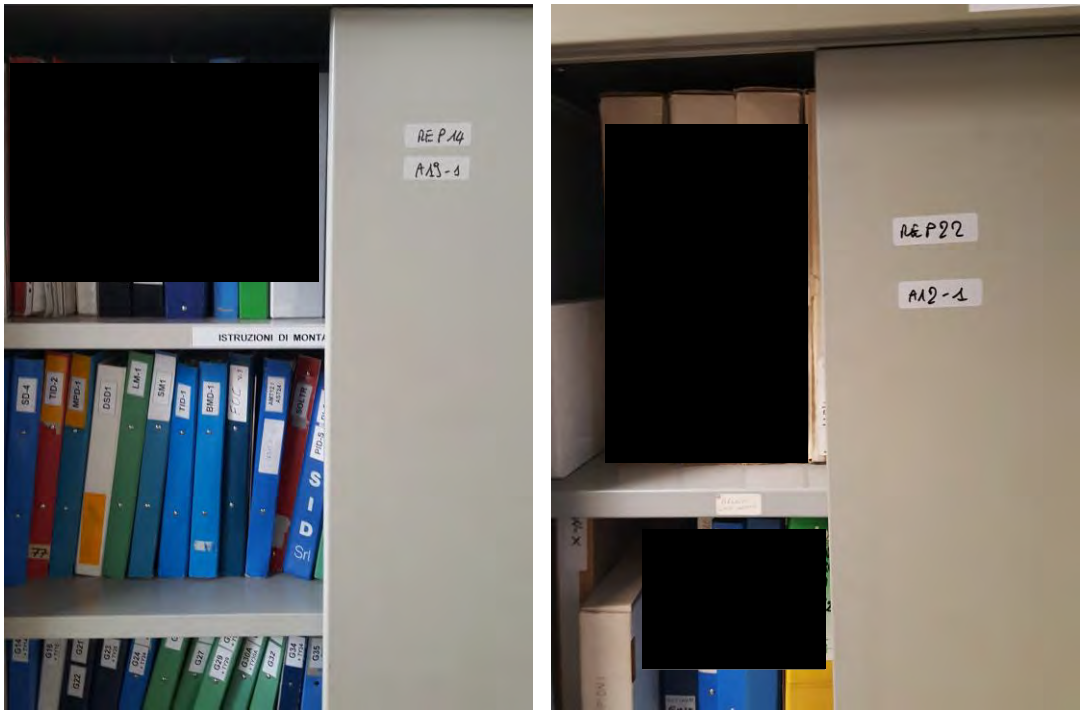
Ogni armadio attualmente ubicato nei vari reparti aziendali è fisicamente contrassegnato da un'etichetta con un numero progressivo con l'evidenza della ubicazione e del contenuto, come da seguente tabella riepilogativa riportante le indicazioni di REPARTO, AREA PRODUTTIVA, ARMADIO, CONTENUTO e CATALOGO come riportato nella seguente tabella riepilogativa:

ARMADIO	REPARTO AZIENDA	AREA PRODUTTIVA	CONTENUTO	CATALOGHI
A1-1	REP 21	Chimica Ind.le	Fascicoli di Produzione Parte Meccanica	24-B – 29-B
A1-2			Fascicoli di Produzione Parte Meccanica	24-B
A2-1			Fascicoli di Produzione Parte Meccanica	25-C – 41-A - 42-A
A2-2			Fascicoli di Produzione Parte Meccanica	29-B
A3-1			Fascicoli di Produzione Parte Meccanica	36-B
A3-2			Fascicoli di Produzione Parte Meccanica	36-B
A4-1			Fascicoli di Produzione Parte Elettrica	24-B
A4-2			Fascicoli di Produzione Parte Elettrica	25-C - 36-B - 41-A – 42-A
A5-1			TCF - Fascicolo Tecnico di Progettazione	24-B - 25-C - 29-B - 36-B
A5-2			TCF - Fascicolo Tecnico di Progettazione	24-B – 25-C – 29-B – 36-B – 41-A
A6-1			TCF - Fascicolo Tecnico di Progettazione	24-B – 29-B – 41-A – 42-A
A6-2			TCF - Fascicolo Tecnico di Progettazione	24-B – 25-C – 29-B – 36-B – 41-A – 42-A
A7-1	REP 22	Termotecnica - Energie Rinnovabili - Automazione	Fascicoli di Produzione	26-D – 27-C – 28-A
A7-2			Fascicoli di Produzione	26-D – 27-C – 28-A
A8-1			Fascicoli di Produzione	26-D – 27-C
A8-2			Fascicoli di Produzione	VUOTO
A9-1			Fascicoli di Produzione	27-C
A9-2			Fascicoli di Produzione	27-C
A10-1			Fascicoli di Produzione	27-C – 28-A
A10-2			Fascicoli di Produzione	27-C – 28-A

ARMADIO	REPARTO AZIENDA	AREA PRODUTTIVA	CONTENUTO	CATALOGHI
A11-1			TCF	26-D – 27-C – 98-A
A11-2			TCF	Didacta
A12-1	REP 22 BOX	Vari TCF e Software	Software	Vari
A12-2			Software	Vari
A13-1			TCF	27-C – 28-A
A13-2			TCF	27-C – 28-A
A14-1	REP 16	Elettrotecnica - Potenza Elettrica - Prodotti Speciali	Fascicoli di Produzione e TCF	23-C – 44-A
A14-2			Fascicoli di Produzione e TCF	23-C – 44-A – 98-A
A15-1			Fascicoli di Produzione e TCF	23-C – 44-A – 98-A
A15-2			Fascicoli di Produzione e TCF	23-C – 44-A
A16-1			Fascicoli di Produzione e TCF	23-C – 44-A
A16-2			Fascicoli di Produzione e TCF	23-C – 44-A
A17-1			Fascicoli di Produzione e TCF	23-C – 44-A
A17-2			Fascicoli di Produzione e TCF	23-C – 44-A
A18-1			Fascicoli di Produzione e TCF	23-C – 44-A
A18-2			Fascicoli di Produzione e TCF	23-C – 44-A
A19-1	REP 14	Elettronica e Sistemi - Autotronica - Manut. App.re Biomedicali	Fascicoli di Produzione	20-B – 33-C – 34-B
A19-2			Fascicoli di Produzione	20-B – 33-C – 34-B – 49-A
A20B	REP 14 BOX	TCF vari Settori	TCF	33-C
A21B			TCF	33-C
A22B			TCF	33-C – 98-A
A23B-1			TCF	27-C
A23B-2			TCF	27-C
A24B-1			TCF	21-C
A24B-2			TCF	21-C
A25B			vuoto	
A26B-1			TCF	20-B
A26B-2			TCF	20-B
A27B-1			TCF	20-B

ARMADIO	REPARTO AZIENDA	AREA PRODUTTIVA	CONTENUTO	CATALOGHI
A27B-2			TCF	20-B
A28B			TCF	20-B
A29-1	REP 15	Telecomunicazioni e Informatica	Fascicoli di Produzione	21-C
A29-2			Fascicoli di Produzione	21-C
A30-1			Fascicoli di Produzione	21-C
A30-2			Fascicoli di Produzione	21-C
A31-1	REP 18	Fisica - Chimica - Biologia	Fascicoli di Produzione e TCF	45-A - 46-A - 47-A
A31-2			Fascicoli di Produzione e TCF	45-A - 46-A - 47-A
A32-2			vuoto	
A32-2			Fascicoli di Produzione e TCF	45-A - 46-A - 47-A
A33-1	REP "V" Zona deposito Vetreria	AUTOTRONICA	Fascicoli di Produzione e TCF	33-C
A33-2			Fascicoli di Produzione e TCF	33-C

Si riportano nel seguito, al solo titolo esemplificativo, alcune fotografie dei suddetti armadi contenenti la documentazione oggetto della presente valutazione:



Esempio archiviazione documentazione – REP. 14 catalogo A19-1 e REP. 22 catalogo A12-1



Esempio archiviazione documentazione – REP. 22 catalogo A13-2 e REP. 22 catalogo A9-1



Esempio archiviazione documentazione – REP. 15 catalogo A29-1 e REP. 16 catalogo A16-1

Per ciascuno dei reparti precedentemente indicati è presente una copiosa documentazione e materiale, sotto forma principalmente di fascicoli cartacei e CD o chiavette USB ecc.
Si fa notare che nei vari reparti di Produzione e R&D sono presenti i Computer/Notebook che erano le "stazioni di Lavoro" dei vari addetti: molti software necessari per il funzionamento delle Apparecchiature prodotte, sono contenute negli Hard Disk di queste "stazioni di Lavoro".
Si è quindi proceduto ad un'elencazione di quanto presente, in base ad un'inventariazione completata in data 06.09.2024 con il supporto delle funzioni aziendali dedicate.
Considerata l'elevata mole di documentazione presente, nonché la struttura di archiviazione e la complessità delle tematiche specifiche, tale elencazione si considera rappresentativa ma non esaustiva, in quanto certamente potrebbe presentare alcune lacune e/o indicazioni non precise.
Sarà quindi necessario procedere con un sopralluogo di dettaglio da parte dei potenziali acquirenti al fine di prendere atto di quanto realmente presente.
Pur con le limitazioni precedentemente esposte, per un maggiore dettaglio si faccia riferimento alle SCHEDE di reparto riportate in ALLEGATO 1.

2.3 STIMA DEI BENI

2.3.1 METODOLOGIE DI VALUTAZIONE

La stima degli elaborati/documentazione precedentemente indicati appare una valutazione piuttosto articolata, necessitando da un lato della valutazione degli aspetti tecnico-gestionali relativi allo sviluppo/realizzazione/redazione dei beni oggetto di stima, dall'altro richiedendo anche una valutazione di appetibilità sul mercato dei beni disponibili visto che rappresentano in qualche modo il know-how aziendale riferito all'attività svolta, ma certamente dovranno essere verificati, integrati, aggiornati ed adattati ad una potenziale nuova realtà aziendale che li volesse acquisire.
In generale l'unica metodologia di stima realmente applicabile nel caso in esame è quella basata sul costo per la realizzazione/sviluppo/raccolta delle documentazioni precedentemente descritte, che comprende ad esempio il costo di professionisti del settore di adeguata esperienza e conoscenza per lo sviluppo della documentazione e delle traduzioni, l'uso dei software di progettazione, il costo delle eventuali certificazioni, il costo di gestione delle attività precedentemente indicate ed altri costi correlati e necessari.
Nell'ottica però della presente stima, i costi così valutati per la realizzazione/sviluppo/raccolta di elaborati e documentazioni devono essere rivisti in considerazione anche di altri aspetti che comportano una riduzione molto significativa del valore così determinato, di seguito riportati:

- la limitata domanda sul mercato di beni come quelli oggetto della presente stima;
- la necessità, per chi acquista i beni, di procedere ad una valutazione complessiva di dettaglio circa la completezza delle documentazioni presenti, con i conseguenti inevitabili rilevanti completamenti, aggiornamenti, modifiche, integrazioni delle documentazioni;

- la possibilità che parte dei progetti/documentazioni possa essere ormai superata, obsoleta e/o utilizzabile in misura parziale;

- la necessità, per chi acquista i beni, di procedere ad una attività di industrializzazione che può rendere necessario un ulteriore rilevante aggiornamento e/o modifica dei beni oggetto di stima con i relativi costi ed oneri aggiuntivi.

Ne deriva quindi un deprezzamento considerevole e sostanziale del potenziale costo dei beni precedentemente descritti.

2.3.2 VALUTAZIONE DEI BENI

In base a quanto indicato al paragrafo precedente, si è proceduto ad una stima dei beni precedentemente indicati, con le seguenti modalità:

- si è proceduto, sulla base delle informazioni assunte e disponibili, ad una valutazione dei beni secondo una stima di massima del costo di realizzazione/redazione, comprendendo progettazione, realizzazione disegni meccanici - Idraulici - Elettrici – Elettronici, stesura TFC, stesura manuali e traduzione, realizzazione del software (ove previsto), prove e collaudo prototipo;

- si è proceduto con un abbattimento dei valori precedentemente calcolati, in considerazione degli aspetti elencati alla fine del paragrafo 2.3.1;

Si è anche proceduto stimando, sulla base delle informazioni assunte e disponibili, un coefficiente di comparazione tra ciascun catalogo in modo da poter correlare e verificare compiutamente documentazione/cataloghi differenti in funzione delle complessità della documentazione e dell'appetibilità della stessa.
Sulla base di quanto precedentemente indicato, si riporta la stima per ogni singolo catalogo precedentemente indicato:

N° CATALOGO	*REPARTO*	*SETTORE*	*VALORE ARROTONDATO*
20-B	*REP14*	*ELETTRONICA E SISTEMI*	*51.000,00 €*
21-C	*REP15*	*TELECOMUNICAZIONI E TELEMATICA*	*27.000,00 €*
23-C	*REP16*	*ELETTROTECNICA*	*59.000,00 €*
24-B	*REP21*	*CHIMICA INDUSTRIALE*	*34.000,00 €*
25-C	*REP21*	*CONTROLLO DI PROCESSO INDUSTRIALE*	*12.000,00 €*
26-D	*REP22*	*TECNOLOGIE DELL'AUTOMAZIONE*	*31.000,00 €*
27-C	*REP22*	*TERMOTRONICA*	*49.000,00 €*
28-A	*REP22*	*ENERGIE RINNOVABILI*	*17.000,00 €*
29-B	*REP21*	*TECNOLOGIE AGRO-ALIMENTARI*	*10.000,00 €*
33-C	*REP14*	*AUTOTRONICA*	*20.000,00 €*

N° CATALOGO	REPARTO	SETTORE	VALORE ARROTONDATO
34-B	REP14	MANUTENTORE DI APPARECCHIATURE BIOMEDICALI	4.000,00 €
36-B	REP21	ECOLOGIA	8.000,00 €
41-A	REP21	MECCANICA DEI FLUIDI	3.000,00 €
42-A	REP21	TERMODINAMICA	4.000,00 €
44-A	REP16	POTENZA ELETTRICA	21.000,00 €
45-A	REP18	FISICA	31.000,00 €
46-A	REP18	BIOLOGIA	
47-A	REP18	CHIMICA	
49-A	-	MACCHINE A FLUIDO	1.000,00 €
98-A	REP16	LABORATORIO MODULARE DI DOMOTICA KONNEX mod. DO-Kxx/EV	9.000,00 €
	REP16	LABORATORIO DI DOMOTICA & BUILDING AUTOMATION	
	REP14	COSTRUZIONI AERONAUTICHE	
	REP16	SMART GRID & MICROGRID Laboratory	
	REP16	ELECTRICAL POWER SYSTEM LAB mod. EPS/EV	
	REP16	NAUTICAL ELECTRICAL PROPULSION LABORATORY mod. NEP-2/EV	
	REP16	RAIL ELECTRICAL TRACTION LAB mod. REP-1/EV	
	REP22	LABORATOIRE DE AUTOMATISME	
			391.000,00 €

VALUTAZIONE DEL "PIU' PROBABILE VALORE DI MERCATO"

A seguito delle valutazioni precedentemente indicate, ricapitolando si conclude quindi che il più probabile valore di mercato dei beni oggetto di stima, libero da qualsiasi gravame e descritto ai paragrafi precedenti, è pari arrotondato a 391**.000,00 €.**

VALUTAZIONE DEL "VALORE DI LIQUIDAZIONE/REALIZZO"

Al fine di determinare il più probabile valore di liquidazione/realizzo dei beni oggetto di stima, si procede ad una riduzione del valore sopra indicato in considerazione di alcuni aspetti di rilievo legati alle caratteristiche intrinseche ed estrinseche dei beni e del loro mercato nonché alla modalità e tempistica di vendita; si fa in particolare riferimento:

- Alla specifica natura del bene: quanto più specifico e particolare è il bene, tanto più alto sarà il deprezzamento da considerare e tanto più marcata sarà la probabilità che il ricavato in caso di liquidazione sia più basso del valore di mercato.
  I beni oggetto di stima presentano tratti di particolare specificità (si cita al solo titolo esemplificativo e non esaustivo la tipologia di beni) e quindi non presenta un mercato di ampiezza ed omogeneità standard.
  Le ragioni ed aspetti evidenziati hanno un impatto di elevatissima entità sul valore precedentemente calcolato, stimabile con una percentuale di riduzione del valore stesso compresa tra 25 e 35%.

- Alla particolare condizione di chi vende: quanto più "libero di contrarre" sarà il debitore tanto più basso sarà il coefficiente di deprezzamento da definire e tanto più limitata sarà la probabilità che il ricavato in caso di liquidazione sia più basso del valore di mercato.

  Dalle indicazioni ricevute, si è quindi proceduto considerando un'ottica di una vendita riferita ad una procedura fallimentare e con la previsione di una cessione nel breve periodo.

  Le ragioni ed aspetti evidenziati hanno un impatto di elevata entità sul valore precedentemente calcolato, stimabile con una percentuale di riduzione del valore stesso compresa tra 11 e 15%.

Tutti gli aspetti precedentemente indicati hanno una rilevante incidenza sull'appetibilità dei beni oggetto di stima e quindi sul valore di tali beni, con una percentuale complessiva di riduzione del valore stimabile compresa tra il 36 e 50%.

Con riferimento alle valutazioni precedentemente effettuate, si considera la percentuale massima di abbattimento del valore di mercato (pari quindi al 50%).

A seguito di tutte le considerazioni e valutazioni precedentemente indicate, si conclude che il più probabile valore di liquidazione dei beni oggetto di stima è pari arrotondato a 195.500,00 **€**

ALLEGATO 1

Dettaglio documentazione oggetto di stima

Sommario

REPARTO 14 - ELETTRONICA e SISTEMI - CATALOGO N. 20-B; 14
REPARTO 15 - TELECOMUNICAZIONI E TELEMATICA - CATALOGO N. 21-C; 18
REPARTO 16 : ELETTROTECNICA - CATALOGO N. 23-C; 20
REPARTO 21: CHIMICA INDUSTRIALE – CATALOGO N. 24-B; 28
REPARTO 21: CONTROLLO DI PROCESSO INDUSTRIALE - CATALOGO - Cat. 25-C 34
REPARTI 16 e 22: TECNOLOGIE DELL'AUTOMAZIONE - CATALOGO N. 26-D; 37
REPARTO 22: TERMOTRONICA - CATALOGO N. 27-C; 43
REPARTO 22: ENERGIE RINNOVABILI - CATALOGO N. 28-A 48
REPARTO 21: TECNOLOGIE AGRO-ALIMENTARI - CATALOGO N. 29-B 50
REPARTI 14 - 16: AUTOTRONICA - CATALOGO N. 33-C 53
REPARTO 14 - MANUTENTORE DI APPAR.RE BIOMEDICALI - CATALOGO N. 34-B 56
REPARTO 21: ECOLOGIA - CATALOGO N. 36-B 57
REPARTO 21: MECCANICA DEI FLUIDI - CATALOGO N. 41-A 59
REPARTO 21: TERMODINAMICA – CATALOGO N. 42-A 61
REPARTO 16 : POTENZA ELETTRICA - CATALOGO N. 44-A 62
REPARTO 18: FISICA – BIOLOGIA – CHIMICA – CATALOGHI N. 45-A - 46-A - 47-A 65
REPARTI 16 e 22: MACCHINE A FLUIDO - CATALOGO N. 49-A 68
REPARTI 16 e 22: PRODOTTI FUORI CATALOGO – (denominato) CATALOGO N. 98-A 69

REPARTO 14 - ELETTRONICA e SISTEMI - CATALOGO N. 20-B;

	Fascicolo Produzione		Software			TCF
Modello Prodotto	SI o NO	Armadio	Software SI o NO	Raccog. Software	Note / Commenti	Armadio
SISTEMA I.P.E.S. : LABORATORIO PRATICO INTERATTIVO						
ALIMENTATORE mod. PSLC/EV	SI	A19-1				
UNITÀ DI INSERIMENTO GUASTI mod. SIS3-U/EV	SI	A19-1			per ogni singolo Modulo MCM-xx/EV e Z-xx/EV	A27B-2
C.B.T. SOFTWARE INTERATTIVO MULTIMEDIALE MOD. SW-D-MCMXX/EV			SI	A12-1		
GESTIONE CLASSE mod. SW-X/EV						
MODULO MCM1/EV : CIRCUITI E SISTEMI IN CORRENTE CONTINUA	SI	A19-1				
MODULO MCM2/EV: CIRCUITI E SISTEMI IN CORRENTE ALTERNATA	SI	A19-1				
MODULO MCM2T/EV: CIRCUITI E SISTEMI TRIFASI	SI	A19-1				A21B
MODULO MCM2A/EV: ELETTROMAGNETISMO	SI	A19-1				A21B
MODULO MCM3/EV: SEMICONDUTTORI	SI	A19-1				
MODULO MCM4/EV: TRANSISTOR E LORO POLARIZZAZIONI	SI	A19-1				
MODULO MCM5/EV: CIRCUITI AMPLIFICATORI DI TENSIONE E DI POTENZA	SI	A19-1				
MODULO MCM6/EV: OSCILLATORI A BASSA ED ALTA FREQUENZA	SI	A19-1				
MODULO MCM7/EV: AMPLIFICATORI OPERAZIONALI	SI	A19-1				
MODULO MCM7A/EV: CONVERTITORI V/I, I/V, V/F, F/V	SI	A19-1				A28B
MODULO MCM8/EV: LOGICA COMBINATORIA E SEQUENZIALE	SI	A19-1				
MODULO MCM8A/EV: CONVERTITORI A/D E D/A	SI	A19-1				A11-1
MODULO MCM9/EV: LOGICA AVANZATA ED APPLICAZIONI	SI	A19-1				
MODULO MCM9A/EV: LOGICHE PROGRAMMABILI FPGA						A27B-2
MODULO MCM9B/EV: LOGICHE PROGRAMMABILI AVANZATE FPGA/SPI/ VHDL						A27B-2 A28B
MODULO Z1/EV: MICROPROCESSORI A 8 BIT	SI	A19-1				A27B-2
MODULO Z2/EV: SISTEMA A MICROPROCESSORE A 16 BIT	SI	A19-1				A27B-2
MODULO Z3/EV: MICROPROCESSORI A 32 BIT	SI	A19-1				A27B-2
MODULO Z10/EV: MICROCONTROLLORE ST62E25						A27B-2
MODULO Z11/EV: MICROCONTROLLORE PIC 16F84						A27B-2
MODULO Z12/EV: MICROCONTROLLORE 8051	SI	A19-1				A27B-2
SET DI MODULI APPLICATIVI PER MICROPROCESSORI E MICROCONTROLLORI Mod. F04/EV (da F04-0 a FO4-7)	SI	A19-1				A27B-2 A28B
INTERFACCIA PER ARDUINO Mod. F04-ARD/EV						A26B-1 A27B-2

MODULO MCM10/EV: ELETTRONICA INDUSTRIALE	*SI*	*A19-1*				
MODULO MCM11/EV: ELETTRONICA DI POTENZA	*SI*	*A19-1*				
MODULO MCM12/EV: CONTROLLO DI LUMINOSITÁ E TEMPERATURA	*SI*	*A19-1*				
MODULO MCM12A/EV: CONTROLLO DI VELOCITÁ E DI POSIZIONE	*SI*	*A19-1*				*A21B*
MODULO MCM12B/EV: CONTROLLO DI PRESSIONE	*SI*	*A19-1*				*A21B*
MODULO MCM12C/EV: CONTROLLO DI PORTATA E LIVELLO	*SI*	*A19-1*				*A21B*
MODULO MCM13/EV: MOTORE DC, SINCRONO E PASSO A PASSO	*SI*	*A19-1*				
MODULO MCM14/EV: SENSORI E TRASDUTTORI	*SI*	*A19-1*				*A21B A27B-2*
MODULO MCM15/EV: UPS - INVERTER MONOFASE	*SI*	*A19-1*				*A21B*
SCHEDA DI INTERFACCIA USB PER PC Mod. MFI-LC/EV	*SI*	*A19-1*				*A27B-2*
MODULO PER LO STUDIO DEI SENSORI CON ARDUINO Mod. ARD-PSX2/EV	*SI*	*A19-1*				*A26B-1*
ELETTRONICA PROFESSIONALE AVANZATA Sistema M.P.T.						
UNITÁ DI ALIMENTAZIONE MOD. PS1-PSU/EV	*SI*	*A19-1*				
BOX PORTA MODULI MOD. BOX/EV						
INTERFACCIA PER PERSONAL COMPUTER MOD. MFI-U/EV con Software mod. MFIDEV/EV	*SI*	*A19-1*	*SI*	*A12-1*	*Per ogni Modulo di processo serie G-xx*	
MODULO DISPOSITIVI PER SISTEMI A MICROPROCESSORI Mod. E16/EV	*SI*	*A19-1*				
MODULO DISPOSITIVI E REGOLAZIONE DI POTENZA Mod. C11/EV	*SI*	*A19-1*				
MODULO DISPOSITIVI OPTOELETTRONICI Mod. C16/EV	*SI*	*A19-1*				
MODULO CONVERTITORI DC/AC E DC/DC CON SCR-BJT-MOS Mod. C18/EV	*SI*	*A19-1*				*A26B-2*
MODULO RADDRIZZATORI MONOFASE E TRIFASE AC/DC Mod. C22/EV	*SI*	*A19-1*				
MODULO INVERTER PWM MONOFASE Mod. C23A/EV	*SI*	*A19-1*				
MODULO ALIMENTATORE SWITCHING AC/DC Mod. C24/EV	*SI*	*A19-1*				
MODULO ANALOG SWITCH E SAMPLE & HOLD Mod. G33/EV	*SI*	*A19-1*				
MODULO CONVERTITORI A/D E D/A Mod. F03A/EV	*SI*	*A19-1*				
MODULO TRASDUTTORE DI POSIZIONE POTENZIOMETRICO E CONDIZIONATORE DI SEGNALE Mod. G22/EV	*SI*	*A19-1*				
MODULO TRASDUTTORE DI POSIZIONE CON LVDT E CONDIZIONATORE DI SEGNALE Mod. G27/EV	*SI*	*A19-1*				*A26B-1*
MODULO TRASDUTTORE DI POSIZIONE CON SYNCHRO RESOLVER E CONDIZIONATORE DI SEGNALE Mod. G23/EV	*SI*	*A19-1*				
MODULO TRASDUTTORE DI POSIZIONE CON ENCODER E CONDIZIONATORE DI SEGNALE Mod. F09/EV	*SI*	*A19-1*				
MODULO TRASDUTTORE DI PROSSIMITÀ E CONDIZIONATORE DI SEGNALE Mod. G29/EV	*SI*	*A19-1*				
MODULO SENSORI FOTOELETTRICI Mod. G29A/EV	*SI*	*A19-1*				

MODULO SENSORI AD ULTRASUONI Mod. G40/EV	*SI*	*A19-1*				*A28B*
MODULO TRASDUTTORE DI PRESSIONE E CONDIZIONATORE DI SEGNALE Mod. G24/EV	*SI*	*A19-1*				
MODULO TRASDUTTORE DI FORZA E CONDIZIONATORE DI SEGNALE Mod. G25/EV	*SI*	*A19-1*				
MODULO TRASDUTTORE DI VELOCITÀ E ACCELERAZIONE E CONDIZIONATORE DI SEGNALE Mod. G28/EV	*SI*	*A19-1*				
MODULO TRASDUTTORE E CONTROLLO DI PORTATA E LIVELLO Mod. G30A/EV	*SI*	*A19-1*				
MODULO per TRASDUTTORE E CONTROLLO DI PORTATA E LIVELLO Mod. G30B/EV	*SI*	*A19-1*				
MODULO TRASDUTTORI E CONTROLLO DI LUMINOSITÀ Mod. G13/EV	*SI*	*A19-1*				
MODULO TRASDUTTORE E CONTROLLO DI TEMPERATURA Mod. G34/EV	*SI*	*A19-1*				*A28B*
MODULO TRASDUTTORE E CONTROLLO DI PRESSIONE Mod. G35/EV	*SI*	*A19-1*				
MODULO TRASDUTTORI E CONTROLLO DI VELOCITÀ E POSIZIONE Mod. G36A/EV	*SI*	*A19-1*				
MODULO CONTROLLO DI VELOCITÀ PER MOTORE TRIFASE Mod. G37/EV	*SI*	*A19-1*				
MODULO CONTROLLO DI VELOCITÀ PER MOTORE DC Mod. G14/EV	*SI*	*A19-1*				
MODULO CONTROLLO PER MOTORE PASSO-PASSO Mod. G16/EV	*SI*	*A19-1*				
MODULO SIMULATORE DI PROCESSO Mod. G26/EV	*SI*	*A19-1*				
REGOLATORE DIGITALE PID FOUR LOOPS Mod. PID-S1/EV			*SI*	*A12-1*	*Vedi Catalogo 26-D*	
SERVOMECCANISMI						
AZIONAMENTO PER MOTORE PASSO-PASSO Mod. SM1/EV					*Vedi Catalogo 44-A*	
AZIONAMENTO PER MOTORE DC-SHUNT Mod. DSD1/EV					*Vedi Catalogo 44-A*	
AZIONAMENTO PER MOTORE DC A MAGNETI PERMANENTI Mod. MPD1/EV					*Vedi Catalogo 44-A*	
AZIONAMENTO PER MOTORE ASINCRONO TRIFASE Mod. TID1/EV					*Vedi Catalogo 44-A*	
AZIONAMENTO PER MOTORE BRUSHLESS Mod. BMD1/EV					*Vedi Catalogo 44-A*	
AZIONAMENTO VETTORIALE AD ORIENTAMENTO DI CAMPO PER MOTORE ASINCRONO TRIFASE Mod. FOC/EV					*Vedi Catalogo 44-A*	
SVILUPPO DI PROGETTI						
MODULO DI SPERIMENTAZIONE Mod. C20/EV	*SI*	*A19-1*				*A26B-1*
MODULO DI SVILUPPO Mod. C30/EV	*SI*	*A19-1*				*A26B-1*
MODULO PER L'ANALISI E LA REALIZZAZIONE DI ESPERIMENTI DI ELETTRONICA DIGITALE Mod. E18/EV	*SI*	*A19-1*				
MODULO DI SVILUPPO Mod. C30-1/EV	*SI*	*A19-1*				
MODULO SVILUPPO PROTOTIPI Mod. MCMBB/EV	*SI*	*A19-1*				
UNITÁ DI ALLESTIMENTO PROTOTIPI Mod. Z1A/EV	*SI*	*A19-1*				
TRAINER PER LABORATORIO DIGITALE Mod. IDL-800A						
UNITÀ STRUMENTAZIONE Mod. IU9/EV	*SI*	*A19-2*				
SISTEMA INTERATTIVO MULTIMEDIALE CON STRUMENTI VIRTUALI E UNITÀ DI CONTROLLO Mod. SIS4-P/EV	*SI*	*A19-1*				

CONSOLE ALIMENTAZIONE E STRUMENTI Mod. 1444-A/EV	*SI*	*A19-1*				
CONSOLE ALIMENTAZIONE Mod. 1500-A/EV	*SI*	*A19-1*				
PRODOTTI SPECIALI - FUORI CATALOGO						
MODULO MCM7E/EV: COMPATIBILITA' ELETTROMAGNETICA	*SI*	*A19-1*				*A26B-1*
FAMIGLIA MODULI Z50/EV : MICROCONTROLLORI E APPLICAZIONI - da Z50-00/EV a Z50-22/EV	*SI*	*A19-1*				*A26B-1*
MODULO MCM14C/EV: MECHANICAL TRANSDUCERS	*SI*	*A19-1*				

REPARTO 15 - TELECOMUNICAZIONI E TELEMATICA - CATALOGO N. 21-C;

	Fascicolo Produzione		Software			TCF
Modello Prodotto	SI o NO	Armadio	Software SI o NO	Raccog. Software	Note / Commenti	Armadio
SISTEMA I.P.E.S. : LABORATORIO PRATICO INTERATTIVO						
ALIMENTATORE mod. PSLC/EV					Vedi 20-B	
UNITÀ DI INSERIMENTO GUASTI mod. SIS3-U/EV					per ogni singolo Modulo MCM-xx/EV	
C.B.T. SOFTWARE INTERATTIVO MULTIMEDIALE MOD. SW-D-MCMXX/EV			SI	A12-1		
GESTIONE CLASSE mod. SW-X/EV						
MODULO MCM20/EV: COMUNICAZIONI ANALOGICHE I Reti selettive	SI	A19-2				
MODULO MCM21/EV: COMUNICAZIONI ANALOGICHE II Modulazioni	SI	A19-2				A24B-2
MODULO MCM22/EV: RADIO RICEVITORE AM-FM	SI	A19-2				
MODULO MCM23/EV: TRASMETTITORE FM STEREO & PLL						A24B-2
MODULO MCM24/EV: RADIOTRASMETTITORE AM/SSB/FM/ RADIOCOMANDO	SI	A19-2				A24B-2
MODULO MCM24PM/EV: MODULAZIONE DI FASE						A24B-2
MODULO MCM25/EV: RADIORICEVITORE AM/SSB/FM/RADIOCOMANDO						A24B-2
MODULO MCM30/EV: MODULAZIONI IMPULSIVE	SI	A19-2				A24B-2
MODULO MCM31/EV: MODULAZIONI DIGITALI	SI	A19-2				A24B-2
MODULO MCM32/EV: MULTIPLEX PCM A 4 CANALI	SI	A19-2				A24B-2
MODULO MCM33/EV: TECNICHE DI TRASMISSIONE IN BANDA BASE E DSP	SI	A19-2				A24B-2
MODULO MCM40/EV: FIBRE OTTICHE	SI	A19-2				A24B-2
MODULO MCM50/EV: TELEFONO ELETTRONICO	SI	A29-1				A24B-2
SISTEMA M.P.T. TRAINER E SISTEMI AVANZATI						
MODULO MULTIPLEXER TDM 4 CANALI PCM/PAM Mod. T604/EV	SI	A19-2				A24B-1
MODULO TELEFONIA TDM/PCM Mod. T605/EV	SI	A19-2				A24B-1
MODULO MODEM FONICO Mod. T606/EV					Mai realizzato	A24B-1
MODULO MODEM BANDA BASE Mod. T607/EV	SI	A29-1				A24B-1
MODULO MULTIPLEXER FDM 2 CANALI Mod. T609/EV	SI	A19-2				A24B-1
MODULO SINTESI DI FOURIER E ANALISI DI SPETTRO Mod. T610/EV	SI	A19-2				A24B-1
MODULO FIBRE OTTICHE Mod. T611/EV + Accessori	SI	A19-2				A24B-1
TRAINER AMPLIFICATORE AUDIO HIFI Mod. M800/EV	SI	A29-1				A27B-2

TRAINER RICEVITORE AM/FM STEREO Mod. M510/EV	*SI*	*A29-1*				*A24B-1*
TRAINER TV LCD MULTISTANDARD COMPATTO Mod. M26-E/EV	*SI*	*A29-1*				*A24B-1*
TRAINER DVD & HOME THEATRE Mod. M520/EV	*SI*	*A29-1*				*A24B-1*
Trainer Antenna Terrestre mod. TS3-T/EV + Accessori	*SI*	*A19-2*				
Trainer Antenna Satellitare mod. TS3-S/EV + Accessori	*SI*	*A19-2*				
PANNELLO DI SPERIMENTAZIONE IMPIANTI D'ANTENNA TV/SAT Mod. TSTN/EV						
LINEE DI TRASMISSIONE ED ANTENNE Mod. LA/EV	*SI*	*A29-1*				*A24B-2*
KIT MISURE RF Mod. ME-1/EV						*A24B-2*
ANTENNA MEASURING SYSTEM Mod. ANT-M/EV + Opzional	*SI*	*A12-2*				*A24B-2*
LABORATORIO TECNOLOGIA MICROSTRIP Mod. MW-A1/EV - Mod. MW-A2/EV e Mod. MW-A3/EV	*SI*	*A12-2*				*A24B-2*
LABORATORIO TECNOLOGIA MICROONDE Mod. MW-B-C/EV + Opzional	*SI*	*A29-1*				*A24B-2*
SATELLITE COMMUNICATION SYSTEM Mod. MW-AS/EV	*SI*	*A19-2*				*A24B-2*
TRAINER MICROONDE Mod. MW-E/EV + Opzional	*SI*	*A19-2*				*A24B-2*
SIMULATORE DI TRASMISSIONI TELEVISIVE Mod. STT/EV	*SI*	*A19-2*				*A17-2*
TRAINER TELEFONO CELLULARE Mod. CTS2/EV	*SI*	*A29-1*				*A24B-2*
PANNELLO DIDATTICO FIBRA OTTICA E STRUMENTI OTTICI Mod. EFO41/EV + OPTIONAL	*SI*	*A19-2*				*A24B-1*
LABORATORIO TECNOLOGIA RADAR Mod. M702/EV + OPZIONAL	*SI*	*A29-1*				*A24B-1*
TRAINER RADAR Mod. M702-E/EV + OPZIONAL	*SI*	*A29-1*				*A24B-1*
TRAINER SISTEMA DI TRASMISSIONE E COMMUTAZIONE PCM Mod. PCM/EV	*SI*	*A29-1*				
TRAINER TELEFAX Mod. TFX/EV	*SI*	*A29-1*				*A24B-1*

REPARTO 16 : ELETTROTECNICA - CATALOGO N. 23-C;

	Fascicolo Produzione		Software			TCF
Modello Prodotto	SI o NO	Armadio	Software SI o NO	Raccog. Software	Note / Commenti	Armadio
PANNELLI DIMOSTRATIVI DI INSTALLAZIONI ELETTRICHE						
PANNELLO PER LO STUDIO E LA SPERIMENTAZIONE SU SISTEMI DI DISTRIBUZIONE (regimi del neutro) Mod. PDG-R/EV					Vedi Cat. 44-A	
PANNELLO DIMOSTRATIVO PER LO STUDIO DEI DISPOSITIVI dI PROTEZIONE PER LA SICUREZZA E LA CONTINUITÁ DELL'EROGAZIONE DELL'ENERGIA ELETTRICA Mod. SCE-1/EV	SI	A14-1				
PANNELLI DIMOSTRATIVI DI INSTALLAZIONI ELETTRICHE DOMESTICHE E INDUSTRIALI						
PANNELLO DIMOSTRATIVO DELLE VERIFICHE ELETTRICHE DI UN CONDOMINIO Mod. PDG-1/EV	SI	A14-1				A15-1
PANNELLO DIMOSTRATIVO DI BUS-SISTEMI PER L'EDIFICIO INTELLIGENTE Mod. PDG-4/EV	SI	A14-1	SI	A12-2		A15-1
PANNELLO DIMOSTRATIVO DI IMPIANTI VIDEOCITOFONICI DIGITALI A COLORI Mod. PDG-6/EV	SI	A14-1				A15-1
PANNELLO DIMOSTRATIVO DI IMPIANTI ANTINTRUSIONE Mod. PDG-7/EV	SI	A14-1				A15-1
PANNELLO DIMOSTRATIVO DI IMPIANTI ANTINCENDIO Mod. PDG-8/EV	SI	A14-1				A15-1
PANNELLO PER L' ANALISI PROGETTUALE E FUNZIONALE DEGLI IMPIANTI ELETTRICI ELETTRONICI DI UNA CASA INTELLIGENTE Mod. PDG-12/EV	SI	A14-1				A15-1
PANNELLO DIMOSTRATIVO DELLE VERIFICHE ELETTRICHE DI COMPLESSI INDUSTRIALI Mod. PDG-2/EV	SI	A14-1				A15-1
PANNELLO DIMOSTRATIVO DELL' ANTINFORTUNISTICA ELETTRICA DI UN CANTIERE EDILE Mod. PDG-3/EV	SI	A14-1				A15-1
PANNELLO DIMOSTRATIVO DI IMPIANTI ELETTRICI DI CENTRALI TERMICHE Mod. PDG-5/EV	SI	A14-1				A15-1
PANNELLO DIMOSTRATIVO DI IMPIANTI PER STUDI E AMBULATORI MEDICI Mod. PDG-9/EV	SI	A14-1				A15-1
PANNELLO DIMOSTRATIVO DELLE VERIFICHE ELETTRICHE PER AMBIENTI AGRICOLI E ZOOTECNICI Mod. PDG-21/EV	SI	A14-1				A15-1
PANNELLO PER L' ANALISI PROGETTUALE E FUNZIONALE DEGLI IMPIANTI ELETTRICI ELETTRONICI DI UN OPEN SPACE INTELLIGENTE Mod. PDG-13/EV	SI	A14-1				A15-1
LABORATORIO DI INSTALLAZIONI ELETTRICHE						
CASSETTA DI ELETTROTECNICA DI BASE Mod. CBE-1/EV	SI	A14-2				
BANCO PER LA PROGETTAZIONE E LA SPERIMENTAZIONE DI IMPIANTI ELETTRICI Mod. 398/EV	SI	A14-2				A17-1
TELAIO VERTICALE PORTAMODULI Mod. TSI/EV	SI	A14-1				
UNITÀ DI ALIMENTAZIONE DA TAVOLO TRIFASE Mod. UAT/EV	SI	A14-2				
UNITÀ DI ALIMENTAZIONE DA TAVOLO MONOFASE Mod. UAT-1/EV						
MODULO DI ALIMENTAZIONE MONOFASE Mod. AZ-1PH/EV						
MODULI DI SPERIMENTAZIONE PER IMPIANTI ELETTRICI DI ILLUMINAZIONE Mod. A/EV	SI	A14-1			Sono 24 Moduli Diversi	A17-1
MODULI DI SPERIMENTAZIONE PER IMPIANTI ELETTRICI DI SEGNALAZIONE Mod. B/EV	SI	A14-1			Sono 66 Moduli Diversi	A17-1
MODULI DI SPERIMENTAZIONE PER IMPIANTI INDUSTRIALI Mod. C/EV	SI	A14-1			Sono 36 Moduli Diversi	A17-1
IMPIANTI INDUSTRIALI A CONTATTORI CON SIMULATORE DI GUASTI Mod. TST-1/EV	SI	A14-2				
MODULI DI SPERIMENTAZIONE PER IMPIANTI ELETTROPNEUMATICI	SI	A14-1			Sono 15 Moduli Diversi + Accessori	

Mod. D/EV						
MODULI DI SPERIMENTAZIONE PER IMPIANTI CON PROTEZIONI ELETTRICHE Mod. E/EV	*SI*	*A14-1*			*Sono 19 Moduli Diversi + Accessori*	
MODULI DI SPERIMENTAZIONE PER IMPIANTI VIDEOCITOFONICI E TELEFONICI Mod. F1/EV	*SI*	*A14-1*			*Sono 10 Moduli Diversi*	*A17-2*
MODULI DI SPERIMENTAZIONE PER IMPIANTI D'ANTENNA TV Mod. TS/EV					*Sono 6 Moduli Diversi*	
MODULI DI SPERIMENTAZIONE PER IMPIANTI CON SORGENTI LUMINOSE Mod. H/EV	*SI*	*A14-1*			*Sono 27 Moduli Diversi + Accessori*	*A17-1*
MODULI DI SPERIMENTAZIONE PER IMPIANTI ELETTRICI PER RISCALDAMENTO Mod. I/EV	*SI*	*A14-1*			*Sono 18 Moduli Diversi + Accessori*	*A17-1*
MODULI DI SPERIMENTAZIONE PER IMPIANTI ELETTRICI DI ALLARME ANTINTRUSIONE Mod. L-A/EV	*SI*	*A14-1*			*Sono 8 Moduli Diversi*	*A17-2*
MODULI DI SPERIMENTAZIONE PER IMPIANTI ELETTRICI DI ALLARME ANTINCENDIO E ALLARMI TECNICI Mod. L-B/EV	*SI*	*A14-1*			*Sono 6 Moduli Diversi*	*A17-2*
MODULI DI SPERIMENTAZIONE PER IMPIANTI CIVILI ASSERVITI ELETTRONICAMENTE - DOMOTICA Mod. M/EV	*SI*	*A14-1*			*Sono 19 Moduli Diversi + Accessori*	*A17-1*
MODULI DI SPERIMENTAZIONE PER IMPIANTI INDUSTRIALI ASSERVITI ELETTRONICAMENTE Mod. N/EV	*SI*	*A14-1*			*Sono 18 Moduli Diversi + Accessori*	*A17-1*
MOTORE ASINCRONO TRIFASE A ROTORE AVVOLTO Mod. M-5A/EV	*SI*	*A14-1*				
UNITÀ CON RESISTORI DI CARICO E AVVIAMENTO Mod. RAC-1/EV	*SI*	*A14-1*				
MOTORIDUTTORE TRIFASE CON REOSTATO DI AVVIAMENTO Mod. MAR-1/EV	*SI*	*A14-1*				
AUTOTRASFORMATORE DI AVVIAMENTO PER MOTORI TRIFASE Mod. SA-M/EV	*SI*	*A14-1*				
VOLANO SPERIMENTALE Mod. VST-1/EV	*SI*	*A17-2*				
DISPOSITIVO DI FRENATURA CON RELÈ CENTRIFUGO Mod. FRC-1/EV	*SI*	*A14-1*				
MODULI DI SPERIMENTAZIONE PER SISTEMI BUS KONNEX						
IMPIANTI GESTITI DA SISTEMI BUS (STANDARD KNX) PACCHETTO BASE Mod. VH-1/EV	*SI*	*A14-1*				*A15-2*
IMPIANTI ELETTRICI PER RISCALDAMENTO CON BUS Mod. VH-2/EV						
IMPIANTI ELETTRICI PER CONTROLLO LUMINOSITÀ CON BUS Mod. VH-3/EV						
IMPIANTI ELETTRICI PER CONTROLLO ACCESSI CON BUS Mod. VH-4/EV						
IMPIANTI ELETTRICI DI CONTROLLO DEI CARICHI ELETTRICI CON SISTEMA BUS Mod. VH-5/EV						
IMPIANTI ELETTRICI CON BUS EVOLUTO Mod. VH-6/EV						
DISPOSITIVI CON INSERIMENTO A PRESSIONE SUL MODULO AZ-201 OPZIONE Mod. VH-7/EV						
PANNELLI DI SPERIMENTAZIONE DI IMPIANTI ELETTRICI						
IMPIANTI ELETTRICI DI ILLUMINAZIONE Mod. A-IL/EV	*SI*	*A14-2*				*A14-2*
IMPIANTI ELETTRICI DI UN APPARTAMENTO Mod. A-CE/EV	*SI*	*A14-2*				
PANNELLO DI SPERIMENTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI CON DISPOSITIVI ASSERVITI ELETTRONICAMENTE (Domotica) Mod. A-ILA/EV	*SI*	*A14-2*				*A14-2*
PANNELLO DI SPERIMENTAZIONE IMPIANTI DI SEGNALAZIONE OTTICO-ACUSTICA Mod. B-IS/EV	*SI*	*A14-2*				*A14-2*
PANNELLO DI SPERIMENTAZIONE IMPIANTI CITOFONICI ANALOGICI Mod. B-II/EV	*SI*	*A14-2*				*A14-2*
PANNELLO DI SPERIMENTAZIONE IMPIANTI CITOFONICI 2 FILI DIGITALI Mod. B-IID/EV	*SI*	*A14-2*				*A14-2*
PANNELLO DI SPERIMENTAZIONE IMPIANTI VIDEOCITOFONICI 2 FILI DIGITALI E TELEFONICI Mod. F-VIDT/EV	*SI*	*A14-2*				*A14-2*

PANNELLO DI SPERIMENTAZIONE IMPIANTI DI RILEVAZIONE INCENDIO Mod. L-IA/EV	*SI*	*A14-2*				*A14-2*
PANNELLO DI SPERIMENTAZIONE IMPIANTI DI RILEVAZIONE INTRUSIONE Mod. L-II/EV	*SI*	*A14-2*				*A14-2*
PANNELLO DI SPERIMENTAZIONE IMPIANTI INDUSTRIALI (TELEAVVIATORI) Mod. C-II/EV	*SI*	*A14-2*				*A14-2*
Autotrasformatore trifase per avviamento motore trifase 1000 W Mod. SA-P/EV	*SI*	*A17-2*				
Volano inerziale per motori serie "P" Mod. VST-2/EV	*SI*	*A17-2*				
PANNELLO DI SPERIMENTAZIONE IMPIANTI INDUSTRIALI ASSERVITI ELETTRONICAMENTE (MODULO LOGICO SCHNEIDER) Mod. C-IIA/EV	*SI*	*A14-2*	*SI*	*A12-2*		*A14-2*
PANNELLO DI SPERIMENTAZIONE IMPIANTI INDUSTRIALI (TELEAVVIATORI E MANIPOLATORI) Mod. C-IIC/EV	*SI*	*A14-2*				
Pannello di Sperimen. Impianti Ind. ASSERVITI ELETTRONICAMENTE (MODULO LOGICO LOGO CON INTERFACCIA KNX) Mod. C-IIB/EV	*SI*	*A14-2*	*SI*	*A12-2*		*A14-2*
PANNELLO DI SPERIMENTAZIONE IMPIANTI DI AVVIAMENTO E CONTROLLO MOTORI IN CC Mod. C-IIDC/EV	*SI*	*A14-2*				
PANNELLO DI SPERIMENTAZIONE IMPIANTI INDUSTRIALI ASSERVITI ELETTRONICAMENTE (PLC S7-1200 + HMI TOUCH PANEL) Mod. C-IID/EV	*SI*	*A14-2*	*SI*	*A12-2*		
CASA DIDATTICA						
CASA DIDATTICA PER INSTALLAZIONI E VERIFICHE ELETTRICHE Mod. CD/EV	*SI*	*A14-2*			*Con tutti gli Optional*	*A17-2*
LABORATORIO DI MACCHINE ELETTRICHE						
SET DI MACCHINE ELETTRICHE COMPONIBILI Mod. KMEC-1/EV	*SI*	*A14-1*				*A14-1*
PRIME MOVER Mod. KMEC-PM/EV						
FRENO Mod. KMEC-B/EV						
SISTEMA MODULARE PER MISURE E MACCHINE ELETTRICHE - LINEA "POWER"						
MACCHINE ELETTRICHE "POWER" : Da P-1/EV a P-18/EV	*SI*	*A14-1*			*Fatta unica valutazione su 20 modelli diversi*	*A17-2*
BASAMENTO DI SUPPORTO E ACCOPPIAMENTO MACCHINE ELETTRICHE "POWER" Mod. BP/EV						
FRENO A POLVERI MAGNETICHE CON CONTROLLO ELETTRONICO Mod. AFC-2D/EV	*SI*	*A14-1*				
MOTORE BRUSHLESS COMPLETO DI SERVO AZIONAMENTO Mod. P-17/EV	*SI*	*A14-1*				
BANCO PER LA SPERIMENTAZIONE DI MISURE E MACCHINE ELETTRICHE Mod. 2390/EV	*SI*	*A14-2*				*A17-2*
BANCO PER LA SPERIMENTAZIONE DI GRUPPO DI MISURE E MACCHINE ELETTRICHE Mod. 2385/EV	*SI*	*A14-2*				*A14-2*
ALIMENTATORE DA TAVOLO PER MISURE E MACCHINE ELETTRICHE Mod. AV-4/EV	*SI*	*A14-2*				
ALIMENTATORE MODULARE DA TAVOLO Mod. AMT-1/EV	*SI*	*A14-1*				
ALIMENTATORE MODULARE DA TAVOLO TENSIONI FISSE Mod. AMT-2/EV	*SI*	*A14-1*				
ALIMENTATORE MODULARE DA TAVOLO TENSIONI VARIABILI Mod. AMT-3/EV	*SI*	*A14-1*				
ALIMENTATORE MODULARE DA TAVOLO BASSISSIMA TENSIONE VARIABILE Mod. AMT-4/EV	*SI*	*A14-1*				
CARICO TRIFASE VARIABILE Mod. RLC-4/EV	*SI*	*A14-2*				
AZIONAMENTO PER MOTORE C.C. Mod. CV-2/EV	*SI*	*A14-1*				
AZIONAMENTO PER MOTORE TRIFASE Mod. VSD-2/EV	*SI*	*A14-1*				
SISTEMA MODULARE PER MISURE E MACCHINE ELETTRICHE LINEA "COMPACT"						
MACCHINE ELETTRICHE "COMPACT" : Da M-1/EV a M-20/EV	*SI*	*A14-1*			*Fatta unica valutazione su 20*	*A17-2*

					modelli diversi	
FRENO A POLVERI MAGNETICHE CON CONTROLLO ELETTRONICO Mod. AFC-1D/EV	*SI*	*A14-1*				
DISPOSITIVO DI SINCRONIZZAZIONE PER MOTORE ASINCRONO CON ROTORE AVVOLTO Mod. DS-1/EV						
DISPOSITIVO DI SINCRONIZZAZIONE PER ALTERNATORE SINCRONO TRIFASE Mod. DS-2/EV	*SI*	*A14-2*				
BANCO PER LA SPERIMENTAZIONE DI MISURE E MACCHINE ELETTRICHE Mod. 399/EV	*SI*	*A14-2*				*A17-2*
Contenitore Carrellato Mod. C-3/EV						
MODULI PER MISURE ELETTRICHE E MISURE SULLE MACCHINE ELETTRICHE Mod. MGE/EV	*SI*	*A14-1*			*Sono 21 Moduli Diversi*	*A17-2*
MODULI PER MISURE ELETTRICHE Mod. MGE-D1/EV					*Sono 8 Moduli Diversi*	
ALIMENTATORE DA TAVOLO PER MISURE E MACCHINE ELETTRICHE Mod. AV-1/EV	*SI*	*A14-2*				*A17-2*
CARICO RESISTIVO MOD. RL-1/EV	*SI*	*A14-1*				
CARICO INDUTTIVO MOD. IL-1/EV						
CARICO CAPACITIVO MOD. CL-1/EV						
CARICO VARIABILE UNIVERSALE 1.2 KVA Mod. CU/EV	*SI*	*A14-1*				
AZIONAMENTO PER MOTORE CC Mod. CV-1/EV	*SI*	*A14-1*				*A17-2*
AZIONAMENTO PER MOTORE TRIFASE Mod. VSD-1/EV	*SI*	*A14-1*				*A17-2*
SISTEMA MODULARE PER MISURE E MACCHINE ELETTRICHE - LINEA "SECURITY"						
SISTEMA MODULARE PER MISURE E MACCHINE ELETTRICHE LINEA "SECURITY": Da M-1B/EV … a M-20B/EV					*Fatta unica valutazione su 16 modelli diversi*	
ALIMENTATORE DA TAVOLO A BASSISSIMA TENSIONE Mod. AV-B/EV	*SI*	*A14-2*				*A17-1*
CARICO RESISTIVO MOD. RL-1B/EV	*SI*	*A14-1*				
CARICO INDUTTIVO MOD. IL-1B/EV						
CARICO CAPACITIVO MOD. CL-1B/EV						
UNITÁ DI MISURA DI COPPIA, VELOCITÁ, POTENZA MECCANICA Mod. UM-G1/EV			*SI*	*A12-2*		
LABORATORIO DI AUTOMAZIONE ELETTRICA						
AUTOMAZIONE DI CANCELLI SCORREVOLI Mod. MR/EV			*SI*	*A12-2*	*Sono 8 Moduli Diversi*	
SIMULATORE DI PARCHEGGIO A DUE PIANI Mod. PLC-A1/EV	*SI*	*A14-1*				
SIMULATORE DI SEMAFORO INTELLIGENTE Mod. PLC-A2/EV	*SI*	*A14-1*				
SIMULATORE DI AUTOLAVAGGIO Mod. PLC-A3/EV	*SI*	*A14-1*				
SISTEMI COMPUTERIZZATI DI MISURA						
SOFTWARE DIDATTICO PER MISURE SULLE MACCHINE ELETTRICHE Mod. CAI-EM/EV			*SI*	*A12-2*		
SISTEMA COMPUTERIZZATO DI MISURE ELETTRICHE E TEST DI LABORATORIO COMPLETO DI SOFTWARE DI GESTIONE Mod. CEM-U/EV	*SI*	*A14-1*	*SI*	*A12-2*		*A17-2*
UNITÁ DI ALIMENTAZIONE CA/CC PROGRAMMABILE Mod. CEM-2-A/EV	*SI*	*A14-1*	*SI*	*A12-2*		
UNITÁ DI ALIMENTAZIONE CA/CC PROGRAMMABILE Mod. CEM-E-AT/EV	*SI*	*A14-1*				
STRUMENTI DIGITALI PER MISURE ELETTRICHE - CC Mod. AZ-VIDC/EV	*SI*	*A14-1*				
STRUMENTI DIGITALI PER MISURE ELETTRICHE - CC Mod. AZ-VIDC20/EV	*SI*	*A14-1*				

ALIMENTATORE DI TENSIONE CARRELLATO Mod. VTC-5/EV	*SI*	*A14-2*				
ALIMENTATORE DI TENSIONE CARRELLATO Mod. VTC-10/EV	*SI*	*A14-2*				*A17-1*
BANCHI E KITS PER OFFICINA DI IMPIANTI ELETTRICI						
BANCO VERTICALE A QUATTRO POSTI DI LAVORO PER ESERCITAZIONI PRATICHE DI IMPIANTI ELETTRICI Mod. 397-4/EV	*SI*	*A14-2*			*Fatto in decine di varianti*	*A17-1*
BANCO VERTICALE A DUE POSTI DI LAVORO PER ESERCITAZIONI PRATICHE DI IMPIANTI ELETTRICI Mod. 397-2/EV	*SI*	*A14-2*			*Fatto in diverse di varianti*	
PANNELLO IN LEGNO Mod. 397-PLE/EV						
PANNELLO CON SCATOLE INCASSATE Mod. 397-PSI/EV						
PANNELLO IN LAMIERA FORATA Mod. 397-PLF/EV						
PANNELLO A CORNICE CON ASTE METALLICHE Mod. 397-PAM/EV						
PANNELLO PER MODULI DI SPERIMENTAZIONE Mod. 397-PMS/EV						
CONTENITORE METALLICO CON ANTINE Mod. C-397/EV						
WHEELED OPEN METAL CABINET mod. C2-397/EV						
KIT PER IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE Mod. MIS-I/EV						
KIT PER IMPIANTI DI SEGNALAZIONE Mod. MIS-S/EV						
KIT PER IMPIANTI CITOFONICI Mod. MIS-C/EV						
KIT PER IMPIANTI INDUSTRIALI Mod. MI-P/EV						
KIT PER IMPIANTI ELETTROPNEUMATICI Mod. ME/EV						
BANCHI E KITS PER OFFICINA DI Costruzione e Collaudo MACCHINE ELETTRICHE						
BANCO PROVA MOTORI E TRASFORMATORI Mod. BMT/EV	*SI*	*A14-2*				*A15-1*
BANCO PER PROVE DI CIRCUITI ELETTRICI CON ALIMENTAZIONI FISSE E VARIABILI Mod. BPR-1/EV	*SI*	*A14-2*				
BANCO PER ELETTROMECCANICA Mod. 1300/EV	*SI*	*A14-2*				
KIT PER LA COSTRUZIONE DI MOTORI E TRASFORMATORI Mod. KMT/EV						
FRENO ELETTROMAGNETICO CON BASAMENTO MOBILE Mod. FE/EV	*SI*	*A17-2*				
ALIMENTATORE PER FRENO ELETTROMAGNETICO Mod. AFP-1/EV	*SI*	*A14-2*				
ALIMENTATORE PER FRENO ELETTROMAGNETICO Mod. AFP-2/EV	*SI*	*A14-2*				
TAVOLO DI LAVORO Mod. TOP/EV CON VARIE TORRETTE DI ALIMENTAZIONE	*SI*	*A14-2*			*Fatto in decine di varianti*	
PRODOTTI SPECIALI - FUORI CATALOGO						
ALIMENTATORE MODULARE DA TAVOLO Mod. AMT-13/EV						
ALIMENTATORE COMPATTO DA TAVOLO IN BASSISSIMA TENSIONE VARIABILE Mod. AMT-4S/EV						
ALIMENTATORE MODULARE DA TAVOLO Mod. AMT-23/EV						
4-QUADRANTS DC MOTOR DRIVE Mod. CV-24/EV	*SI*	*A14-1*	*SI*	*A12-2*		
TORQUE ANGLE METER (for the COMPACT machines line) Mod. MAC-2/EV						
DISPOSITIVO DI SINCRONIZZAZIONE PER MOTORE ASINCRONO CON ROTORE AVVOLTO Mod. DS-1P/EV						

SYNCHRONIZING DEVICE FOR 3-PH SYNCHRONOUS ALTERNATOR mod. DS-2A/EV						
MACHINES ÉLECTRIQUES "SÉRIE R" : Da R-1/EV … a .. R-16/EV	*SI*	*A17-2*			*Fatta unica valutazione su 15 modelli diversi*	
PANNELLO IMPIANTI CIVILI 397-PIC/EV						
KIT PER ATTIVITÀ DI CABLAGGIO E SPERIMENTAZIONE IMPIANTI CIVILI Mod. ACS-IC/EV						
KIT PER ATTIVITÀ DI CABLAGGIO E SPERIMENTAZIONE IMPIANTI DI AUTOMAZIONE INDUSTRIALE Mod. ACS-AI/EV	*SI*	*A16-2*				
TELAIO PORTA MODULI VERTICALE Mod. 397-TPP/EV	*SI*	*A16-1*				
IMPIANTI INDUSTRIALI A CONTATTORI CON SIMULATORE DI GUASTI Mod. TST-2/EV						
IMPIANTI INDUSTRIALI A CONTATTORI CON SIMULATORE DI GUASTI Mod. TST-3/EV						
TORRETTE DI ALIMENTAZIONE TOR-xx/EV					*Fatto in diverse di varianti*	
STRUTTURA MOBILE mod. LII-S/EV con 4 Alimentatori LII-PEE/EV	*SI*	*A15-1*				*A15-1*
TELAIO ESPOSITORE DA PAVIMENTO mod. LII-T1/EV						
SISTEMI DI DISTRIBUZIONE E DISPOSITIVI DI PROTEZIONE mod. LII-SD1/EV	*SI*	*A15-1*				*A15-1*
PANNELLO IMPIANTI ELETTRICI DI ILLUMINAZIONE e PRESE mod. LII-CB1/EV	*SI*	*A15-1*				
PANNELLO IMPIANTI ELETTRICI DI SEGNALAZIONE mod. LII-CB2/EV	*SI*	*A15-1*				
PANNELLO IMPIANTI ELETTRICI ASSERVITI mod. LII-CB3/EV	*SI*	*A15-1*				
PANNELLO IMPIANTI INNOVATIVI BUS KNX mod. LII-CD1/EV	*SI*	*A15-1*	*SI*	*A12-2*		*A15-1*
PANNELLO IMPIANTI VIDEOCITOTELEFONICI BUS mod. LII-CD3/EV	*SI*	*A15-1*				
PANNELLO IMPIANTI DI RILEVAZIONE DELL'INTRUSIONE mod. LII-CD5/EV	*SI*	*A15-1*				*A15-1*
PANNELLO IMPIANTI DI RILEVAZIONE INCENDIO mod. LII-CD6/EV	*SI*	*A15-1*				
PANNELLO AUTOMAZIONE IMPIANTI INDUSTRIALI CABLATI Mod. LII-AI1/EV	*SI*	*A15-1*				*A15-1*
PANNELLO IMPIANTI INDUSTRIALI ASSERVITI ELETTRONICAMENTE mod. LII-AI2/EV	*SI*	*A15-1*	*SI*	*A12-2*		*A15-1*
PANNELLO IMPIANTI DI RIFASAMENTO AUTOMATICO mod. LII-AI3/EV	*SI*	*A15-1*	*SI*	*A12-2*		*A15-1*
PANNELLO IMPIANTI DI AUTOMAZIONE ELETTROPNEUMATICA mod. LII-AI4/EV	*SI*	*A15-1*	*SI*	*A12-2*		*A15-1*
IMPIANTI DI AVVIAMENTO E CONTROLLO DEL MOTORE IN CORRENTE CONTINUA mod. LII-AI5/EV					*non realizzato*	
PANNELLO CON SCATOLE e CENTRALINO INCASSATO Mod. LII-PSC/EV						
PANNELLO CON SCATOLE INCASSATE Mod. LII-PSI/EV						
KIT QUADRI ELETTRICI DI UNITÀ ABITATIVA Mod. MIS-Q/EV						
MODULI DI ESPANSIONE INGRESSI/USCITE Mod. V8-1/EV	*SI*	*A16-2*				
MODULI DI ESPANSIONE INGRESSI/USCITE Mod. V8-2/EV						
MODULI DI ESPANSIONE INGRESSI/USCITE Mod. V8-3/EV						

BANC DIDACTIQUE POUR L'ETUDE DU PORTIER AUDIO Mod. BDM-1/EV	*SI*	*A15-2*				*A15-2*
BANC DIDACTIQUE POUR L'ETUDE DU PORTIER VIDEO Mod. BDM-2/EV	*SI*	*A15-2*				*A15-2*
BANC DIDACTIQUE POUR L'ETUDE DU CONTROLE D'ACCES PAR EMPREINTE DIGITALE ET BADGE Mod. BDM-3/EV	*SI*	*A15-2*	*SI*	*A12-2*		*A15-2*
BANC DIDACTIQUE POUR L'ETUDE DU CONTROLE D'ACCES PAR BADGE + CODE Mod. BDM-4/EV	*SI*	*A15-2*	*SI*	*A12-2*		*A15-2*
BANC DIDACTIQUE POUR L'ETUDE DE CABLAGE INFORMATIQUE Mod. BDM-5/EV	*SI*	*A15-2*				*A15-2*
BANC DIDACTIQUE POUR L'ETUDE DE LA VIDEO SURVEILLANCE AVEC SYSTEME D'ENREGISTREMENT Mod. BDM-6/EV	*SI*	*A15-2*	*SI*	*A12-2*		*A15-2*
BANC DIDACTIQUE POUR L'ETUDE DE L'ALARME INCENDIE Mod. BDM-7/EV	*SI*	*A15-2*				*A15-2*
BANC DIDACTIQUE POUR L'ETUDE DE L'ALARME ANTI-INTRUSION MIXTE RADIO/FILAIRE Mod. BDM-8/EV	*SI*	*A15-2*	*SI*	*A12-2*		*A15-2*
BANC DIDACTIQUE POUR L'ETUDE DE L'ALARME ANTI-INTRUSION PAR BUS Mod. BDM-9/EV	*SI*	*A15-2*	*SI*	*A12-2*		*A15-2*
BANC DIDACTIQUE POUR L'ETUDE DE L'ALARME ANTI-INTRUSION FILAIRE Mod. BDM-10/EV	*SI*	*A15-2*	*SI*	*A12-2*		*A15-2*
BANC DIDACTIQUE POUR L'ÉTUDE DE L'ALARME ANTI-INTRUSION FILAIRE Mod. BDM-11/EV	*SI*	*A15-2*	*SI*	*A12-2*		*A15-2*
BANC DIDACTIQUE POUR L'ETUDE DE L'ALARME ANTI-INTRUSION PAR BUS Mod. BDM-12/EV	*SI*	*A15-2*	*SI*	*A12-2*		*A15-2*
MODULO LOGICO PER INSTALLAZIONI KONNEX Mod. AZ-LOGO/EV						
MACCHINE ELETTRICHE SERIE "Q-xx"					*Fatta unica valutazione su 15 modelli diversi*	
MACCHINE ELETTRICHE SERIE "ZV-xx"					*Fatta unica valutazione su 15 modelli diversi*	
MACCHINE ELETTRICHE SERIE "MP-xx"					*Fatta unica valutazione su 18 modelli diversi*	
MACCHINE ELETTRICHE SERIE "ML-xx"					*Fatta unica valutazione su 8 modelli diversi*	
BANCO / TORRETTA di Alimnetazione Mod. BPE-xx/EV	*SI*	*A14-2*			*Fatto in diverse di varianti*	
ASCENSORE A 3 PIANI Mod. PE-PLC/EV			*SI*	*A12-2*		
SISTEMA PER LO STUDIO DEI TRASFORMATORI MONOFASE E TRIFASE Mod. TTS-13/EV	*SI*	*A14-1*				
SISTEMA PER LO STUDIO DEI TRASFORMATORI MONOFASE Mod. TTSM/EV						
PANNELLO PER LO STUDIO DELLA DOMOTICA CON DISPOSITIVI BUS KNX Mod. A-DA1/EV	*SI*	*A16-1*				
PANNELLO PER LO STUDIO DELLA DOMOTICA CON DISPOSITIVI BUS KNX Mod. A-DA2/EV						
ALIMENTATORE MOBILE DA LABORATORIO Mod. AML-1/EV						
FRENO UNIVERSALE CON STRUMENTO PER LA MISURA DELLA COPPIA, VELOCITÀ DI ROTAZIONE E DELLA POTENZA MECCANICA DEL MOTORE IN TEST Mod. FU-3K/EV						
CARICO RESISTIVO MOD. RL-5/EV	*SI*	*A14-1*				
CARICO INDUTTIVO MOD. IL-5/EV						
CARICO CAPACITIVO MOD. CL-5/EV						
VARIATORE DI VELOCITÀ INDUSTRIALE PER MOTORE ASICRONO TRIFASE Mod. VVI-T2/EV - 750W						
VARIATORE DI VELOCITÀ INDUSTRIALE PER MOTORE ASICRONO TRIFASE Mod. VVI-T2/EV - 1500W	*SI*	*A14-1*				
CONVEYOR TSM-700/EV	*SI*	*A14-2*	*SI*	*A12-2*		*A17-1*
PARTE COMUNE: SVILUPPO Software e Interfaccia						

SOFTWARE E STRUMENTI CON INTERFACCIA RS-485 PER LABORATORIO DI MISURE SU MACCHINE ELETTRICHE: SOFTWARE PER ACQUISIZIONE REMOTA DELLE MISURE ELETTRICHE						

REPARTO 21: CHIMICA INDUSTRIALE – CATALOGO N. 24-B;

	Fascicolo Produzione				Software		TCF
Modello Prodotto	Meccanica SI o NO	Armadio	Elettrica SI o NO	Armadio	Software SI o NO	Raccog. Software	Armadio
DISTILLAZIONE							
IMPIANTO PILOTA DI DISTILLAZIONE DISCONTINUA mod. BDB/EV	SI	A1-1			NO	---	A5-1S
IMPIANTO PILOTA DI DISTILLAZIONE DISCONTINUA Mod. UDB/EV manuale	SI	A1-1			NO	---	A6-1S
IMPIANTO PILOTA DI DISTILLAZIONE DISCONTINUA Mod. UDBc/EV manuale con data logging					SI	Rac.24	
IMPIANTO PILOTA DI DISTILLAZIONE DISCONTINUA Mod. UDBa/EV automatizzato	SI	A1-1			SI	Rac.24	A6-1S
IMPIANTO PILOTA DI DISTILLAZIONE DISCONTINUA, Mod. DIS/EV manuale	SI	A1-1			NO	---	A5-1
IMPIANTO PILOTA DI DISTILLAZIONE DISCONTINUA Mod. DISc/EV manuale con data logging							
IMPIANTO PILOTA DI DISTILLAZIONE DISCONTINUA, Mod. DISa/EV automatizzato			SI	A4-1	SI	Rac.23	A5-1
IMPIANTO PILOTA DI DISTILLAZIONE CONTINUA Mod. BDC/EV	SI	A1-1			NO	---	A5-1S
IMPIANTO PILOTA DI DISTILLAZIONE CONTINUA Mod. UDC/EV manuale	SI	A1-1			NO	---	A6-1S
IMPIANTO PILOTA DI DISTILLAZIONE CONTINUA Mod. UDCc/EV manuale con data logging			SI	A4-1			
IMPIANTO PILOTA DI DISTILLAZIONE CONTINUA Mod. UDCa/EV automatizzato	SI	A1-1			SI	Rac.23	A6-1S
IMPIANTO PILOTA PER L'ESTRAZIONE DI OLI ESSENZIALI Mod. UDC-2/EV	SI	A1-2			NO	---	A6-1S
IMPIANTO PILOTA COMPUTERIZZATO PER L'ESTRAZIONE DI OLI ESSENZIALI Mod. UDCA-2/EV	SI	A1-2			SI	Rac.22	A6-1S
IMPIANTO PILOTA PER L'ESTRAZIONE DI OLI ESSENZIALI Mod. UDC-2c/EV con datalogging							
IMPIANTO PILOTA DI DISTILLAZIONE CONTINUA Mod. DC/EV manuale					NO	---	A5-2S
IMPIANTO PILOTA DI DISTILLAZIONE CONTINUA Mod. DCc/EV manuale con data logging							
IMPIANTO PILOTA DI DISTILLAZIONE CONTINUA Mod. DCa/EV automatizzato	SI	A1-2			SI	Rac.23	A5-2S
SIMULATORE COLONNA DI DISTILLAZIONE Mod. DCS/EV	SI	A1-2			NO	---	A5-2S
ESTRAZIONE							
IMPIANTO PILOTA DI ESTRAZIONE LIQUIDO-LIQUIDO Mod. ULL/EV con colonna a dischi rotanti	SI	A1-2	SI	A4-1	NO	---	A6-1S
IMPIANTO PILOTA DI ESTRAZIONE LIQUIDO-LIQUIDO Mod. ULLc/EV con colonna a dischi rotanti - Versione computerizzata							
IMPIANTO PILOTA DI ESTRAZIONE LIQUIDO-LIQUIDOMod. ULL-1/EV con colonna a riempimento	SI	A1-2	SI	A4-1	NO	---	A6-1S
IMPIANTO PILOTA DI ESTRAZIONE LIQUIDO-LIQUIDO Mod. ULL-1c/EV con colonna a riempimento, Versione Computerizzata					SI	Rac.24	A6-1S
IMPIANTO PILOTA DI ESTRAZIONE LIQUIDO-LIQUIDO Mod. LL/EV manuale	SI	A1-2			NO	---	A5-2
IMPIANTO PILOTA DI ESTRAZIONE LIQUIDO-LIQUIDO Mod. LLa/EV automatizzato	SI	A1-2			SI	Rac.18	A5-2
IMPIANTO PILOTA DI ESTRAZIONE LIQUIDO-LIQUIDO Mod. LL1/EV manuale					NO	---	
IMPIANTO PILOTA DI ESTRAZIONE LIQUIDO-LIQUIDO Mod. LL1a/EV automatizzato			SI	A4-1	SI	Rac.23	
APPARATO PER LO STUDIO DEI SISTEMI TERNARI Mod. LEA/EV	SI	A1-2			NO	---	A5-2
IMPIANTO PILOTA DI ESTRAZIONE SOLIDO-LIQUIDO Mod. SL/EV manuale	SI	A1-1	SI	A4-1	NO	---	A5-1
IMPIANTO PILOTA DI ESTRAZIONE SOLIDO-LIQUIDO Mod. SLa/EV automatizzato	SI	A1-1	SI	A4-1	SI	Rac.23	A5-1
IMPIANTO PILOTA DI ESTRAZIONE MULTIFUNZIONALE Mod. UESL/EV	SI	A1-1			NO	---	A6-2S

IMPIANTO PILOTA DI ESTRAZIONE E DISTILLAZIONE MULTIFUNZIONALE Mod. LLD/EV manuale	*SI*	*A1-1*			*NO*	---	
IMPIANTO PILOTA DI ESTRAZIONE E DISTILLAZIONE MULTIFUNZIONALE Mod. LLDc/EV manuale con data logging							
IMPIANTO PILOTA DI ESTRAZIONE E DISTILLAZIONE MULTIFUNZIONALE Mod. LLDa/EV automatizzato					*SI*	*Rac.23*	
REAZIONE							
APPARATO PER LO STUDIO DEI REATTORI CHIMICI Mod. CRBS/EV, composto da:							*A5-1S*
Unità di servizio Mod. CRB/EV	*SI*	*A1-1*	*SI*	*A4-1*			
Reattore continuo agitato (CSTR) Mod. CR1/EV	*SI*	*A1-1*					
Reattore con flusso a pistone (PFR) Mod. CR2/EV	*SI*	*A1-1*					
Reattore discontinuo (BR) Mod. CR3/EV	*SI*	*A1-1*					
CSTR in serie - Mod. CR4/EV	*SI*	*A1-1*					
Reattore con flusso a pistone (PFR) Mod. CR5/EV	*SI*	*A1-2*					*A5-1S*
Reattore a flusso laminare (LFR) Mod. CR6/EV	*SI*	*A1-2*					*A5-1S*
Software di acquisizione dati con interfaccia Mod. SI-CR/EV					*SI*	*Rac.24*	
IMPIANTO PILOTA DI REAZIONE DISCONTINUO (BR) Mod. REC/EV manuale							
IMPIANTO PILOTA DI REAZIONE DISCONTINUO (BR) Mod. RECc/EV manuale con data logging							
IMPIANTO PILOTA DI REAZIONE DISCONTINUO (BR) Mod. RECa/EV automatizzato							
IMPIANTO PILOTA DI REAZIONE DISCONTINUO (BR) Mod. RE/EV manuale	*SI*	*A1-2*			*NO*	---	*A5-1*
IMPIANTO PILOTA DI REAZIONE DISCONTINUO (BR) Mod. REc/EV manuale con data logging			*SI*	*A4-1*	*SI*	*Rac.22*	*A5-1*
IMPIANTO PILOTA DI REAZIONE DISCONTINUO (BR) Mod. REa/EV automatizzato	*SI*	*A1-2*			*SI*	*Rac.23*	*A5-1*
IMPIANTO PILOTA DI REAZIONE CONTINUO (CSTR) Mod. REC1/EV manuale	*SI*	*A1-2*	*SI*	*A4-1*	*NO*	---	*A5-1*
IMPIANTO PILOTA DI REAZIONE CONTINUO (CSTR) Mod. REC1c/EV manuale con data logging							
IMPIANTO PILOTA DI REAZIONE CONTINUO (CSTR) Mod. REC1a/EV automatizzato					*SI*	*Rac.23*	*A5-1*
IMPIANTO PILOTA DI REAZIONE CONTINUO (PFR) Mod. REC2/EV manuale	*SI*	*A1-1*	*SI*	*A4-1*	*NO*	---	
IMPIANTO PILOTA DI REAZIONE CONTINUO (PFR) Mod. REC2c/EV manuale con data logging					*SI*	*Rac.21*	
IMPIANTO PILOTA DI REAZIONE CONTINUO (PFR) Mod. REC2a/EV automatizzato	*SI*	*A1-1*	*SI*	*A4-1*	*SI*	*Rac.22*	*A5-1*
IMPIANTO PILOTA DI REAZIONE CONTINUO (CSTR in serie) Mod. REC3/EV manuale	*SI*	*A1-1*	*SI*	*A4-1*	*NO*	---	*A5-1*
IMPIANTO PILOTA DI REAZIONE CONTINUO (CSTR in serie) Mod. REC3c/EV manuale con data logging							
IMPIANTO PILOTA DI REAZIONE CONTINUO (CSTR in serie) Mod. REC3a/EV automatizzato			*SI*	*A4-1*	*SI*	*Rac.22*	*A5-1*
REATTORE CATALITICO TRIFASE Mod. TFR/EV	*SI*	*A1-1*			*SI*	*Rac.23*	*A6-1S*
IMPIANTO PILOTA PER LA PRODUZIONE DEL BIODIESEL Mod. UPB/EV	*SI*	*A1-1*	*SI*	*A4-1*	*NO*	---	*A6-1*
IMPIANTO PILOTA PER LA PRODUZIONE DEL BIODIESEL Mod. UPBa/EV automatizzato	*SI*	*A1-1*			*SI*	*Rac. 24*	
Pressa a vite per estrazione olio da semi Mod. VIT/EV	*SI*	*A1-1*			*NO*	---	*A5-2S*
IMPIANTO PILOTA PER LA PRODUZIONE DI BIOETANOLO Mod. FER/EV manuale	*SI*	*A1-1*	*SI*	*A4-1*	*NO*	---	*A5-2*

IMPIANTO PILOTA PER LA PRODUZIONE DI BIOETANOLO Mod. FERc/EV manuale con data logging					*SI*	*Rac. 24*	
IMPIANTO PILOTA PER LA PRODUZIONE DI BIOETANOLO Mod. FERa/EV automatizzato			*SI*	*A4-1*	*SI*	*Rac. 20*	*A5-2*
REATTORE CATALITICO Mod. CATR/EV	*SI*	*A1-1*					*A5-1S*
Software di acquisizione dati con interfaccia - mod. SI-CATR/EV					*SI*	*Rac. 24*	
APPARATO PER LO STUDIO DELLA CORROSIONE Mod. COR/EV							
FILTRAZIONE							
IMPIANTO PILOTA CON FILTRO PRESSA E MICROFILTRO Mod. FP-1S/EV con Software SW-FP-1S/EV	*SI*	*A1-1*			*SI*	*Rac.22*	*A5-1*
IMPIANTO PILOTA CON FILTRO PRESSA Mod. FP-2S/EV							*A5-1*
IMPIANTO PILOTA DI OSMOSI INVERSA ED ULTRAFILTRAZIONE Mod. UOU/EV manuale	*SI*	*A1-2*			*NO*	---	*A6-1*
IMPIANTO PILOTA DI OSMOSI INVERSA ED ULTRAFILTRAZIONE Mod. UOUc/EV manuale con data logging	*SI*	*A1-2*			*SI*	*Rac. 23*	
IMPIANTO PILOTA DI OSMOSI INVERSA ED ULTRAFILTRAZIONE Mod. UOU-2/EV	*SI*	*A1-2*					
EVAPORAZIONE							
IMPIANTO PILOTA DI EVAPORAZIONE A SINGOLO EFFETTO A FILM CADENTE Mod. UME/EV manuale	*SI*	*A1-2*	*SI*	*A4-1*	*NO*	---	*A6-2S*
IMPIANTO PILOTA DI EVAPORAZIONE A SINGOLO EFFETTO A FILM CADENTE Mod. UMEc/EV manuale con data logging	*SI*	*A1-2*					*A6-2S*
IMPIANTO PILOTA DI EVAPORAZIONE A SINGOLO EFFETTO A FILM CADENTE Mod. UMEa/EV automatizzato	*SI*	*A1-2*	*SI*	*A4-1*	*SI*	*Rac.22*	*A6-2S*
IMPIANTO PILOTA DI EVAPORAZIONE A DOPPIO EFFETTO A FILM CADENTE Mod. EDE/EV manuale	*SI*	*A1-2*			*NO*	---	*A5-1*
IMPIANTO PILOTA DI EVAPORAZIONE A DOPPIO EFFETTO A FILM CADENTE Mod. EDEc/EV manuale con data logging					*SI*	*Rac.22*	*A5-1*
IMPIANTO PILOTA DI EVAPORAZIONE A DOPPIO EFFETTO A FILM CADENTE Mod. EDEa/EV automatizzato	*SI*	*A1-2*			*SI*	*Rac. 23*	*A5-1*
IMPIANTO PILOTA DI EVAPORAZIONE A FILM SOTTILE Mod. UFS/EV manuale	*SI*	*A1-1*			*NO*	---	*A6-2S*
IMPIANTO PILOTA DI EVAPORAZIONE A FILM SOTTILE Mod. UFSc/EV manuale con data logging							
IMPIANTO PILOTA DI EVAPORAZIONE A FILM SOTTILE Mod. UFSa/EV automatizzato	*SI*	*A1-1*					*A6-2S*
IMPIANTO PILOTA DI EVAPORAZIONE A FILM SOTTILE Mod. ESS/EV manuale					*NO*	---	*A5-2S*
IMPIANTO PILOTA DI EVAPORAZIONE A FILM SOTTILE Mod. ESSc/EV manuale con data logging							
IMPIANTO PILOTA DI EVAPORAZIONE A FILM SOTTILE Mod. ESSa/EV automatizzato					*SI*	*Rac. 23*	*A5-2S*
IMPIANTO PILOTA DI EVAPORAZIONE A FILM ASCENDENTE Mod. RFE/EV manuale	*SI*	*A1-1*	*SI*	*A4-1*	*NO*	---	*A5-1*
IMPIANTO PILOTA DI EVAPORAZIONE A FILM ASCENDENTE Mod. RFEc/EV manuale con data logging			*SI*	*A4-1*	*SI*	*Rac. 24*	
IMPIANTO PILOTA DI EVAPORAZIONE A FILM ASCENDENTE Mod. RFEa/EV automatizzato			*SI*	*A4-1*	*SI*	*Rac. 23*	*A5-1*
APPARATO PER LO STUDIO DELLE TORRI DI RAFFREDDAMENTO Mod. CT/EV manuale	*SI*	*A1-1*	*SI*	*A4-1*	*NO*	---	*A5-2S*
APPARATO PER LO STUDIO DELLE TORRI DI RAFFREDDAMENTO Mod. CTc/EV manuale con data logging					*SI*	*Rac. 22*	*A5-2S*
CRISTALIZZAZIONE							
UNITÀ PER LO STUDIO DELLA CRISTALLIZZAZIONE Mod. CRU1/EV	*SI*	*A1-1*			*SI*	*Rac. 24*	*A5-1S*
ESSICAZIONE							
ESSICATORE A CASSETTI Mod. TD/EV manuale	*SI*	*A1-1*	*SI*	*A4-1*	*NO*	---	*A5-2*

ESSICATORE A CASSETTI Mod. TDc/EV manuale con data logging	*SI*	*A1-1*			*SI*	*Rac. 22*	*A5-2*
SPRAY DRYER Mod. MSD/EV							*A6-2*
ESSICCATORE A LETTO FLUIDIZZATO Mod. FBD/EV	*SI*	*A1-1*					
MANIPOLAZIONE DEI SOLIDI							
APPARATO PER LO STUDIO DELLA MANIPOLAZIONE DEI SOLIDI Mod. SHS/EV, composto da:							*A5-1*
Miscelatore a "V" con mulino a sfere Mod. SHS1/EV							
Unità di manipolazione dei solidi Mod. SHS2/EV							
Setaccio vibrante Mod. SHS3/EV							
SCAMBIO TERMICO							
APPARATO PER LO STUDIO DEGLI SCAMBI TERMICI Mod. HESU/EV, composto da:							*A5-2*
Unità di servizio Mod. HES/EV	*SI*	*A1-1*	*SI*	*A4-1*	*NO*	---	
Scambiatore tubo-tubo Mod. HE1/EV	*SI*	*A1-1*			*NO*	---	
Scambiatore a piastre Mod. HE2/EV	*SI*	*A1-1*			*NO*	---	
Scambiatore a fascio tubiero Mod. HE3/EV	*SI*	*A1-1*			*NO*	---	
Scambiatore a serbatoio incamiciato Mod. HE4/EV	*SI*	*A1-1*			*NO*	---	
Scambiatore a flusso incrociato Mod. HE5/EV	*SI*	*A1-1*			*NO*	---	
Software di supervisione con interfaccia Mod. SI-HE/EV					*SI*	*Rac.24*	
IMPIANTO PILOTA DI SCAMBIO TERMICO CON SCAMBIATORE A PIASTRE E A CHIOMA Mod. UTC-1/EV manuale	*SI*	*A1-2*			*NO*	---	*A6-1*
IMPIANTO PILOTA DI SCAMBIO TERMICO CON SCAMBIATORE A PIASTRE E A CHIOMA Mod. UTC-1c/EV manuale con data logging							
IMPIANTO PILOTA DI SCAMBIO TERMICO CON SCAMBIATORE A PIASTRE E A CHIOMA Mod. UTC-1a/EV automatizzato	*SI*	*A1-2*			*SI*	*Rac.23*	
IMPIANTO PILOTA DI SCAMBIO TERMICO CON SCAMBIATORE A PIASTRE Mod. UTC-1S/EV manuale					*NO*	---	
IMPIANTO PILOTA DI SCAMBIO TERMICO CON SCAMBIATORE A PIASTRE Mod. UTC-1Sc/EV manuale con data logging							
IMPIANTO PILOTA DI SCAMBIO TERMICO CON SCAMBIATORE A PIASTRE Mod. UTC-1Sa/EV automatizzato							
IMPIANTO PILOTA DI SCAMBIO TERMICO CON SCAMBIATORE A FASCIO TUBIERO E A SPIRALE Mod. UTC-2/EV manuale	*SI*	*A1-2*			*NO*	---	*A6-1*
IMPIANTO PILOTA DI SCAMBIO TERMICO CON SCAMBIATORE A FASCIO TUBIERO E A SPIRALE Mod. UTC-2c/EV manuale con data logging							
IMPIANTO PILOTA DI SCAMBIO TERMICO CON SCAMBIATORE A FASCIO TUBIERO E A SPIRALE Mod. UTC-2a/EV automatizzato	*SI*	*A1-2*			*SI*	*Rac.23*	*A6-1*
IMPIANTO PILOTA DI SCAMBIO TERMICO CON SCAMBIATORE A FASCIO TUBIERO Mod. UTC-2S/EV manuale	*SI*	*A1-2*			*NO*	---	*A6-1*
IMPIANTO PILOTA DI SCAMBIO TERMICO CON SCAMBIATORE A FASCIO TUBIERO Mod. UTC-2Sc/EV manuale con data logging	*SI*	*A1-2*			*SI*	*Rac.17*	*A6-1*
IMPIANTO PILOTA DI SCAMBIO TERMICO CON SCAMBIATORE A FASCIO TUBIERO Mod. UTC-2Sa/EV automatizzato	*SI*	*A1-2*			*SI*	*Rac.22*	*A6-1*
IMPIANTO PILOTA DI SCAMBIO TERMICO CON SCAMBIATORE A TUBI CONCENTRICI E AD ARIA Mod.	*SI*	*A1-2*	*SI*	*A4-1*	*NO*	---	*A6-1*

UTC-3/EV manuale							
IMPIANTO PILOTA DI SCAMBIO TERMICO CON SCAMBIATORE A TUBI CONCENTRICI E AD ARIA Mod. UTC-3c/EV manuale con data logging			*SI*	*A4-1*			
IMPIANTO PILOTA DI SCAMBIO TERMICO CON SCAMBIATORE A TUBI CONCENTRICI E AD ARIA Mod. UTC-3a/EV automatizzato			*SI*	*A4-1*	*SI*	*Rac.23*	
IMPIANTO PILOTA DI SCAMBIO TERMICO CON SCAMBIATORE TUBO-TUBO, A FASCIO TUBIERO E A PIASTRE Mod. SCT/EV manuale	*SI*	*A1-2*			*NO*	---	*A5-2*
IMPIANTO PILOTA DI SCAMBIO TERMICO CON SCAMBIATORE TUBO-TUBO, A FASCIO TUBIERO E A PIASTRE Mod. SCTc/EV manuale con data logging	*SI*	*A1-2*			*SI*	*Rac.18*	*A5-2*
IMPIANTO PILOTA DI SCAMBIO TERMICO CON SCAMBIATORE TUBO-TUBO, A FASCIO TUBIERO E A PIASTRE Mod. SCTa/EV automatizzato	*SI*	*A1-2*			*SI*	*Rac.22*	*A5-2*
ASSORBIMENTO							
IMPIANTO PILOTA PER LO STUDIO DELL'ABSORBIMENTO SU PARETE BAGNATA Mod. WWA/EV	*SI*	*A1-2*			*NO*	---	*A6-2*
IMPIANTO PILOTA DI ABSORBIMENTO Mod. UAD/EV	*SI*	*A1-1*			*NO*	---	*A6-1S*
IMPIANTO PILOTA DI ABSORBIMENTO E STRIPPING Mod. ADS/EV manuale	*SI*	*A1-1*	*SI*	*A4-1*	*NO*	---	*A5-1S*
IMPIANTO PILOTA DI ABSORBIMENTO E STRIPPING Mod. ADSa/EV automatizzato			*SI*	*A4-1*	*SI*	*Rac.23*	*A5-1S*
UNITÀ PER L'ADSORBIMENTO A LETTO FISSO Mod. FBAU/EV	*SI*	*A1-1*			*SI*	*Rac.22*	*A5-2S*
OIL & GAS							
TRAINER PER LO STUDIO DELLA PROTEZIONE CATODICA Mod. CPT/EV	*SI*	*A1-1*			*SI*	*Rac.24*	*A5-1S*
TRAINER PER LO STUDIO DEI SEPARATORI TRIFASI Mod. TPST/EV	*SI*	*A1-1*	*SI*	*A4-1*	*SI*	*Rac.24*	
MECCANICA DEI FLUIDI							
IMPIANTO PILOTA PER LO STUDIO DELLE PERDITE DI CARICO Mod. ∆P/EV manuale	*SI*	*A1-1*	*SI*	*A4-1*	*NO*	---	*A5-1*
IMPIANTO PILOTA PER LO STUDIO DELLE PERDITE DI CARICO Mod. ∆Pc/EV manuale con data logging							*A5-1*
IMPIANTO PILOTA PER LO STUDIO DELLE PERDITE DI CARICO Mod. mod. ∆Pa/EV automatizzato			*SI*	*A4-1*	*SI*	*Rac.23*	*A5-1*
IMPIANTO PILOTA PER LO STUDIO DELLE PERDITE DI CARICO Mod. DYF/EV manuale	*SI*	*A1-1*			*NO*	---	*A5-1*
IMPIANTO PILOTA PER LO STUDIO DELLE PERDITE DI CARICO Mod. DYFc/EV manuale con data logging					*SI*	*Rac.18*	*A5-1*
IMPIANTO PILOTA PER LO STUDIO DELLE PERDITE DI CARICO Mod. DYFa/EV automatizzato					*SI*	*Rac.22*	*A5-1*
UNITÀ PER LO STUDIO DELLE POMPE CENTRIFUGHE Mod. CPDU/EV					*SI*	*Rac.24*	*A5-1S*
Unità di servizio mod. IFC/EV			*SI*	*A4-1*			*A5-2*
APPARATO PER LO STUDIO DELLE POMPE CENTRIFUGHE Mod. CP/EV	*SI*	*A1-1*			*NO*	---	*A5-1S*
APPARATO PER LO STUDIO DELLE POMPE CENTRIFUGHE Mod. CPc/EV con data logging					*SI*	*Rac.24*	
BANCO PROVA POMPE CENTRIFUGHE Mod. BP/EV	*SI*	*A1-1*	*SI*	*A4-1*	*NO*	---	
BANCO PROVA POMPE CENTRIFUGHE Mod. BPc/EV con data logging			*SI*	*A4-1*	*SI*	*Rac.24*	
UNITÀ PER LO STUDIO DELLE POMPE CENTRIFUGHE IN SERIE E PARALLELO Mod. SPCPDU/EV					*SI*	*Rac.24*	*A5-1*
APPARATO PER LO STUDIO DELLE POMPE CENTRIFUGHE IN SERIE E PARALLELO Mod. SPCP/EV	*SI*	*A1-1*					*A5-1*
APPARATO PER LO STUDIO DELLE POMPE CENTRIFUGHE IN SERIE E PARALLELO Mod. SPCP-1/EV							
BANCO PROVA POMPE CENTRIFUGHE IN SERIE E PARALLELO Mod. BP-1S/EV	*SI*	*A1-1*	*SI*	*A4-1*	*SI*	*Rac.18*	*A5-1S*
BANCO PROVA POMPE CENTRIFUGHE IN SERIE E PARALLELO Mod. BP-1Sc/EV con data logging							

UNITÀ PER LO STUDIO DELLE POMPE A INGRANAGGI Mod. GPDU/EV							
UNITÀ PER LO STUDIO DELLE POMPE A PISTONE Mod. PPDU/EV	*SI*	*A1-2*			*SI*	*Rac.24*	*A5-2*
UNITÀ PER LO STUDIO DEI VENTILATORI Mod. FUN/EV	*SI*	*A1-2*					*A5-1*
UNITÀ PER LO STUDIO DEI VENTILATORI CENTRIFUGHI Mod. CFDU/EV							
UNITÀ PER LO STUDIO DEI VENTILATORI ASSIALI Mod. AFDU/EV							
APPARATO PER LO STUDIO DELLA MISCELAZIONE DEI LIQUIDI Mod. LM/EV	*SI*	*A1-2*			*NO*	*---*	*A5-1*
APPARATO PER LO STUDIO DELLA MISCELAZIONE DEI LIQUIDI Mod. LMc/EV - versione speciale per Canada - con Registrazione Dati					*SI*	*Rac.24*	
APPARATO PER LO STUDIO DEI LETTI FISSI E FLUIDIZZATI Mod. FFB/EV	*SI*	*A1-2*			*NO*	*---*	*A5-2*
APPARATO PER LO STUDIO DEI LETTI FISSI E FLUIDIZZATI Mod. FFBc/EV manuale con Datalogging e Sfw							
ACCESSORI							
GENERATORE DI ACQUA CALDA Mod. SCT01/EV	*SI*	*A1-2*			*NO*	*---*	*A5-2*
GENERATORE DI VAPORE Mod. SCT03/EV	*SI*	*A1-2*			*NO*	*---*	*A5-2*
GENERATORE DI VAPORE Mod. SCT04/EV	*SI*	*A1-2*			*NO*	*---*	*A5-2*
Schede SDxx - Schede 4:20 mA per tutti i prodotti					*NO*	*---*	*A5-2*
PRODOTTI SPECIALI - FUORI CATALOGO							
INSTALLATION PILOTE DE DISTILLATION CONTINUE Mod. UDCR/EV	*SI*	*A1-2*	*SI*	*A4-1*			
DISTILLATION PILOT PLANT Mod. UDCR-c/EV continuous with supervision software vers.			*SI*	*A4-1*	*SI*	*Rac.17*	
DISTILLATION PILOT PLANT Mod. UDCR-b/EV manual discontinuous vers.							
CENTRIFUGAL PUMP TEST BENCH with Data Acquisition Software Mod. BPSc/EV							
UNITA' di EVAPORAZIONE A DOPPIO EFFETTO Mod. UDE-S/EV	*SI*	*A1-2*			*NO*	*---*	*A6-1S*
UNITA' di EVAPORAZIONE A DOPPIO EFFETTO Mod. UDE/EV	*SI*	*A1-2*			*NO*	*---*	*A6-1S*
UNITA' di EVAPORAZIONE A DOPPIO EFFETTO Mod. UDEa/EV, versione automatizzata	*SI*	*A1-2*					*A6-1S*

REPARTO 21: CONTROLLO DI PROCESSO INDUSTRIALE - CATALOGO - Cat. 25-C

	Fascicolo Produzione				Software		TCF
Modello Prodotto	Meccanica SI o NO	Armadio	Elettrica SI o NO	Armadio	Software SI o NO	Raccog. Software	Armadio
STRUMENTAZIONE							
TRAINER PER LA MISURA DELLA PORTATA Mod. FMT/EV	SI	A2-1			NO	---	A5-1
Accessori opzionali							
Mod. FMT1/EV Flussimetro ad area variabile	SI	A2-1					
Mod. FMT2/EV Flussimetro ad area variabile con trasduttore							
Mod. FMT3/EV Flussimetro elettromagnetico							
Mod. FMT4/EV Flussimetro ad ultrasuoni							
Mod. FMT5/EV Tubo di Venturi							
Mod. FMT6/EV Tubo di Pitot							
Mod. FMT7/EV Flussimetro ad orifizio tarato							
Mod. FMT8/EV Ugello di misura							
Mod. FMT9/EV Flussimetro a ventola							
Mod. FMT10/EV Flussimetro Vortex							
Mod. FMT11/EV Flussimetro ad orifizio tarato con trasduttore							
Mod. FMT12/EV Flussimetro a turbina							
Mod. FMT13/EV Flussimetro in derivazione							
Mod. FMT14/EV Flussimetro a paletta							
TRAINER PER LA MISURA DELLA PRESSIONE Mod. PMT/EV	SI	A2-1			NO	---	A5-2
TRAINER TRASMETTITORE DI PRESSIONE DIFFERENZIALE Mod. DPTT/EV	SI	A2-1			NO	---	A5-2S
TRAINER PER LA MISURA DI LIVELLO Mod. LMT/EV	SI	A2-1			NO	---	A5-1
TRAINER CON RADAR A ONDA GUIDATA Mod. CART1/EV	SI	A2-1	SI	A4-2	NO	---	A5-1S
GUIDED RADAR - DP CELL - TUNING FORK TRAINER Mod. CART2/EV			SI	A4-2	NO	---	A5-1S
CAPACITANCE - DP CELL - TUNING FORK TRAINER Mod. CART3/EV			SI	A4-2	NO	---	A5-1S
TRAINER CON TRASMETTITORE DI LIVELLO CAPACITIVO Mod. CART4/EV			SI	A4-2	NO	---	A5-1S
TRAINER con Trasmettitore di Livello Radar ad Onda Libera Mod. CART5/EV			SI	A4-2	NO	---	A5-1S
GUIDED WAVE Radar and Capacitance Level Transmitter Trainer Mod. CART6/EV			SI	A4-2	NO	---	A5-1S
IMPIANTI PER IL CONTROLLO DI PROCESSO							
TRAINER PER LA TARATURA Mod. CALT/EV	SI	A2-1			NO	---	A5-1S
TARATURA STRUMENTAZIONE PNEUMATICA ED ELETTRONICA Mod. REGA-TAR/EV	SI	A2-1			NO	---	A5-1
Accessori opzionali per CALT/EV e REGA-TAR/EV							
Trasmettitore pneumatico di pressione differenziale, scala 0÷500 mm H2O							
Trasmettitore elettronico di pressione differenziale, scala 0÷500 mm H2O							
Trasmettitore pneumatico di pressione, scala di misura 0÷6 bar							
Trasmettitore elettronico di pressione, scala di misura 0÷6 bar							
Trasmettitore elettronico di pressione residua							
Trasmettitore di livello a sonda capacitiva							
Pressostato							
Termostato							

Manometro a molla Bourdon							
Termometro di precisione							
Valvola pneumatica di regolazione con posizionatore							
Convertitore elettropneumatico, segnale di uscita 4÷20 mA / 0.2÷1 bar							
Convertitore pneumatico elettrico, segnale di uscita 0.2÷1 bar / 4÷20 Ma							
REGOLAZIONE DI PORTATA E PRESSIONE Mod. REGA-F/EV	*SI*	*A2-1*			*SI*	*Rac.22*	*A5-1*
REGOLAZIONE DI TEMPERATURA E DI PORTATA Mod. REGA-T/EV	*SI*	*A2-1*			*SI*	*Rac.22*	*A5-1*
REGOLAZIONE DI LIVELLO E DI PORTATA Mod. REGA-L/EV	*SI*	*A2-1*			*SI*	*Rac.23*	*A5-1*
REGOLAZIONE DI PRESSIONE E DI PORTATA Mod. REGA-P/EV	*SI*	*A2-1*			*SI*	*Rac.22*	*A5-1*
REGOLAZIONE DI pH Mod. REGA-pH/EV	*SI*	*A2-1*			*SI*	*Rac.22*	*A5-1*
REGOLAZIONE MULTI-PROCESSO Mod. UNIPRO/EV	*SI*	*A2-1*	*SI*	*A4-2*	*SI*	*Rac.22*	*A6-2S*
UNITÁ PER IL CONTROLLO DI PROCESSO							
REGOLAZIONE DI PORTATA Mod. FC/EV con regolatore PID a bordo	*SI*	*A2-1*			*SI*	*Rac.23*	*A5-2*
REGOLAZIONE DI PORTATA Mod. FCf/EV con segnali liberi							
REGOLAZIONE DI PORTATA Mod. FCx/EV con PID a bordo e segnali liberi							
REGOLAZIONE DI LIVELLO Mod. LC/EV con regolatore PID a bordo	*SI*	*A2-1*			*SI*	*Rac.23*	*A5-2*
REGOLAZIONE DI LIVELLO Mod. LCf/EV con segnali liberi							
REGOLAZIONE DI LIVELLO Mod. LCx/EV con PID a bordo e segnali liberi							
REGOLAZIONE DI PRESSIONE Mod. PC/EV con regolatore PID a bordo	*SI*	*A2-1*			*SI*	*Rac.23*	*A5-2*
REGOLAZIONE DI PRESSIONE Mod. PCf/EV con segnali liberi							
REGOLAZIONE DI PRESSIONE Mod. PCx/EV con PID a bordo e segnali liberi							
REGOLAZIONE DI TEMPERATURA Mod. TC/EV con regolatore PID a bordo	*SI*	*A2-1*			*SI*	*Rac.23*	*A5-2 vers. 3 - 4 -5*
REGOLAZIONE DI TEMPERATURA Mod. TCf/EV con segnali liberi							
REGOLAZIONE DI TEMPERATURA Mod. TCx/EV con PID a bordo e segnali liberi							
REGOLAZIONE DI PH Mod. pHC/EV con regolatore PID a bordo	*SI*	*A2-1*			*SI*	*Rac.22*	*A5-2*
REGOLAZIONE DI PH Mod. pHCf/EV con segnali liberi							
REGOLAZIONE DI PH Mod. pHCx/EV con PID a bordo e segnali liberi							
REGOLAZIONE DI PORTATA E DI LIVELLO Mod. FLC/EV	*SI*	*A2-1*			*NO*	*---*	*A5-2*
REGOLAZIONE DI PORTATA, LIVELLO E DI PRESSIONE Mod. SPI/EV	*SI*	*A2-1*			*SI*	*Rac.19*	*A5-1*
REGOLAZIONE DI PORTATA, LIVELLO, PRESSIONE E DI TEMPERATURA Mod. MPU/EV	*SI*	*A2-1*	*SI*	*A4-2*	*SI*	*Rac.22*	*A5-1*
REGOLAZIONE DI PORTATA, E STUDIO DELLE VALVOLE Mod. CVU/EV	*SI*	*A2-1*			*SI*	*Rac.22*	*A5-2S*
Valvola pneumatica di regolazione, tipo aria – apre, con posizionatore e by-pass mod. CVU-1/EV	*SI*	*A2-1*					*A5-2S*
Valvola pneumatica di regolazione, tipo aria – chiude, con posizionatore e by-pass mod. CVU-2/EV							*A5-2S*
Valvola elettrica di regolazione con by-pass mod. CVU-3/EV							*A5-2S*
BANCHI PER IL CONTROLLO DI PROCESSO							
REGOLAZIONE DI PORTATA Mod. FCB/EV con regolatore PID a bordo	*SI*	*A2-1*	*SI*	*A4-2*	*SI*	*Rac.24*	*A5-1*
REGOLAZIONE DI PORTATA Mod. FCBf/EV con segnali liberi							
REGOLAZIONE DI PORTATA Mod. FCBx/EV con PID a bordo e segnali liberi							
UNITÀ DI SERVIZIO Mod. US-1/EV	*SI*	*A2-1*			*NO*	*---*	*A6-1*
REGOLAZIONE DI LIVELLO Mod. LCB/EV con regolatore PID a bordo	*SI*	*A2-1*	*SI*	*A4-2*	*SI*	*Rac.24*	*A5-2*

REGOLAZIONE DI LIVELLO Mod. LCBf/EV con segnali liberi							
REGOLAZIONE DI LIVELLO Mod. LCBx/EV con PID a bordo e segnali liberi							
REGOLAZIONE DI PRESSIONE Mod. PCB/EV con regolatore PID a bordo	*SI*	*A2-1*	*SI*	*A4-2*	*SI*	*Rac.24*	*A5-2 ex MPC*
REGOLAZIONE DI PRESSIONE Mod. PCBf/EV con segnali liberi							
REGOLAZIONE DI PRESSIONE Mod. PCBx/EV con PID a bordo e segnali liberi							
REGOLAZIONE DI TEMPERATURA Mod. TCB/EV con regolatore PID a bordo	*SI*	*A2-1*	*SI*	*A4-2*	*SI*	*Rac.24*	*A5-2 ex MTC*
REGOLAZIONE DI TEMPERATURA Mod. TCBf/EV con segnali liberi							
REGOLAZIONE DI TEMPERATURA Mod. TCBx/EV con PID a bordo e segnali liberi							
REGOLAZIONE DI PH Mod. pHCB/EV con regolatore PID a bordo	*SI*	*A2-1*	*SI*	*A4-2*			*A5-2*
REGOLAZIONE DI PH Mod. pHCBf/EV con segnali liberi							
REGOLAZIONE DI PH Mod. pHCBx/EV con PID a bordo e segnali liberi							
REGOLAZIONE DI PORTATA E DI LIVELLO Mod. FLCP/EV	*SI*	*A2-1*			*SI*	*Rac.19*	*A5-2*
REGOLAZIONE MULTIPROCESSO (Portata, Livello, Pressione, Temperatura) Mod. MPB/EV	*SI*	*A2-1*			*SI*	*Rac.22*	*A5-1*
REGOLAZIONE MULTIPROCESSO (Portata, Livello, Pressione) Mod. MPBM/EV							
IMPIANTO MODULARE PER IL CONTROLLO DI PROCESSO							
IMPIANTO MODULARE PER IL CONTROLLO DI PROCESSO Mod. CPMS/EV, COMPOSTO DA:	*SI*	*A2-1*					*A5-1S*
UNITÀ DI SERVIZIO mod. CPM/EV							
Modulo regolatore mod. CPM-R/EV							
Modulo valvola pneumatica Cv = 2.5 mod. CPM-PV2.5/EV							
Modulo convertitore I/P mod. CPM-IP/EV							
Modulo riduttore di pressione mod. CPM-PR/EV							
Modulo diaframma calibrato mod. CPM-CO/EV							
Modulo trasmettitore di portata/livello mod. CPM-FLT/EV							
Modulo flussimetro ad induzione magnetica mod. CPM-FT/EV							
Modulo sistema di livello mod. CPM-LC/EV							
Modulo valvola pneumatica Cv = 0.13 mod. CPM-PV.13/EV							
Modulo sistema di pressione mod. CPM-PC/EV							
Modulo sistema di temperatura mod. CPM-TC/EV							
Modulo registratore a 3 penne mod. CPM-RC/EV							
Modulo indicatore 4-20 mA mod. CPM-MA/EV							
Software di controllo ed acquisizione dati (SCADA) mod. SW-CPMS/EV					*SI*	*Rac.22*	
PRODOTTI SPECIALI - FUORI CATALOGO							
TEMPERATURE MEASUREMENT TRAINER Mod. TMT/EV			*SI*	*A4-2*	*NO*	*---*	*A5-2*
PRESSURE/LEVEL CONTROL Mod. PLCS/EV	*SI*	*A2-1*			*NO*	*---*	*A5-2*
FLOW METERING TEST UNIT Mod. CFM/EV	*SI*	*A2-1*			*NO*	*---*	

REPARTI 16 e 22: TECNOLOGIE DELL'AUTOMAZIONE - CATALOGO N. 26-D;

	Fascicolo Produzione		Software			TCF
Modello Prodotto	SI o NO	Armadio	Software SI o NO	Raccog. Software	Note / Commenti	Armadio
PNEUMATICA						
TRAINER PER LO STUDIO DELLA PNEUMATICA BASE Mod. ALPE-BC/EV	SI	A8-1				
KIT PER LO STUDIO DELLA PNEUMATICA AVANZATA Mod. ALPE-AD/EV	SI	A8-1				
TRAINER DI PNEUMATICA PER LO STUDENTE Mod. SPT/EV	SI	A7-2				
TRAINER DI PNEUMATICA PER IL PROFESSORE Mod. PPT/EV	SI	A7-2				
VALIGIA COMPONENTI PNEUMATICHE SEZIONATE Mod. VCPE/EV						
ELETTRO-PNEUMATICA						
KIT PER LO STUDIO DELLA ELETTRO-PNEUMATICA BASE Mod. ALEP-BC/EV	SI	A8-1	SI	A12-1		
KIT PER LO STUDIO DELLA ELETTRO-PNEUMATICA AVANZATA Mod. ALEP-AD/EV	SI	A8-1	SI	A12-1		
KIT PER LO STUDIO DELLA ELETTRO-PNEUMATICA BASE Mod. KALEP/EV	SI	A8-1				
TRAINER PER ATTUATORI ELETTRO-PNEUMATICI Mod. EAT/EV	SI	A7-2				
SET DI POSTER DEDICATI ALLA PNEUMATICA ED ELETTRO-PNEUMATICA Mod. POS-PE/EV						
TRAINER PER LO STUDIO DEI SENSORI DI PROSSIMITÀ Mod. ALP-PSX/EV	SI	A8-1				A11-1
SISTEMA DI VISIONE ARTIFICIALE A COLORI Mod. AVS-1/EV			SI	A12-2		
PNEUMATICA PROPORZIONALE						
REGOLATORE DIGITALE PID A SINGOLO LOOP Mod. SLC/EV	SI	A19-1	SI	A12-2		
KIT DI ELETTRO-PNEUMATICA PROPORZIONALE PER IL CONTROLLO DELLA POSIZIONE LINEARE Mod. ALP-PROL/EV			SI	A12-2	Ex mod. KMPP-1	
KIT DI ELETTRO-PNEUMATICA PER IL CONTROLLO DELLA VELOCITÀ DI UN MOTORE PNEUMATICO Mod. ALP-PROV/EV					Ex mod. KMPP-2	
KIT DI ELETTRO-PNEUMATICA PER IL CONTROLLO DELLA PORTATA IN UNA LINEA PNEUMATICA Mod. ALP-PROF/EV					Ex mod. KMPP-3	
OLEODINAMICA ELETTRO-OLEODINAMICA - OLEODINAMICA PROPORZIONALE						
KIT DI SPERIMENTAZIONE OLEODINAMICA Mod. KMO/EV	SI	A7-2				
CENTRALINA OLEODINAMICA Mod. CO/EV	SI	A7-1				
KIT DI SPERIMENTAZIONE ELETTRO-OLEODINAMICA Mod. KMEO/EV	SI	A7-1				
KIT DI SPERIMENTAZIONE IN OLEODINAMICA PROPORZIONALE Mod. KMOP/EV	SI	A7-1	SI	A12-2		
BANCHI DI LAVORO Mod. WT/EV						
TRAINER DI OLEODINAMICA PER IL PROFESSORE Mod. HPT/EV	SI	A7-1			2 Fascicoli	
PANNELLI MODULARI SUPPLEMENTARI Mod. SMP-P/EV	SI	A7-1				
COMPONENTI OLEODINAMICHE PROPORZIONALI Mod. HPV-P/EV	SI	A7-1				

Magazzino per pannelli modulari mod. MAGZ/EV						
TRAINER DI OLEODINAMICA PER LO STUDENTE Mod. HST/EV	*SI*	*A7-1*			*2 Fascicoli*	
PANNELLI MODULARI SUPPLEMENTARI Mod. SMP-S/EV	*SI*	*A7-1*				
COMPONENTI OLEODINAMICHE PROPORZIONALI Mod. HPV-S/EV	*SI*	*A7-1*				
Magazzino per pannelli modulari mod. MHST/EV						
COMPONENTI OLEODINAMICHE TRASPARENTI Mod. HVS/EV	*SI*	*A7-1*				
COMPONENTI OLEODINAMICHE TRASPARENTI SUPPLEMENTARI Mod. STC/EV	*SI*	*A7-1*				
PLC - SIMULATORI E APPLICAZIONI						
PLC TRAINING PANEL Mod. PLC-V6/EV	*SI*	*A16-2*	*SI*	*A12-2*	*(famiglia S7 - 1500)*	
PANELLO OPERATORE TOUCHSCREEN Mod. T7-IOP/EV						
SOFTWARE DI SUPERVISIONE SCADA/HMI Mod. SV/EV						
PLC TRAINING PANEL Mod. PLC-V7/EV	*SI*	*A14-1*	*SI*	*A12-2*		
SOFTWARE DI PROGRAMMAZIONE PLC Mod. SW7/EV						
PLC TRAINING PANEL Mod. PLC-V8/EV	*SI*	*A16-2*	*SI*	*A12-1*		
PANELLO OPERATORE TOUCHSCREEN Mod. T8-IOP/EV						
INTELLIGENT LOGIC MODULE Mod. ILM-V1/EV	*SI*	*A16-2*				*A11-1*
DCS PROCESS CONTROL SYSTEM Mod. PCS-7/EV			*SI*	*A12-2*		
SIMULATORI di Sistemi Programmabili da PLC						
SIMULATORE DI SISTEMI PROGRAMMABILI Mod. SSP-1/EV	*SI*	*A14-1*	*SI*	*A12-2*		
Simulatori di Processi Industriali Controllati da PLC						
SIMULATORE DI UN PROCESSO DI STAMPAGGIO DI MATERIE PLASTICHE Mod. IMS/EV	*SI*	*A19-2*				
SIMULATORE DI UN PROCESSO SIDERURGICO Mod. SPS/EV	*SI*	*A19-2*				
SIMULATORE DI UN PROCESSO DI CONFEZIONAMENTO Mod. PPS/EV	*SI*	*A19-2*				
APPLICAZIONI REALI CON PLC						
ASCENSORE A TRE PIANI - ADVANCED Mod. HM-410/EV	*SI*	*A16-2*	*SI*	*A12-2*		
ASCENSORE A TRE PIANI - BASIC Mod. LDIDA/EV	*SI*	*A16-2*	*SI*	*A12-2*		
CONTROLLI DI PROCESSO						
Sistemi Didattici per il Controllo di Processo						
CONTROLLI AUTOMATICI DI PROCESSO MODULARI Mod. APC-900/EV	*SI*	*A19-2*			*Ex 0020555B*	*A27B-2*
Processo di temperatura mod. PT/EV						
Processo di livello e portata mod. PLP/EV					*Ex 0020551*	
Processo di pressione mod. PP/EV						
Processo di velocità angolare mod. PV/EV						
Processo di posizione lineare mod. PPL/EV						
Processo di luminosità mod. CPL/EV						
Trasduttore di forza mod. TF/EV						

Trasduttore di spostamento lineare mod. TSL/EV						
Sensori di prossimità mod. SP/EV						
INTERFACCIAMENTO A PERSONAL COMPUTER						
SOFTWARE - Acquisizione dati mod. SW-TW/EV e supervisione delle variabili di processo mod. SW-PW/EV						
REGOLATORE DIGITALE PID FOUR LOOPS Mod. PID-S1/EV						*A25B*
SOFTWARE DI SUPERVISIONE E DI ACQUISIZIONE DATI Mod. SV-1/EV						
SISTEMA MULTIVARIABILE DI CONTROLLO DI PROCESSO Mod. FLTP/EV	*SI*	*A19-1*	*SI*	*A12-2*		*A11-1*
REGOLAZIONE DI PORTATA Mod. FCBp/EV con PLC a bordo			*SI*	*A12-1*		
REGOLAZIONE DI LIVELLO Mod. LCBp/EV con PLC a bordo			*SI*	*A12-1*		
REGOLAZIONE DI PRESSIONE Mod. PCBp/EV con PLC a bordo			*SI*	*A12-1*		
REGOLAZIONE DI TEMPERATURA Mod. TCBp/EV con PLC a bordo			*SI*	*A12-1*		
REGOLAZIONE DI pH Mod. pHCBp/EV con PLC a bordo			*SI*	*A12-1*		
MECCATRONICA						
MODULI						
MODULO DI DISTRIBUZIONE E RICONOSCIMENTO PEZZI MOD. MCS-500/EV - MCE-500/EV	*SI*	*A8-1*				
MODULO DI DISTRIBUZIONE PEZZI MOD. MCS-505/EV - MCE-505/EV	*SI*	*A8-1*				
MODULO MANIPOLATORE ROTANTE MOD. MCS-510/EV - MCE-510/EV	*SI*	*A8-1*				
MODULO DI MISURA DELLO SPESSORE PEZZI MOD. MCS-520/EV - MCE-520/EV	*SI*	*A8-1*				
MODULO MAGAZZINO LINEARE MOD. MCS-530/EV - MCE-530/EV	*SI*	*A8-1*	*SI*	*A12-2*		
MODULO DI CONTROLLO PEZZI MOD. MCS-570/EV - MCE-570/EV	*SI*	*A8-1*				
MODULO "PICK & PLACE" ELETTRICO MOD. MCS-580/EV	*SI*	*A8-1*				
MODULO BRACCIO PNEUMATICO MOD. MCS-590/EV - MCE-590/EV	*SI*	*A8-1*				
MODULO STAZIONE DI FORATURA MOD. MCS-600/EV - MCE-600/EV	*SI*	*A8-1*				
MODULO MAGAZZINO ROTATIVO MOD. MCS-610/EV	*SI*	*A8-1*				
MODULO MAGAZZINO A CONTROLLO CARTESIANO MOD. MCS-620/EV - MCE-620/EV	*SI*	*A8-1*			*MCE-520/EV + MCE-530/EV*	
MODULO NASTRO TRASPORTATORE MOD. MCE-700/EV	*SI*	*A8-1*	*SI*	*A12-2*	*Ex TDIDA/EV*	
MODULO ROBOT MOD. MCS-710/EV	*SI*	*A8-1*				
MODULO TEST E SELEZIONE DEI PEZZI MOD. MCS-720/EV - MCE-720/EV	*SI*	*A8-1*	*SI*	*A12-2*		
MODULO DI PESATURA MOD. MCS-730/EV - MCE-730/EV	*SI*	*A8-1*				
MODULO MAGAZZINO PEZZI PRISMATICI MOD. MCS-740/EV - MCE-740/EV	*SI*	*A8-1*				
Cassetta con i PEZZI DA LAVORARE E GLI ATTREZZI MOD. ATZ/EV	*SI*	*A8-1*			*Unico Fascicolo*	

SET DI REGOLAZIONE DELL'ARIA MOD. SRA/EV						
PULSANTIERA MOD. PULS/EV	*SI*	*A8-1 A14-1*				*A11-1*
ISOLE E LINEE AUTOMATIZZATE						
CENTRO AUTOMATICO GESTITO DA PLC PER OPERAZIONI DI RICONOSCIMENTO PEZZI E SELEZIONE MOD. MCS-A1/EV						
LINEA AUTOMATICA GESTITA DA PLC PER OPERAZIONI DI RICONOSCIMENTO PEZZI - MISURA DELLO SPESSORE E IMMAGAZZINAMENTO MOD. MCS-B1/EV			*SI*	*A12-2*		
SISTEMA DI GESTIONE DI UN MAGAZZINO MULTILIVELLO CON STAZIONI DI RICONOSCIMENTO PEZZI SU TAVOLA ROTANTE OPERANTE IN MODALITÀ AD ANELLO CHIUSO MOD. MCS-C1/EV						
LINEA AUTOMATICA MULTISTAZIONE PER OPERAZIONI DI TEST E LAVORAZIONE SU CAMPIONI DI PRODOTTO MOD. MCS-D1/EV			*SI*	*A12-2*		
LINEA AUTOMATICA CON MAGAZZINO MULTILIVELLO PER LA LAVORAZIONE DI CAMPIONI DI PRODOTTO MOD. MCS-E1/EV			*SI*	*A12-2*		
SISTEMA AUTOMATICO DI PESATURA E SELEZIONE CON ROBOT PNEUMATICO E DOPPIO NASTRO TRASPORTATORE MOD. MCS-F1/EV			*SI*	*A12-2*		
SISTEMA DI GESTIONE AD ANELLO CHIUSO DI UN MAGAZZINO MULTILIVELLO CON STAZIONE DI RICONOSCIMENTO SU TAVOLA ROTANTE E CON NASTRO TRASPORTATORE MOD. MCS-G1/EV			*SI*	*A12-2*		
LINEA BASIC						
BRACCIO MANIPOLATORE Mod. RDIDA/EV	*SI*	*A8-1*	*SI*	*A12-2*	*è uguale al MCE-590/EV*	
SISTEMA DI TEST E SELEZIONE CON NASTRO TRASPORTATORE Mod. TDIDA/EV	*SI*	*A8-1*	*SI*	*A12-2*	*Vedi MCE-700/EV*	
ROBOTICA						
CELLA DI LAVORO ROBOTIZZATA Mod. KUB-1/EV - e Mod. KUB-3/EV					*Con Accessori*	*A11-1*
STAZIONE ROBOTIZZATA CON SISTEMA DI VISIONE ARTIFICIALE Mod. RV3/EV	*SI*	*A7-2*	*SI*	*A12-2*	*Con Accessori*	
ROBOT MOBILE Mod. SPUTK/EV					*Con Accessori*	
LIGHT WEIGHT ROBOT Mod. LWR/EV					*Mai Fatto*	
PRODOTTI SPECIALI - FUORI CATALOGO						
PLC TRAINING PANEL Mod. PLC-1215C/EV	*SI*	*A16-2*			*New PLC*	
KIT PER LABORATORIO Mod. KPLC-1215C/EV					*Kit da 6 Educational*	
PNEUMATIC CUT-AWAY COMPONENTS mod. CPC/EV	*SI*	*A7-1*				
KIT DI SPERIMENTAZIONE PNEUMATICA Mod. KMP/EV	*SI*	*A7-2*				
KIT DI SPERIMENTAZIONE ELETTROPNEUMATICA Mod. KME/EV	*SI*	*A7-2*				
LINEAR CONTROL MODULE mod. KMPP-1/EV	*SI*	*A7-2*				
SPEED CONTROL OF PNEUMATIC MOTOR mod. KMPP-2/EV	*SI*	*A7-2*				
FLOW CONTROL OF PNEUMATIC LINE mod. KMPP-3/EV	*SI*	*A7-2*				
SENSOR SYSTEM mod. PSX/EV						
TRAINER MODULARE PER LO STUDIO DEI SENSORI DI PROSSIMITÀ Mod. ALP-PSX1/EV	*SI*	*A8-1*				
Cassetta comandi per ALP-PSX/EV e ALP-PSX1/EV Mod. ECBX/EV	*SI*	*A8-1*				
BRACCIO ROBOTICO Mod. NDIDA/EV						

GRIPPER PER BRACCIO ROBOTICO Mod. GRIP/EV						
SISTEMA DI POSIZIONAMENTO CON MOTORE PASSO PASSO Mod. MDIDA/EV						
ARDUINO TRAINER PANEL Mod. MPC-18/EV						
MODULO TRASPORTO E SELEZIONE MULTIPLA Mod. MCE-705/EV	*SI*	*A8-1*	*SI*	*A12-2*	*è il TCDIDA/EV*	
MODULO PICK&PLACE Mod. MCE-710/EV	*SI*	*A8-1*				
LINEA AUTOMATIZZATA PRESA DEL PEZZO E SELEZIONE MULTIPLA Mod. MCE-A1/EV						
LINEA AUTOMATIZZATA RICONOSCIMENTO, MISURA DELLO SPESSORE DEL PEZZO E IMMAGAZZINAMENTO Mod. MCE-B1/EV						
LINEA AUTOMATIZZATA DISTRIBUZIONE DEL PEZZO CON ROBOT E SCARICO DA CONVEYOR Mod. MCE-C1/EV						
LINEA AUTOMATIZZATA FORATURA E PESATURA DEL PEZZO Mod. MCE-D1/EV					*Mai realizzato*	
LINEA AUTOMATIZZATA RICONOSCIMENTO E MISURA DELLO SPESSORE DEL PEZZO E SCARICO DA CONVEYOR Mod. MCE-E1/EV					*Mai realizzato*	
LINEA AUTOMATIZZATA PESATURA E SELEZIONE CON MODULO PICK & PLACE E DOPPIO NASTRO TRASPORTATORE Mod. MCE-F1/EV					*Mai realizzato*	
AUTOMATED PRODUCTION LINE PIECE WEIGHING AND SELECTION Mod. MCE-F1R/EV					*Mai realizzato*	
AUTOMATED PRODUCTION LINE MULTILEVEL STORAGE SYSTEM WITH PIECES IDENTIFICATION STATION ON ROTARY INDEXING TABLE IN CLOSED LOOP MODE Mod. MCE-M1/EV					*Mai realizzato*	
FABRICA AUTOMATIZADA – LINEAS PARA PLASTICO Y METAL Mod. MCE-EC/EV					*Vinto Ordine in Ecuador maggio 2024*	
BANCO DI LAVORO PER ESERCITAZIONI DI PNEUMATICA, ELETTROPNEUMATICA, OLEODINAMICA Mod. UWT/EV						
UNIVERSAL WORKBENCH FOR EXPERIMENTS ON PNEUMATICS AND ELECTROPNEUMATICS Mod. UWT-1/EV						
UNIVERSAL WORKBENCH FOR EXPERIMENTS ON HYDRAULICS Mod. UWT-2/EV						
GRUPPO TRATTAMENTO ARIA Mod. PK/EV						
QUADRO ELETTRICO - Mod. PK0/EV						
KIT PNEUMATICA DI BASE Mod. PK1/EV						
KIT PNEUMATICA AVANZATA Mod. PK2/EV						
KIT ELETTROPNEUMATICA DI BASE Mod. PK3/EV						
KIT ELETTROPNEUMATICA AVANZATA Mod. PK4/EV						
KIT COMPLEMENTARE DI ELETTROPNEUMATICA Mod. PK5/EV					*Mai realizzato*	
KIT DI PNEUMATICA PROPORZIONALE Mod. PK6/EV					*Mai realizzato*	
MODULO PLC mod. PLC-AH/EV					*Mai realizzato*	
KIT DI OLEODINAMICA Mod. HK1/EV					*Mai realizzato*	
KIT DI ELETTRO-OLEODINAMICA Mod. HK2/EV					*Mai realizzato*	
KIT DI OLEODINAMICA PROPORZIONALE Mod. HK3/EV					*Mai realizzato*	
SIMULATORE DI INCROCIO SEMAFORICO Mod. SEMDI/EV			*SI*	*A12-1*		
BANC POUR L'ÉTUDE DE L'API Mod. API-24/EV	*SI*	*A16-2*	*SI*	*A12-2*		

BANC POUR L'ÉTUDE DE L'API AVANCÉ Mod. API-40/EV	*SI*	*A16-2*				
PANNEAU OPÉRATEUR 7" Mod. HMI-7/EV	*SI*	*A16-2*				

REPARTO 22: TERMOTRONICA - CATALOGO N. 27-C;

	Fascicolo Produzione		Software			TCF
Modello Prodotto	SI o NO	Armadio	Software SI o NO	Raccog. Software	Note / Commenti	Armadio
REFRIGERAZIONE						
IMPIANTI						
TRAINER GENERALE DI REFRIGERAZIONE Mod. RCT/EV	SI	A9-1				
TRAINER GENERALE DI REFRIGERAZIONE Mod. RCT/EV con Simulatore guasti realizzato con interruttori	SI	A9-1				
TRAINER COMPUTERIZZATO GENERALE DI REFRIGERAZIONE Mod. RCTC/EV	SI	A10-1	SI	A10-2		
TRAINER PER LA REFRIGERAZIONE DOMESTICA Mod. TRD/EV	SI	A9-1				
TRAINER PER LA REFRIGERAZIONE DOMESTICA Mod. TRD/EV con Simulatore guasti realizzato con interruttori	SI	A9-1				
TRAINER PER LA REFRIGERAZIONE INDUSTRIALE Mod. TRI/EV	SI	A9-1				
TRAINER PER LA REFRIGERAZIONE INDUSTRIALE Mod. TRI/EV con Simulatore guasti realizzato con interruttori						
TRAINER COMPUTERIZZATO PER LA REFRIGERAZIONE INDUSTRIALE Mod. TRIC/EV	SI	A9-2	SI	A12-2		
CELLA FRIGORIFERA POSITIVA Mod. CFP/EV	SI	A7-2				A13-2
CELLA FRIGORIFERA POSITIVA Mod. CFP/EV con Simulatore guasti realizzato con interruttori						
CELLA FRIGORIFERA NEGATIVA Mod. CFN/EV	SI	A7-2				A13-2
CELLA FRIGORIFERA NEGATIVA Mod. CFN/EV con Simulatore guasti realizzato con interruttori						
TRAINER PER LO STUDIO DI UN REFRIGERATORE COMMERCIALE AD EVAPORATORI MULTIPLI Mod. DEV-M/EV	SI	A9-2				A13-2
FRIGORIFERO DOMESTICO Mod. DR-1/EV (monoporta)	SI	A7-2				A13-2
FRIGORIFERO DOMESTICO Mod. DR-2/EV (a doppia porta)	SI	A7-2				A13-2
TRAINER SULLA LIOFILIZZAZIONE Mod. LIF/EV	SI	A9-1			****	
TRAINER PER LO STUDIO DEI COMPONENTI E DEI GUASTI NEGLI IMPIANTI FRIGORIFERI Mod. ECC/EV	SI	A10-1				
TRAINER PER LA SIMULAZIONE DEI GUASTI SUL CIRCUITO FRIGORIFERO ED ELETTRICO Mod. ECC-F/EV	SI	A7-2				A13-2
TRAINER COMPUTERIZZATO PER LO STUDIO DEL COMPRESSORE ERMETICO Mod. TCC/EV	SI	A9-1	SI	A12-2		
TRAINER PER LO STUDIO DEL COMPRESSORE APERTO Mod. TCC-SO/EV	SI	A9-1			****	A13-2
TRAINER PER LO STUDIO DEL COMPRESSORE SEMI-ERMETICO Mod. TCC-SS/EV	SI	A9-1				A13-2
TRAINER PER LO STUDIO DEI COMPRESSORI MULTIPLI Mod. TCCM/EV	SI	A7-2 A10-2			****	A13-2
TRAINER PER LO STUDIO DEI COMPRESSORI MULTIPLI Mod. TCCM-C/EV (vers. computerizzata)	SI	A9-2 A10-2	SI	A12-2		A13-2
TRAINER SUL FABBRICATORE DI GHIACCIO Mod. TG/EV	SI	A9-1			****	
TRAINER DI REFRIGERAZIONE AD ASSORBIMENTO Mod. TAR/EV	SI	A9-1				
OPZIONE per TAR/EV x 12 V						
Generatore fotovoltaico mod. PT/EV						
UNITÀ DA TAVOLO						

BANCO PER LO STUDIO DEL CICLO FRIGORIFERO Mod. BDRC/EV	*SI*	*A7-1*				*A13-1*
BANCO PER LO STUDIO DELLA VALVOLA DI ESPANSIONE ELETTRONICA Mod. BDRCEEV/EV						*A13-1*
BANCO PER LO STUDIO DEL FABBRICATORE DI GHIACCIO Mod. TGE/EV						
BANCO DEL CICLO FRIGORIFERO A COMPRESSIONE Mod. BDF/EV	*SI*	*A7-1*				
BANCO PER LO STUDIO DEI COMPONENTI ELETTRICI NEGLI IMPIANTI FRIGO Mod. BCE/EV	*SI*	*A7-1*				*A13-1*
SIMULATORE DELLA GESTIONE AUTOMATIZZATA DI UN IMPIANTO FRIGORIFERO INDUSTRIALE Mod. SIM-TRI/EV	*SI*	*A8-1*	*SI*	*A12-2*		*A13-1*
SIMULATORE DI REFRIGERAZIONE Mod. SIM-RF/EV	*SI*	*A8-1*	*SI*	*A12-2*		*A13-1*
LABORATORIO MODULARE COMPUTERIZZATO DI TERMOTRONICA						
MODULO BASE PER REFRIGERAZIONE E CONDIZIONAMENTO Mod. AA/EV con SFW SW-RECON/EV	*SI*	*A8-1*	*SI*	*A12-2*		*A13-2*
MODULO PER LO STUDIO DELLA REFRIGERAZIONE DOMESTICA Mod. AC/EV	*SI*	*A8-1*				*A13-2*
MODULO PER LO STUDIO DELLA REFRIGERAZIONE INDUSTRIALE Mod. AE/EV	*SI*	*A8-1*				*A13-2*
MODULO PER LO STUDIO DEI COMPONENTI ELETTRICI NEGLI IMPIANTI FRIGORIFERI Mod. AG/EV	*SI*	*A8-1*				*A13-2*
APPARECCHIATURE DA OFFICINA						
KIT DI MONTAGGIO PER REFRIGERAZIONE E PER CONDIZIONAMENTO PREASSEMBLATO Mod. SAS/EV	*SI*	*A7-1*				
Modulo di espansione con valvola termostatica mod. SAS-1/EV						
Modulo di condensazione ad acqua con valvola pressostatica mod. SAS-2/EV						
KIT DI MONTAGGIO DEL FRIGORIFERO DOMESTICO Mod. DR-K/EV	*SI*	*A7-2*				
KIT DI MANUTENZIONE DEL FRIGORIFERO DOMESTICO Mod. COCG/EV	*SI*	*A7-2*				
KIT DI MONTAGGIO DEL FRIGORIFERO INDUSTRIALE Mod. IR-K/EV	*SI*	*A9-1*				
KIT DI MONTAGGIO DEL REFRIGERATORE DI BEVANDE Mod. BCS-K/EV	*SI*	*A7-2*				*A13-2*
FRIGORIFERO DOMESTICO Mod. FRI-1/EV (monoporta)	*SI*	*A9-1*				
FRIGORIFERO DOMESTICO Mod. FRI-2/EV (a doppia porta)						
IMPIANTO FRIGORIFERO Mod. CFTP/EV per temperatura positiva						*A13-2*
IMPIANTO FRIGORIFERO Mod. CFTN/EV per temperatura negativa	*SI*	*A7-2*				*A13-2*
CONDIZIONAMENTO DELL'ARIA E VENTILAZIONE						
IMPIANTI						
TRAINER GENERALE DI CONDIZIONAMENTO Mod. GCT/EV	*SI*	*A8-1*			**** 0010714G	
TRAINER COMPUTERIZZATO DI CONDIZIONAMENTO Mod. GCTC/EV	*SI*	*A8-1 A10-1*	*SI*	*A12-2*		
TRAINER DI CONDIZIONAMENTO DOMESTICO Mod. TAC/EV	*SI*	*A9-1*			**** *00107106*	
TRAINER DI CONDIZIONAMENTO DOMESTICO CON INVERTER Mod. INV/EV					*di serie guasti interr.*	*A13-2*
TRAINER DI CONDIZIONAMENTO DOMESTICO CON INVERTER Mod. INVc/EV	*SI*	*A10-2*	*SI*	*A12-2*		
TRAINER DI CONDIZIONAMENTO CON POMPA DI CALORE Mod. EPT/EV	*SI*	*A9-1 A10-1*			**** 00107723C	
TRAINER COMPUTERIZZATO PER POMPA DI CALORE Mod. EPTC/EV	*SI*	*A10-1*	*SI*	*A12-2*		
TRAINER PER LO STUDIO DI UN CHILLER Mod. IAC-C/EV	*SI*	*A9-1*				*A13-2*
TRAINER DI CONDIZIONAMENTO PER AUTOMOBILI Mod. ACT-2/EV	*SI*	*A7-1*				*A13-2*
TRAINER DI CONDIZIONAMENTO PER AUTOMOBILI - CONTROLLO AUTOMATICO Mod. ACT-3/EV	*SI*	*A7-1*				*A13-2*
TRAINER SUI GRUPPI CONDENSATI AD ACQUA Mod. WCT/EV	*SI*	*A10-2*			**** *0010797A*	*A13-2*
MODULO PER LO STUDIO DEL BILANCIAMENTO DELLE RETI AERAULICHE Mod. VENB/EV	*SI*	*A8-1*				*A13-2*

Estensione della rete mod. VENB-1/EV						
TRAINER COMPUTERIZZATO SUL CICLO TERMODINAMICO DELL'ARIA COMPRESSA Mod. TTBC/EV	*SI*	*A10-2*	*SI*	*A12-2*		
TRAINER COMPUTERIZZATO SUL CICLO TERMODINAMICO DELL'ARIA COMPRESSA Mod. TTAC/EV (Vers. con trasduttore di portata)	*SI*	*A9-2 A10-2*	*SI*	*A12-2*		*A13-2*
TRAINER SULLA DEUMIDIFICAZIONE DELL'ARIA COMPRESSA Mod. TDA/EV	*SI*	*A9-1*				
UNITÀ DA TAVOLO						
BANCO PER LO STUDIO DEL CONDIZIONAMENTO Mod. BC/EV	*SI*	*A7-1*				
BANCO COMPUTERIZZATO PER LO STUDIO DEL CONDIZIONAMENTO Mod. BCC/EV	*SI*	*A9-1*	*SI*	*A12-2*		*A13-1*
BANCO PER LO STUDIO DELLA POMPA DI CALORE ARIA-ARIA Mod. BPC/EV						*A13-1*
BANCO PER LO STUDIO DELLA POMPA DI CALORE ARIA-ACQUA Mod. BTHP/EV	*SI*	*A7-1*				*A13-1*
BANCO PER LO STUDIO DELLA POMPA DI CALORE ARIA-ACQUA CON DISSIPAZIONE AD ARIA Mod. BHPAW/EV	*SI*	*A7-1*				*A13-1*
BANCO PER LO STUDIO DELLA POMPA DI CALORE ELETTRICA Mod. BPCE/EV	*SI*	*A8-1*				
BANCO PER LO STUDIO DEL DEUMIDIFICATORE D'ARIA AMBIENTE Mod. TDEA/EV	*SI*	*A7-2*				*A13-1*
SIMULATORE DELLA GESTIONE AUTOMATIZZATA DEL CONDIZIONAMENTO DOMESTICO Mod. SIM-CAT/EV	*SI*	*A8-1*			*Ex CAT-SIMUL/EV*	*A13-2*
SIMULATORE DELLA GESTIONE AUTOMATIZZATA DELLA POMPA DI CALORE Mod. SIM-TEP/EV	*SI*	*A8-1*	*SI*	*A12-2*	*Ex TEP-SIMUL/EV*	
SIMULATORE DELLA SUPERVISIONE DEGLI IMPIANTI TECNICI NEGLI EDIFICI Mod. SIM-CIB/EV	*SI*	*A8-1*	*SI*	*A12-2*		*A13-2*
SIMULATORE DELLA GESTIONE AUTOMATIZZATA DI UN CONDIZIONATORE DI TIPO ROOF TOP Mod. SIM-RTOP/EV						
SIMULATORE DI CENTRALE DI CLIMATIZZAZIONE Mod. SIM-CL/EV	*SI*	*A10-1*	*SI*	*A12-2*		
SIMULATORE DI CLIMATIZZAZIONE Mod. SIM-CLR/EV						*A13-2*
SIMULATORE DEL CONDIZIONATORE DOMESTICO TIPO SPLIT Mod. SIM-SP/EV	*SI*	*A10-1*	*SI*	*A12-2*		*A13-2*
SIMULATORE DELLA POMPA DI CALORE Mod. SIM-HP/EV	*SI*	*A10-1*	*SI*	*A12-2*		*A13-2*
BANCO PER LO STUDIO DELLA REFRIGERAZIONE CON ARIA COMPRESSA Mod. BRAC/EV	*SI*	*A7-2*				
LABORATORIO MODULARE COMPUTERIZZATO DI TERMOTRONICA : CONDIZIONAMENTO						
MODULO PER LO STUDIO DELLA TERMODINAMICA DELLA TRASMISSIONE DEL CALORE Mod. AB/EV	*SI*	*A8-1*				*A13-2*
MODULO PER LO STUDIO DEL CONDIZIONAMENTO DOMESTICO Mod. ADM/EV	*SI*	*A8-1*				*A13-2*
MODULO PER LO STUDIO DEL CONDIZIONAMENTO INDUSTRIALEMod. AF/EV	*SI*	*A8-1*				*A13-2*
MODULO PER LO STUDIO DELLA POMPA DI CALORE NEGLI IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO DELL'ARIA Mod. AH/EV	*SI*	*A8-1*			*Mai realizzato*	
APPARECCHIATURE DA OFFICINA						
KIT DI MONTAGGIO DEL CONDIZIONAMENTO INDUSTRIALE Mod. IAC-K/EV	*SI*	*A9-1*				
KIT DI MONTAGGIO DEL CONDIZIONAMENTO DOMESTICO Mod. DAC-K/EV	*SI*	*A7-2*				
KIT DI MONTAGGIO DEL CONDIZIONAMENTO DOMESTICO TIPO SPLIT-SYSTEM Mod. SPLIT-K/EV	*SI*	*A9-1*				
KIT DI MONTAGGIO DEL CONDIZIONAMENTO DI AUTOVEICOLI Mod. VAC-K/EV	*SI*	*A9-1*				
UNITÀ CONDENSANTE ERMETICA SEZIONATA Mod. SHCU/EV	*SI*	*A9-1*				*A13-1*
CONDIZIONATORE AMBIENTE SEZIONATO Mod. SRAUC/EV	*SI*	*A9-1*				*A13-1*
RISCALDAMENTO E IDROSANITARIA						
IMPIANTI						
MODULO PER LA PRODUZIONE DI ACQUA CALDA Mod. MC/EV	*SI*	*A7-1*				
MODULO PER LO STUDIO DEI CORPI SCALDANTI Mod. RP/EV	*SI*	*A7-1*				

MODULO PER LO STUDIO E IL CONTROLLO DELL'ENERGIA Mod. RC/EV	*SI*	*A7-1*				
MODULO PER LA PRODUZIONE DI ACQUA SANITARIA Mod. SC/EV	*SI*	*A7-1*				
UNITÀ DI PRODUZIONE DI ACQUA CALDA Mod. HWPU/EV	*SI*	*A7-1*				*A13-1*
UNITÀ DI STUDIO DEI CORPI SCALDANTI Mod. HEU/EV	*SI*	*A7-2*				*A13-1*
UNITÀ DI STUDIO DELLA DISTRIBUZIONE E DEL CONTROLLO DELL'ENERGIA Mod. EDCU/EV	*SI*	*A7-2*				*A13-1*
MODULO PER LO STUDIO DEGLI IMPIANTI DI RISCALDAMENTO CIVILE Mod. CHT/EV	*SI*	*A7-2*				*A13-1*
MODULO COMPUTERIZZATO PER LO STUDIO DEGLI IMPIANTI DI RISCALDAMENTO CIVILE Mod. CHTC/EV			*SI*	*A12-2*		*A13-1*
BANCO PER LO STUDIO DELLA CALDAIA MURALE A CONDENSAZIONE A GPL Mod. GPL-G/EV	*SI*	*A9-1*				*A13-1*
MODELLO PER LO STUDIO E LA MISURA DELLE DISPERSIONI TERMICHE Mod. DT/EV	*SI*	*A9-2*				
UNITÀ PER LO STUDIO DELLE PRESTAZIONI ENERGETICHE DI UN INVOLUCRO EDILIZIO Mod. EPBD/EV						*A13-1*
BANCO PROVA PER SISTEMI DI SICUREZZA Mod. TCS/EV	*SI*	*A8-1*				
UNITÀ DA TAVOLO						
SIMULATORE DELLA GESTIONE AUTOMATIZZATA DELLE CENTRALI TERMICHE Mod. SIM-MC/EV	*SI*	*A8-1*	*SI*	*A12-2*	*Ex MC-SIMUL/EV*	*A13-3*
SIMULATORE DELLA GESTIONE AUTOMATIZZATA DELLA DISTRIBUZIONE DELL'ENERGIA TERMICA Mod. SIM-RP/EV	*SI*	*A8-1*			*Ex RP-SIMUL/EV*	
SIMULATORE DI IMPIANTO DI RISCALDAMENTO DOMESTICO Mod. SIM-HHR/EV	*SI*	*A10-1*	*SI*	*A12-2*		*A13-2*
SIMULATORE DI PRODUZIONE DI ACQUA CALDA Mod. SIM-HH/EV	*SI*	*A10-1*	*SI*	*A12-2*		
SIMULATORE DELLA DISTRIBUZIONE DELL'ENERGIA TERMICA Mod. SIM-ED/EV	*SI*	*A10-1*	*SI*	*A12-2*		*A13-2*
APPARECCHIATURE DA OFFICINA						
UNITÀ BASE PER LA PRODUZIONE DI ACQUA CALDA Mod. A/EV	*SI*	*A7-2*				
UNITÀ BASE PER LO STUDIO DELLA DISTRIBUZIONE DEL CALORE Mod. B/EV	*SI*	*A7-2*				
UNITÀ BASE PER LO STUDIO DEI CORPI SCALDANTI Mod. C/EV	*SI*	*A7-2*				
SISTEMA DIDATTICO PER LO STUDIO DEGLI IMPIANTI TERMICI Mod. CTR/EV - CALDAIA GASOLIO	*SI*	*A7-1*				*A13-1*
SISTEMA DIDATTICO PER LO STUDIO DEGLI IMPIANTI TERMICI Mod. CTR/EV - BOILER ELETTRICO						
KIT DI MONTAGGIO DELLA PRODUZIONE DI ACQUA CALDA Mod. HW/EV	*SI*	*A7-1*				
KIT DI DISSIPAZIONE DELL'ENERGIA MOD. DW-E/EV					*Mai realizzato*	
KIT DI DISSIPAZIONE DELL'ENERGIA CON RADIATORI MOD. DW-R/EV					*Mai realizzato*	
KIT DI MONTAGGIO DELLA DISTRIBUZIONE ED IL CONTROLLO DELL'ENERGIA Mod. DW/EV	*SI*	*A7-2*				
KIT DI MONTAGGIO DEGLI IMPIANTI IDROSANITARI Mod. PL/EV	*SI*	*A7-1*				
UNITÀ DI ADDOLCIMENTO DELL'ACQUA Mod. AD-E/EV	*SI*	*A7-1*				
KIT DI MONTAGGIO DELL'ADDOLCIMENTO DELL'ACQUA Mod. AD/EV	*SI*	*A9-1*				
PRODOTTI SPECIALI - FUORI CATALOGO						
TRAINER FOR THE STUDY OF THE STEAM JET REFRIGERATION Mod. BSJR/EV	*SI*	*A7-1*				*A13-1*
WATER CHILLER MOD. CILS075/EV						
BENCH FOR THE STUDY OF THE NOZZLE PRESSURE DISTRIBUTION Mod. BNPD/EV	*SI*	*A7-2*				*A13-1*
FREEZING TRAINER mod. SUR/EV	*SI*	*A9-1*				
BENCH FOR THE STUDY OF THE HEAT PUMP WITH ELECTRONIC VALVE Mod. BPCEEV/EV	*SI*	*A7-2*				
BOILING POINT HEAT TRANSFER COMPUTERIZED UNIT Mod. BPHTC/EV	*SI*	*A7-2*				*A23B-1*
BANC INFORMATISÉ DE RÉFRIGÉRATION À ABSORPTION Mod. TAR-C/EV	*SI*	*A10-2*				*A23B-1*

BENCH FOR STUDYING THE REFRIGERATION CYCLE AT COMPRESSIONE DI VAPORI mod. BDRC-P/EV						*A13-1*
BENCH FOR STUDYING THE REFRIGERATION CYCLE mod. BDRC-DA/EV - per didattica a distanza -	*SI*	*A7-1*				*A23B-1*
AUTOMOTIVE AIR CONDITIONING TRAINER mod. ACT-2E/EV	*SI*	*A10-2*				
ASSEMBLY KIT OF SPLIT-TYPE DOMESTIC AIR-CONDITIONING mod. SPLIT-B/EV						*A13-2*
ASSEMBLY KIT OF SPLIT-TYPE DOMESTIC AIR-CONDITIONING mod. SPLIT-KC/EV	*SI*	*A9-1*	*SI*	*A12-2*		*A13-1*
BANCO IMPIANTI SANITARI Mod. MBI/EV	*SI*	*A9-1*				
NOZZLE PERFORMANCE TEST UNIT Mod. NPTU/EV	*SI*	*A8-1*				
CHILLER TRAINING BENCH Mod. IAC-DA/EV computerized version	*SI*	*A9-1*				

REPARTO 22: ENERGIE RINNOVABILI - CATALOGO N. 28-A

	Fascicolo Produzione		Software			TCF
Modello Prodotto	SI o NO	Armadio	Software SI o NO	Raccog. Software	Note / Commenti	Armadio
SOLARE TERMICO						
TRAINER COMPUTERIZZATO CON COLLETTORI SOLARI PIANI Mod. TBS/EV	SI	A7-1	SI	A12-2		A13-2
TRAINER COMPUTERIZZATO CON CONCENTRATORE SOLARE Mod. SSC/EV	SI	A10-1	SI	A12-2		A13-2
TRAINER COMPUTERIZZATO PER LO STUDIO DELL'ENERGIA SOLARE TERMICA Mod. STETCP/EV	SI	A10-1	SI	A12-2		A13-2
KIT SOLARE TERMICO CON COLLETTORE PIANO Mod. SOL-K/EV						A13-2
KIT SOLARE TERMICO CON COLLETTORE PIANO Mod. SOL-KC/EV (vers. computerizzata)						A13-2
SIMULATORE DI IMPIANTO SOLARE PER PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA Mod. SIM-BS/EV	SI	A10-1	SI	A12-2		A13-2
SIMULATORE DI IMPIANTO SOLARE TERMICO COMBINATO PER RISCALDAMENTO E ACQUA CALDA SANITARIA Mod. SIM-BSC/EV			SI	A12-2		A13-2
SOLARE FOTOVOLTAICO						
TRAINER PANNELLO FOTOVOLTAICO Mod. PM-E/EV	SI	A10-2				A13-1
TRAINER PANNELLO FOTOVOLTAICO Mod. PM/EV (vers. computerizzata)			SI	A12-2		
TRAINER COMPUTERIZZATO FOTOVOLTAICO A ISOLA Mod. PV-OG/EV	SI	A10-2				A13-1
TRAINER COMPUTERIZZATO FOTOVOLTAICO COLLEGATO ALLA RETE Mod. PV-GR/EV	SI	A10-2				A13-1
KIT GENERAZIONE FOTOVOLTAICA Mod. PM-K/EV (1 modulo fotovoltaico)	SI	A10-2				A13-1
KIT GENERAZIONE FOTOVOLTAICA Mod. PM-K2/EV (2 moduli fotovoltaici)						
MINILABORATORIO DI ENERGIA SOLARE Mod. SMK/EV	SI	A7-2				
SIMULATORE DI IMPIANTO FOTOVOLTAICO Mod. SIM-PM/EV	SI	A10-2	SI	A12-2		A13-1
EOLICO						
TRAINER AEROGENERATORE Mod. WG-C/EV	SI	A10-1				
TRAINER AEROGENERATORE Mod. WG/EV (vers. computerizzata)	SI	A10-1	SI	A12-2		A13-2
TRAINER COMPUTERIZZATO AEROGENERATORE CON TUNNEL DEL VENTO Mod. WIND-TU2/EV	SI	A10-2	SI	A12-2	con WIND-TU	A13-2
TRAINER EOLICO A ISOLA Mod. WG-OG/EV	SI	A10-2				
TRAINER EOLICO COLLEGATO ALLA RETE Mod. WG-GR/EV	SI	A10-2				
KIT GENERAZIONE EOLICA Mod. WG-K/EV	SI	A10-2				
IDROELETTRICO						
TRAINER COMPUTERIZZATO MINICENTRALE IDROELETTRICA Mod. WPP/EV	SI	A10-2				A13-2
KIT IMPIANTO IDROELETTRICO Mod. WPP-K/EV						A13-2
CELLE A COMBUSTIBILE						
TRAINER COMPUTERIZZATO CELLE A COMBUSTIBILE Mod. FCBA/EV	SI	A10-1	SI	A12-2		A13-2
PANNELLO DI SPERIMENTAZIONE CELLE A COMBUSTIBILE 12 W - Mod. FUEL-CEC/EV	SI	A10-2			Anche con le versioni non computeriz.	
PANNELLO DI SPERIMENTAZIONE CELLE A COMBUSTIBILE 20 W - Mod. FUEL-CBC/EV	SI	A10-2				A13-1
PANNELLO DI SPERIMENTAZIONE CELLE A COMBUSTIBILE 30 W - Mod. FUEL-CDC/EV						

PANNELLO DI SPERIMENTAZIONE CELLE A COMBUSTIBILE 100 W - Mod. FUEL-CFC/EV	*SI*	*A10-2*			*Mai Realizzato*	
SOLUZIONI IBRIDE						
SISTEMA DI ENERGIE RINNOVABILI CONNESSO ALLA RETE Mod. REMDI/EV	*SI*	*A10-2*				*A13-2*
TRAINER SISTEMA MISTO FOTOVOLTAICO - EOLICO Mod. PMWG-E/EV	*SI*	*A10-2*				*A13-1*
TRAINER SISTEMA MISTO FOTOVOLTAICO - EOLICO Mod. PMWG/EV (vers. computerizzata)			*SI*	*A12-2*		
TRAINER COMPUTERIZZATO FOTOVOLTAICO - EOLICO A ISOLA Mod. PVWG-OG/EV	*SI*	*A10-2*				*A13-1*
TRAINER COMPUTERIZZATO FOTOVOLTAICO - EOLICO COLLEGATO ALLA RETE Mod. PVWG-GR/EV	*SI*	*A10-2*				
TRAINER COMPUTERIZZATO FOTOVOLTAICO - EOLICO A ISOLA E COLLEGATO ALLA RETE Mod. PVWG/EV						
KIT MISTO FOTOVOLTAICO - EOLICO Mod. PMWG-K/EV	*SI*	*A10-2*				
ACCESSORI COMUNI						
DISPOSITIVO DI ILLUMINAZIONE INDOOR Mod. SS-1/EV	*SI*	*A10-2*				
KIT DI DISSIPAZIONE DELL'ENERGIA Mod. DW-EP/EV					*Vedi Catal. 27-C*	
INSEGUITORE SOLARE Mod. SOLTR/EV	*SI*	*A19-1*			*Vedi Fascicolo PM/EV*	
LAMPADA Mod. DCL12V						
DISPOSITIVO DI ILLUMINAZIONE INDOOR Mod. SS-2/EV					*Vedi Fascicoli PV-xx/EV*	
SISTEMA PER FUNZIONAMENTO INDOOR DEL GENERATORE EOLICO Mod. WG-I/EV					*Vedi Fascicoli WG-xx/EV*	*A13-2*
SISTEMA PER FUNZIONAMENTO INDOOR DEL GENERATORE EOLICO Mod. WG-IIG/EV						
SISTEMA PER FUNZIONAMENTO INDOOR DEL GENERATORE EOLICO Mod. WG-IE/EV						
SISTEMA PER FUNZIONAMENTO INDOOR DEL GENERATORE EOLICO Mod. WG-IM/EV	*SI*	*A10-2*				
LAMPADA Mod. DCL24V					*Vedi Fascicoli WPPxx/EV*	
GENERATORE DI IDROGENO Mod. HG-1	*SI*	*A10-2*				*A13-2*
ELETTROLIZZATORE PEM Mod. HG-600						
SERBATOIO DI STOCCAGGIO A IDRURI METALLICI Mod. H2-300						
MOTORE ELETTRICO IN CC Mod. DCM/EV					*Vedi Fascicoli FCBA/EV*	
PRODOTTI SPECIALI - FUORI CATALOGO						
SISTEMA DI MONITORAGGIO AMBIENTALE Mod. AWS/EV						
SISTEMA WIRELESS DI MONITORAGGIO AMBIENTALE Mod. AWWS/EV						*A13-2*
TRAINER COMPUTERIZZATO PER LO STUDIO DELL'ENERGIA GEOTERMICA A BASSA ENTALPIA Mod. GEO-TC/EV	*SI*	*A10-1*	*SI*	*A12-2*		*A13-2*
POMPE À EAU ALIMENTÉE PAR PANNEAU PHOTOVOLTAÏQUE Mod. WPSK/EV avec: Panneau photovoltaïque mod. PV3/EV						

REPARTO 21: TECNOLOGIE AGRO-ALIMENTARI - CATALOGO N. 29-B

	Fascicolo Produzione				Software		TCF
Modello Prodotto	Meccanica SI o NO	Armadio	Elettrica SI o NO	Armadio	Software SI o NO	Raccog. Software	Armadio
IMPIANTI AGRO-ALIMENTARI							
PASTORIZZATORE Mod. MUPL/EV	SI	A2-2			SI	Rac.22	A2-2
Generatore d'acqua gelida mod. CHILL4/EV	SI	A2-2			NO	---	
Tavolo armadiato inox Mod. T1400/EV					NO	---	
COAGULATORE - PASTORIZZATORE Mod. MFOR/EV	SI	A2-2			SI	Rac.22	A5-1
ZANGOLA Mod. MBR/EV	SI	A2-2			NO	---	
SCREMATRICE Mod. MSCR/EV	SI	A2-2			NO	---	
SERBATOIO REFRIGERATO Mod. TT/EV	SI	A2-2			NO	---	A5-2
SERBATOIO CARRELLATO Mod. T80/EV	SI	A2-2			NO	---	A5-2
SCREMATRICE Mod. SCR/EV	SI	A2-2			NO	---	A5-2
POMPA CENTRIFUGA CARRELLATA Mod. PCC/EV	SI	A2-2			NO	---	A5-2
IMPIANTO PILOTA POLIVALENTE DI OMOGENEIZZAZIONE Mod. OMO/EV	SI	A2-2			NO	---	A5-2
IMPIANTO PILOTA POLIVALENTE DI DISAERAZIONE Mod. DSR/EV	SI	A2-2			NO	---	A5-1
IMPIANTO PILOTA POLIVALENTE DI PASTORIZZAZIONE Vers. semiautomatica mod. UPL-M/EV	SI	A2-2			NO	---	A6-2
IMPIANTO PILOTA POLIVALENTE DI PASTORIZZAZIONE Vers. computerizzata mod. UPL/EV	SI	A2-2			SI	Rac.22	A6-2
IMPIANTO PILOTA DI STERILIZZAZIONE DEL LATTE Vers. semiautomatica mod. STR-M/EV	SI	A2-2			NO	---	A5-2
IMPIANTO PILOTA DI STERILIZZAZIONE DEL LATTE Vers. computerizzata mod. STR/EV	SI	A2-2			SI	Rac.23	A5-2
IMPIANTO PILOTA per la PRODUZIONE di BURRO Mod. BR/EV	SI	A2-2			NO	---	A5-1S
IMPIANTO PILOTA PER LA PRODUZIONE DI FORMAGGIO Mod. FOR/EV	SI	A2-2			NO	---	A5-2
TAVOLO DI FORMATURA Mod. BFF/EV	SI	A2-2			NO	---	A5-1S
TAVOLO DI PRESSATURA CON VASCA INTERNA Mod. BFPF/EV					NO	---	A5-1S
SCAFFALI DI STAGIONATURA Mod. SCAF/EV					NO	---	A5-1S
VASCA DI SALATURA Mod. SAL/EV	SI	A2-2			NO	---	A5-2
VASCA DI STUFATURA Mod. FOR-2/EV	SI	A2-2			NO	---	A5-2
IMPIANTO PILOTA PER LA PRODUZIONE DI YOGURT Mod. YOG/EV	SI	A2-2			NO	---	A6-1
IMPIANTO PILOTA POLIVALENTE DI LIOFILIZZAZIONE Mod. LFZ/EV	SI	A2-2			NO	---	A5-2
IMPIANTO PILOTA POLIVALENTE DI LIOFILIZZAZIONE Mod. LFZa/EV - Versione Automatizzata	SI	A2-2					A5-2
UNITÀ DI LAVAGGIO IMPIANTI Mod. LAV/EV	SI	A2-2			NO	---	A5-2
IMPIANTO ACCESSORIO DI CONFEZIONAMENTO Mod. CONF/EV	SI	A2-2			NO	---	A5-2S
TAVOLO INOX	SI	A2-2			NO	---	
LAVATRICE POLIVALENTE Mod. LAV-1/EV	SI	A2-2			NO	---	A6-1
DENOCCIOLATRICE Mod. DNC/EV	SI	A2-2			NO	---	A6-2

TRITURATORE Mod. AC/EV					*NO*	*---*	
IMPIANTO PILOTA POLIVALENTE DI TRITURAZIONE A CALDO Mod. THB/EV	*SI*	*A2-2*			*NO*	*---*	*A6-2*
IMPIANTO PILOTA POLIVALENTE DI RAFFINAZIONE Mod. PAS/EV	*SI*	*A2-2*			*NO*	*---*	*A6-2*
SERBATOIO DI MISCELAZIONE Mod. MISC/EV 100 Lt	*SI*	*A2-2*			*NO*	*---*	*A6-1*
BACINELLA DI COTTURA Mod. BL/EV	*SI*	*A2-2*			*NO*	*---*	*A5-1S* *A6-2*
IMPIANTO PILOTA DI CONCENTRAZIONE DISCONTINUA Mod. CB/EV					*NO*	*---*	
SOSTATORE Mod. ST/EV					*NO*	*---*	
VASCA DI PASTORIZZAZIONE E RAFFREDDAMENTO Mod. VPR/EV	*SI*	*A2-2*			*NO*	*---*	*A6-1*
IMPIANTO PILOTA POLIVALENTE AUTOMATIZZATO DI PASTORIZZAZIONE Mod. UPL-1/EV	*SI*	*A2-2*			*NO*	*---*	*A6-2*
IMPIANTO PILOTA POLIVALENTE DI CONCENTRAZIONE Vers. semiautomatica mod. CDE-M/EV	*SI*	*A2-2*			*Vedere 24-B mod. EDEa/EV*		*A5-2S*
IMPIANTO PILOTA POLIVALENTE DI CONCENTRAZIONE Vers. computerizzata mod. CDE/EV	*SI*	*A2-2*					*A5-2S*
IMPIANTO PILOTA POLIVALENTE DI EVAPORAZIONE A FILM SOTTILE Vers. manuale mod. CFS-M/EV	*SI*	*A2-2*			*Vedere 24-B mod. ESSa/EV*		*A5-2S*
IMPIANTO PILOTA POLIVALENTE DI EVAPORAZIONE A FILM SOTTILE Vers. computerizzata mod. CFS/EV	*SI*	*A2-2*					*A5-2S*
IMPIANTO ACCESSORIO DI CONFEZIONAMENTO Mod. CONF-2/EV	*SI*	*A2-2*			*NO*	*---*	*A5-1S*
AUTOCLAVE DI STERILIZZAZIONE Mod. AVS/EV	*SI*	*A2-2*			*NO*	*---*	*A5-1S*
IMPIANTO PILOTA PER L'ESTRAZIONE DI SUCCO DA AGRUMI Mod. ESA/EV	*SI*	*A2-2*			*NO*	*---*	*A5-1S*
IMPIANTO PILOTA DI PRESSATURA SEMI Mod. VIT/EV	*SI*	*A2-2*			*NO*	*---*	*A6-2S*
MULINO Mod. MLN/EV	*SI*	*A2-2*			*NO*	*---*	
IMPIANTO PILOTA POLIVALENTE DI ESTRAZIONE CONTINUA SOLIDO – LIQUIDO Vers. Manuale mod. ESL-M/EV					*NO*	*---*	
IMPIANTO PILOTA POLIVALENTE DI ESTRAZIONE CONTINUA SOLIDO – LIQUIDO Vers. computerizzata mod. ESL/EV					*SI*	*Rac.21*	
UNITÀ DI RECUPERO SOLVENTE Mod. URS/EV	*SI*	*A1-1*			*NO*	*---*	
IMPIANTO PILOTA PER LA PRODUZIONE D'OLIO D'OLIVA Mod. MINI150/EV					*NO*	*---*	
IMPIANTO ACCESSORIO DI CONFEZIONAMENTO Mod. CONF-3/EV	*SI*	*A2-2*			*NO*	*---*	*A5-2S*
DIRASPATRICE Mod. DSP/EV					*NO*	*---*	*A5-2*
PRESSA PNEUMATICA Mod. PRE/EV					*NO*	*---*	
IMPIANTO PILOTA DI FERMENTAZIONE Vers. semiautomatica mod. FRM-M/EV	*SI*	*A2-2*			*NO*	*---*	*A5-1*
IMPIANTO PILOTA DI FERMENTAZIONE Vers. computerizzata mod. FRM/EV	*SI*	*A2-2*			*SI*	*Rac.23*	
Serbatoio supplementare di minivinificazione in acciaio inox, capacità 700 l					*NO*	*---*	
IMPIANTO PILOTA DI SPUMANTIZZAZIONE Mod. SMT-M/EV	*SI*	*A2-2*			*NO*	*---*	*A5-1*
FILTRO PRESSA Mod. FP/EV					*NO*	*---*	*A5-2*
IMPIANTO PILOTA DI DISTILLAZIONE DELLE VINACCE Vers. manuale mod. UDV-M/EV	*SI*	*A2-2*			*NO*	*---*	*A6-2S*
IMPIANTO PILOTA DI DISTILLAZIONE DELLE VINACCE Vers. computerizzata mod. UDV/EV	*SI*	*A2-2*			*SI*	*Rac.23*	

SERBATOIO TERMOSTATATO Mod. SRB/EV 1.000 Lt.	*SI*	*A2-2*			*NO*	---	*A5-2*
IMPIANTO ACCESSORIO DI CONFEZIONAMENTO Mod. CONF-1/EV	*SI*	*A2-2*			*NO*	---	*A5-2S*
GENERATORE DI ACQUA GELIDA Mod. URF/EV	*SI*	*A2-2*			*NO*	---	*A5-1 - A6-1*
IMPIANTO PILOTA PER LA PRODUZIONE DI BIRRA Mod. BEER150/EV	*SI*	*A2-2*			*NO*	---	
IMPIANTO DI EVISCERAZIONE Mod. EVI/EV	*SI*	*A2-2*			*NO*	---	
SPELLATRICE Mod. SPE/EV					*NO*	---	
TAGLIACALAMARI Mod. T/EV					*NO*	---	
ARRICCIATRICE - LAVATRICE Mod. AL/EV					*NO*	---	
SIGILLATRICE PER VASCHETTE Mod. REE/EV					*NO*	---	
INFUSORE Mod. INF/EV	*SI*	*A2-2*			*NO*	---	*A5-2*
MISCELATORE Mod. MISC1/EV					*NO*	---	
POMPA DI TRASFERIMENTO Mod. PUMP/EV					*NO*	---	
FILTRO PRESSA Mod. FP-1/EV					*NO*	---	
PELATRICE PER AGRUMI Mod. PEL/EV					*NO*	---	
DOSATRICE A DEPRESSIONE Mod. DOS-3/EV							
TAPPATRICE Mod. TPP/EV							
PHON PER TERMORETRAZIONE CAPSULE Mod. PHO/EV							
ETICHETTATRICE SEMIAUTOMATICA Mod. ETT/EV							*A5-2S*
IMPIANTO PILOTA PER L'ESTRAZIONE DI OLI ESSENZIALI Mod. UDC-2/EV manuale							
IMPIANTO PILOTA PER L'ESTRAZIONE DI OLI ESSENZIALI Mod. UDC-2a/EV automatizzato							
PRODOTTI SPECIALI - FUORI CATALOGO							
FEED SCREW PUMP FOR FOODSTUFF Mod. PMF/EV	*SI*	*A2-2*			*NO*	---	
CROSS FLOW MEMBRANE FILTRATION Mod. FT17R/EV	*SI*	*A2-2*			*SI*	*Rac.24*	*A5-1*
IMPIANTO PILOTA PER LA PRODUZIONE D'OLIO D'OLIVA Mod. MINI30/EV	*SI*	*A2-2*			*NO*	---	*A5-1*
IMPIANTO ULTRAFILTRAZIONE SUCCHI DI FRUTTA mod. UTR-M/EV	*SI*	*A2-2*			*NO*	---	*A6-2*
SEPARATORE CENTRIFUGO Mod. SCG/EV	*SI*	*A2-2*			*NO*	---	*A5-2*
IMPIANTO PILOTA FILTRAZIONE OLIO mod. FITR/EV	*SI*	*A2-2*			*NO*	---	*A5-2*
UNITA' di LAVAGGIO mod. CIP/EV	*SI*	*A2-2*			*NO*	---	*A5-1S*

REPARTI 14 - 16: AUTOTRONICA - CATALOGO N. 33-C

	Fascicolo Produzione		Software			TCF
Modello Prodotto	SI o NO	Armadio	Software SI o NO	Raccog. Software	Note / Commenti	Armadio
STUDIO DEI SISTEMI DI CONTROLLO						
SIMULATORE AVVIAMENTO MOTORE Mod. AST02/EV	SI	A19-2				A20B
SIMULATORE CIRCUITO ELETTRICO Mod. AST03/EV	SI	A19-2				A20B
SIMULATORE COMPONENTI ELETTRICI Mod. AST07/EV	SI	A19-2				A20B
SIMULATORE SISTEMI ELETTRICI AUSILIARI Mod. AST08/EV	SI	A19-2				A20B
SIMULATORE CABLAGGIO ELETTRICO PER VEICOLO PESANTE Mod. AST09/EV	SI	A19-2				A20B
DIMOSTRATORE ACCENSIONE E INIEZIONE ELETTRONICA MONOPUNTO Mod. PAT1/EV						A21B
DIMOSTRATORE ACCENSIONE E INIEZIONE ELETTRONICA MULTIPUNTO Mod. PAT2/EV						
SIMULATORE CONTROLLO MOTORE Mod. AST04/EV	SI	A19-2				A20B
SIMULATORE SENSORI ED ATTUATORI Mod. AST05/EV	SI	A19-2				A20B
SIMULATORE CONTROLLO DELLE EMISSIONI INQUINANTI Mod. AST06/EV	SI	A19-2				A20B
TRAINER INIEZIONE DIESEL COMMON RAIL Mod. TAT-8A/EV	SI	A33-1				
Software mod. SW-TAT8A/EV						
SIMULATORE INIEZIONE DIESEL COMMON RAIL Mod. AST12/EV	SI	A19-2				A20B
SIMULATORE AVVIAMENTO E CARICA PER VEICOLO PESANTE DIESEL Mod. AST10/EV	SI	A19-2				A20B
TRAINER CONTROLLO ELETTRONICO DELLA STABILITÀ CON RETE MULTIPLEX ABS-EBD-ASR-ESP Mod. TAT-5A/EV	SI	A33-1				A22B
Software mod. SW-TAT5A/EV						
DIMOSTRATORE SISTEMA DI FRENATA ABS-EBD-ASR Mod. PAT4C/EV	SI	A33-1				
SIMULATORE SISTEMA ABS A 4 CANALI Mod. AST11/EV	SI	A19-2				
SIMULATORE SISTEMI E DISPOSITIVI DI SICUREZZA Mod. AST14/EV	SI	A19-2				A20B
SIMULATORE ARIA CONDIZIONATA PER AUTOMOBILE Mod. AST01/EV	SI	A19-2				A20B
SIMULATORE CONTROLLO ELETTRONICO DELLE SOSPENSIONI Mod. AST6A/EV	SI	A19-2				A20B
SIMULATORE CONTROLLO ELETTRONICO DEL CAMBIO AUTOMATICO Mod. AST9A/EV	SI	A19-2				A21B
TRAINER SISTEMA DI INIEZIONE MULTIPUNTO BIFUEL GPL – BENZINA Mod. TAT-20/EV	SI	A33-1				A22B
Software mod. SW-TAT20/EV						
TRAINER SISTEMA DI INIEZIONE MULTIPUNTO BIFUEL METANO – BENZINA Mod. TAT-21/EV	SI	A33-1				A22B
Software mod. SW-TAT21/EV						
SIMULATORE VEICOLO ELETTRICO IBRIDO Mod. AST15/EV	SI	A19-2				A20B
SIMULATORE VEICOLO ELETTRICO Mod. AST16/EV	SI	A19-2				A20B

SOFTWARE DI INTERFACCIA PER TUTTI I SIMULATORI AST-xx/EV					*per ogni singolo Modulo ASTxx/EV*	
PRODOTTI SPECIALI - FUORI CATALOGO						
ISTRUZIONE ASSISTITA DA COMPUTER: SOFTWARE AUTOSIM			*SI*	*A12-1*		
C.B.T. SOFTWARE INTERATTIVO MULTIMEDIALE MOD. SW-D-MCMXX/EV			*SI*	*A12-1*	*per ogni singolo Modulo AT-xx/EV*	
MODULO MCM1A/EV: ELETTRICITÀ AUTO CC-CA BASE E COMPONENTI ELETTROMAGNETICI	*SI*	*A19-1*				*A21B*
SOFTWARE MULTIMEDIALE SW-D-MCM1A/EV						
MODULO AT04/EV: SENSORI DI OSSIGENO E DI LIVELLO	*SI*	*A19-2*				
SOFTWARE MULTIMEDIALE SW-D-AT04/EV			*SI*	*A12-1*		
MODULO AT05/EV: SENSORI D'URTO E DI BATTITO	*SI*	*A19-2*				
SOFTWARE MULTIMEDIALE SW-D-AT05/EV			*SI*	*A12-1*		
MODULO AT06/EV: ELETTROINIETTORI ELETTROVALVOLE	*SI*	*A19-2*				
SOFTWARE MULTIMEDIALE SW-D-AT06/EV			*SI*	*A12-1*		
MODULO AT14/EV: DISPOSITIVI DI VISUALIZZAZIONE	*SI*	*A19-2*				
SOFTWARE MULTIMEDIALE SW-D-AT14/EV			*SI*	*A12-1*		
MODULO AT16/EV: CIRCUITI ELETTRONICI AUSILIARI II	*SI*	*A19-2*				
SOFTWARE MULTIMEDIALE SW-D-AT16/EV			*SI*	*A12-1*		
MODULO AT17/EV: CIRCUITI ELETTRONICI AUSILIARI III	*SI*	*A19-2*				
SOFTWARE MULTIMEDIALE SW-D-AT17/EV			*SI*	*A12-1*		
MODULO AT19/EV: MULTIPLEX NETWORK	*SI*	*A19-2*				*A21B*
SOFTWARE MULTIMEDIALE SW-D-AT19/EV			*SI*	*A12-1*		
MODULO AT20/EV: SONDA LAMBDA PER AUTOMOBILE	*SI*	*A19-2*				*A21B*
SOFTWARE MULTIMEDIALE SW-D-AT20/EV			*SI*	*A12-1*		
MODULO AT21/EV: SENSORI PER AUTOMOBILI	*SI*	*A19-2*				
SOFTWARE MULTIMEDIALE SW-D-AT21/EV			*SI*	*A12-1*		
MODULO AT22/EV: ATTUATORI PER AUTOMOBILI	*SI*	*A19-2*				*A21B*
SOFTWARE MULTIMEDIALE SW-D-AT22/EV			*SI*	*A12-1*		
MODULO AT23/EV: SISTEMI PER LA GESTIONE DELL'ACCENSIONE	*SI*	*A19-2*				*A21B*
SOFTWARE MULTIMEDIALE SW-D-AT23/EV			*SI*	*A12-1*		
MODULO AT24/EV: COMPONENTI PER LA CLIMATIZZAZIONE DELL'AUTOMOBILE	*SI*	*A19-2*				
SOFTWARE MULTIMEDIALE SW-D-AT24/EV			*SI*	*A12-1*		
MODULO AT25/EV : SISTEMA AIRBAG	*SI*	*A19-2*				*A21B*
SOFTWARE MULTIMEDIALE SW-D-AT25/EV			*SI*	*A12-1*		
SISTEMI ELETTRICI DI ILLUMINAZIONE E AUSILIARI Mod. TAT-12M/EV	*SI*	*A33-1*				*A22B*
Software mod. SW-TAT12M/EV						
SISTEMI ELETTRICI DEL VANO MOTORE Mod. TAM-1/EV	*SI*	*A33-1*				*A17-1*
SISTEMI ELETTRICI D'ILLUMINAZIONE E SEGNALAZIONE Mod. TAM-2/EV	*SI*	*A33-1*				*A17-1*
SISTEMI E COMPONENTI ELETTRICI AUSILIARI Mod. TAM-3/EV	*SI*	*A33-1*				*A17-1*

Alimentatore stabilizzato 12V 32A alimentazione 230V 50-60Hz Mod. A-TAM/EV	*SI*	*A33-1*				*A17-1*

REPARTO 14 - MANUTENTORE DI APPAR.RE BIOMEDICALI - CATALOGO N. 34-B

	Fascicolo Produzione		Software			TCF
Modello Prodotto	SI o NO	Armadio	Software SI o NO	Raccog. Software	Note / Commenti	Armadio
LABORATORIO PRATICO INTERATTIVO PER LO STUDIO DEGLI APPARECCHI BIOMEDICALI - SISTEMA I.P.E.S.						
UNITÀ DI ALIMENTAZIONE mod. PS1-PSU/EV					Vedi Catalogo 20-B	
UNITÀ DI GENERAZIONE/ACQUISIZIONE DI SEGNALI BIOMEDICALI E INSERIMENTO GUASTI mod. GAU/EV	SI	A19-1				A27B-2
C.B.T. SOFTWARE INTERATTIVO MULTIMEDIALE MOD. SWBB-BX/EV					per ogni singolo Modulo EB-Bxx/EV	
GESTIONE CLASSE mod. SW-X/EV					Vedi Catalogo 20-B	
BOX PORTA MODULI mod. BOX/EV					Vedi Catalogo 20-B	
MODULO SPERIMENTALE PER ACQUISIZIONE ED ELABORAZIONE DI SEGNALI BIOMEDICALI MOD. EB-B1/EV	SI	A19-2				
MODULO SPERIMENTALE PER REGISTRATORI GRAFICI MOD. EB-B2/EV	SI	A19-2				
MODULO SPERIMENTALE PER MONITOR VIDEO LCD MOD. EB-B3/EV	SI	A19-2 A29-1				
MODULO SPERIMENTALE PER SEGNALI FISIOTERAPICI E DI STIMOLAZIONE MOD. EB-B4/EV	SI	A19-2				
MODULO SPERIMENTALE PER TRASDUTTORI IN MEDICINA MOD. EB-B5/EV	SI	A19-2				
MODULO SPERIMENTALE PER FIBRE OTTICHE E COMPONENTI OPTOELETTRONICI MOD. EB-B6/EV	SI	A19-2				
MODULO SPERIMENTALE PER FOTOPLETISMOMETRO E MISURA DI FREQUENZA DELLA RESPIRAZIONE MOD. EB-B7/EV	SI	A19-2				
STRUMENTAZIONE PROFESSIONALE E SICUREZZE ELETTRICHE						
MONITOR ELETTROCARDIOGRAFO MOD. M501-S/EV						A27B-1
APPARECCHIO PER ELETTROTERAPIA MOD. ETR/EV						A27B-1
SPETTROFOTOMETRO MOD. UV-1201/EV						A27B-1
SPIROMETRO MOD. SPRM/EV	SI	A19-2				A27B-1 A28B
AUDIOMETRO MOD. ADMTR/EV					Mai Prodotto	
STRUMENTO PER MAGNETOTERAPIA MOD. MGNT/EV	SI	A19-2			Mai Prodotto	A28B
STRUMENTO PER TERAPIA AD ULTRASUONI MOD. UTST/EV	SI	A19-2				A25B
SISTEMA PER LO STUDIO DELLE SICUREZZE ELETTRICHE MOD. VSE/EV						

REPARTO 21: ECOLOGIA - CATALOGO N. 36-B

	Fascicolo Produzione				Software		TCF
Modello Prodotto	Meccanica SI o NO	Armadio	Elettrica SI o NO	Armadio	Software SI o NO	Raccog. Software	Armadio
PRINCIPI DI DEPURAZIONE							
APPARATO PER LO STUDIO DELL'AERAZIONE Mod. ASA/EV	SI	A3-1			NO	---	
APPARATO PER LO STUDIO DELL'INDICE DI FILTRABILITÁ Mod. FIU/EV	SI	A3-1			NO	---	A5-2
FILTRO A LETTO PROFONDO Mod. DBF/EV	SI	A3-1			NO	---	
UNITÀ PER TEST DI FLOCCULAZIONE Mod. FTU/EV					NO	---	
UNITÀ SCAMBIO IONICO Mod. IEU/EV	SI	A3-1			NO	---	A5-2
MODELLO DI SERBATOIO DI SEDIMENTAZIONE Mod. MST/EV	SI	A3-1			NO	---	A5-1
APPARATO PER LO STUDIO DELLA PERMEABILITÀ E DELLA FLUIDIZZAZIONE Mod. PFSA/EV	SI	A3-1			NO	---	A5-2
APPARATO PER LO STUDIO DELLA SEDIMENTAZIONE Mod. SSA/EV	SI	A3-1			NO	---	A5-2
TRATTAMENTI BIOLOGICI							
IMPIANTO PILOTA PER LA DEPURAZIONE AEROBICA DELLE ACQUE Mod. FA/EV manuale	SI	A3-1			NO	---	A5-1
IMPIANTO PILOTA PER LA DEPURAZIONE AEROBICA DELLE ACQUE Mod. FAa/EV automatizzato	SI	A3-1			SI	Rac.24	A5-1
IMPIANTO PILOTA PER LA DEPURAZIONE AEROBICA DELLE ACQUE Mod. MFA-3/EV	SI	A3-1			NO	---	A5-1
IMPIANTO PILOTA PER LA DEPURAZIONE AEROBICA DELLE ACQUE Mod. FA1c/EV	SI	A3-1			SI	Rac.22	A5-1
IMPIANTO PILOTA PER LA DEPURAZIONE DELLE ACQUE: Mod. DE/EV unità di servizio	SI	A3-2			NO	---	A5-2S
IMPIANTO PILOTA PER LA DEPURAZIONE DELLE ACQUE: Mod. DE1/EV sist. depurazione aerobico	SI	A3-2			NO	---	A5-2S
IMPIANTO PILOTA PER LA DEPURAZIONE DELLE ACQUE. Mod. DE2/EV sist. depurazione anaerobico					NO	---	A5-2S
IMPIANTO PILOTA PER LA DEPURAZIONE ANAEROBICA DELLE ACQUE Mod. BIO/EV manuale	SI	A3-2			NO	---	A5-1S
IMPIANTO PILOTA PER LA DEPURAZIONE ANAEROBICA DELLE ACQUE Mod. BIOa/EV automatizzato	SI	A3-2			SI	Rac.23	A5-1S
IMPIANTO PILOTA PER LA DEPURAZIONE ANAEROBICA DELLE ACQUE Mod. BIO1c/EV	SI	A3-2			SI	Rac.24	A5-1S
TRATTAMENTI CHIMICO-FISICI							
IMPIANTO PILOTA AUTOMATIZZATO CON FILTRO PRESSA E MICROFILTRO Mod. FP-1S/EV					SI	Rac.22	A5-1
IMPIANTO PILOTA CON FILTRO PRESSA Mod. FP-2S/EV	SI	A3-2			NO	---	A5-1
IMPIANTO PILOTA DI FILTRAZIONE PER GRAVITÀ Mod. FTR1c/EV	SI	A3-2			SI	Rac.23	A5-1
IMPIANTO PILOTA DI FILTRAZIONE Mod. FTR/EV manuale	SI	A3-2			NO	---	A5-1
IMPIANTO PILOTA DI FILTRAZIONE Mod. FTRa/EV automatizzato	SI	A3-2	SI	A4-2	SI	Rac.23	A5-1
IMPIANTO PILOTA DI COAGULAZIONE, FLOCCULAZIONE E DECANTAZIONE Mod. FSE/EV manuale	SI	A3-2	SI	A4-2	NO	---	A5-1
IMPIANTO PILOTA DI COAGULAZIONE, FLOCCULAZIONE E DECANTAZIONE Mod. FSEa/EV automatizzato			SI	A4-2	SI	Rac.22	A5-1
IMPIANTO PILOTA DI OSMOSI INVERSA Mod. OI/EV manuale	SI	A3-1			NO	---	A5-2
IMPIANTO PILOTA DI OSMOSI INVERSA Mod. OIa/EV automatizzato	SI	A3-1	SI	A4-2	SI	Rac.23	A5-2
PRODOTTI SPECIALI - FUORI CATALOGO							
BANC DIDACTIQUE DE COAGULATION, FLOCULATION, DECANTATION Mod. FSE1c/EV			SI	A4-2	SI	Rac.19	
LIQUID – SOLID ADSORPTION PILOT PLANT Mod. LSA/EV	SI	A3-1			NO	---	A5-1

WATER TREATMENT PILOT PLANT Mod. WTS/EV			*SI*	*A4-2*	*SI*	*Rac.24*	*A6-2*

REPARTO 21: MECCANICA DEI FLUIDI - CATALOGO N. 41-A

	Fascicolo Produzione				Software		TCF
Modello Prodotto	Meccanica SI o NO	Armadio	Elettrica SI o NO	Armadio	Software SI o NO	Raccog. Software	Armadio
APPARECCHIATURE DI MECCANICA DEI FLUIDI							
BANCO IDRAULICO Mod. HB/EV con vasche in acciaio inox	SI	A2-1			NO	---	A6-1
BANCO IDRAULICO Mod. HB-E/EV con vasche in materiale plastico	SI	A2-1			NO	---	
BILANCIA A PESI Mod. HB1/EV	SI	A2-1			NO	---	
CENTRO DI PRESSIONE Mod. HB2/EV	SI	A2-1			NO	---	
FLUSSO SU STRAMAZZI Mod. HB3/EV	SI	A2-1			NO	---	
STABILITÀ DI UN CORPO GALLEGGIANTE Mod. HB4/EV	SI	A2-1			NO	---	
TEOREMA DI BERNOULLI Mod. HB5/EV	SI	A2-1			NO	---	
IMPATTO DI GETTI Mod. HB6/EV	SI	A2-1			NO	---	
EFFLUSSO DA ORIFIZI Mod. HB7/EV	SI	A2-1			NO	---	
EFFLUSSO DA ORIFIZI DI FONDO Mod. HB8/EV	SI	A2-1			NO	---	
PERDITE DI CARICO NELLE TUBAZIONI Mod. HB9/EV	SI	A2-1			NO	---	
CANALE DI FLUSSO Mod. HB10/EV	SI	A2-1			NO	---	
DIMOSTRAZIONE DI OSBORNE REYNOLDS Mod. HB11/EV	SI	A2-1			NO	---	
METODI DI MISURA DI PORTATA Mod. HB12/EV	SI	A2-1			NO	---	
PERDITE DI CARICO LOCALI Mod. HB13/EV	SI	A2-1			NO	---	
VORTICE LIBERO E FORZATO Mod. HB14/EV	SI	A2-1			NO	---	
ARIETE IDRAULICO Mod. HB15/EV	SI	A2-1			NO	---	A6-2
DIMOSTRAZIONE TURBINA PELTON Mod. HB16/EV	SI	A2-1			NO	---	
POMPE IN SERIE E PARALLELO Mod. HB17/EV	SI	A2-1			NO	---	
CARATTERISTICHE POMPA CENTRIFUGA Mod. HB18/EV	SI	A2-1			NO	---	
DIMOSTRAZIONE CAVITAZIONE Mod. HB19/EV	SI	A2-1			NO	---	
CANALE DI FLUSSO MULTIATTIVITÀ Mod. HB20/EV: HB-20-2.5 lunghezza 2,5 mt	SI	A2-1			NO	---	A6-2
CANALE DI FLUSSO MULTIATTIVITÀ Mod. HB20/EV: HB-20-5.0 lunghezza 5,0 mt					NO	---	
Modelli opzionali disponibili:							
- HB-20-1: tubo di Pitot e manometro	SI	A2-1			NO	---	
- HB-20-2: canale di scolo a sezione semicircolare					NO	---	
- HB-20-3: deflettori di varie forme					NO	---	
- HB-20-4: canale di scarico a trampolino					NO	---	
- HB-20-5: canale di scarico a sifone					NO	---	
- HB-20-6: chiusa radiale					NO	---	
- HB-20-7: generatore d'onda e spiaggia di assorbimento onda					NO	---	
- HB-20-8: falso fondo					NO	---	
- HB-20-9: letto artificialmente ruvido lungo 2.5 m					NO	---	
- HB-20-10: set di stramazzi (triangolare, rettangolare e Cipolletti)					NO	---	

- HB-20-11: stramazzo a soglia larga					*NO*	*---*	
- HB-20-12: dispositivo a canale Parshall					*NO*	*---*	
MISURE DI ATTRITO DEL FLUIDO Mod. HB21/EV	*SI*	*A2-1*			*NO*	*---*	*A6-2*
SOFTWARE DI CALCOLO PER APPARECCHIATURE DI MECCANICA DEI FLUIDI Mod. SW-HBxx/EV					*SI*	*A12-2*	
BANCO IDROSTATICO Mod. HYDB/EV	*SI*	*A2-1*			*NO*	*---*	*A6-2*
UNITÀ DI STUDIO DEL TRASPORTO DI SEDIMENTI Mod. STDC/EV	*SI*	*A2-1*	*SI*	*A4-2*	*NO*	*---*	*A5-2*
COEFFICIENTI DI TRASCINAMENTO DELLE PARTICELLE Mod. PDC/EV					*NO*	*---*	
PRODOTTI SPECIALI - FUORI CATALOGO							
DIMOSTRAZIONE TURBINA FRANCIS Mod. HB16F/EV	*SI*	*A2-1*			*NO*	*---*	*A6-2*
DIMOSTRAZIONE TURBINA KAPLAN Mod. HB16K/EV					*NO*	*---*	*A6-2*
UNITÀ DI SERVIZIO Mod. HB-SU/EV per Mod. HB20/EV	*SI*	*A2-1*			*NO*	*---*	
BANCO IDRAULICO Mod. HB-2E/EV	*SI*	*A2-1*			*NO*	*---*	*A6-1*
CANALE APERTO A PENDENZA VARIABILE Mod. HB20L-10/EV (10 metri) + Accessori					*NO*	*---*	
RETE DI TUBAZIONI Mod. HB22/EV					*NO*	*---*	*A6-2*
POTENTIAL FLOW Mod. HB24/EV					*NO*	*---*	
INTERFACE WITH DATA ACQUISITION SOFTWARE FOR FLUID MECHANICS EQUIPMENT Mod. SI-HB/EV	*SI*	*A2-1*			*SI*	*Rac. 24*	
SISTEMA CON DINAMO Mod. HB16-1/EV					*NO*	*---*	*A6-2*

REPARTO 21: TERMODINAMICA – CATALOGO N. 42-A

	Fascicolo Produzione				Software		TCF
Modello Prodotto	Meccanica SI o NO	Armadio	Elettrica SI o NO	Armadio	Software SI o NO	Raccog. Software	Armadio
APPARECCHIATURE DI TERMODINAMICA							
MISURAZIONE DELLA TEMPERATURA E CALIBRAZIONE Mod. TE1/EV	SI	A2-1	SI	A4-2			A6-1
MISURAZIONE DELLA PRESSIONE E CALIBRAZIONE Mod. TE2/EV	SI	A2-1					A6-1
Software di acquisizione dati con interfaccia, mod. SI-TE2/EV					SI	Rac. 24	
PRESSIONE DI SATURAZIONE Mod. TE3/EV	SI	A2-1					A6-1
Software di acquisizione dati con interfaccia, m od. SI-TE3/EV					SI	Rac. 24	
CIRCUITI DI RICICLO Mod. TE4/EV	SI	A2-1			NO	---	A6-1
PROCESSI DI ESPANSIONE DI UN GAS PERFETTO Mod. TE5/EV	SI	A2-1					A6-1
Software di acquisizione dati con interfaccia, mod. SI-TE5/EV					SI	Rac. 24	
Unità di Servizio per lo Studio del Trasferimento di Calore Mod. TE6/EV con Software di acquisizione dati con interfaccia, mod. SI-TE6/EV	SI	A2-1			SI	Rac. 21	A6-2
Unità di Servizio Computerizzata per lo Studio del Trasferimento di Calore Mod. TE6PC/EV con Software di acquisizione dati con interfaccia, mod. SI-TE6/EV			SI	A4-2	SI	Rac. 24	
CONDUZIONE LINEARE DEL CALORE Mod. TE6A/EV	SI	A2-1			SI	Rac. 24	A6-2
CONDUZIONE RADIALE DEL CALORE Mod. TE6B/EV	SI	A2-1			SI	Rac. 24	A6-2
TRASFERIMENTO DI CALORE PER IRRAGGIAMENTO Mod. TE6C/EV	SI	A2-1			SI	Rac. 24	con Fascicolo Produz.
COMBINAZIONE CONVEZIONE - IRRAGGIAMENTO Mod. TE6D/EV	SI	A2-1			SI	Rac. 24	A6-2
TRASFERIMENTO DI CALORE PER SUPERFICIE ESTESA Mod. TE6E/EV	SI	A2-1			SI	Rac. 24	A6-2
Errori per l'Irraggiamento nella Misurazione di TEMPERATURA Mod. TE6F/EV	SI	A2-1			SI	Rac. 24	A6-2
Studio del Trasferimento di Calore in CONDIZIONI TRANSITORIE Mod. TE6G/EV	SI	A2-1			SI	Rac. 24	A6-2
CONVEZIONE LIBERA E FORZATA Mod. TE6H/EV	SI	A2-1			SI	Rac. 24	A6-2
CONDUCIBILITÀ TERMICA DI GAS E LIQUIDI Mod. TE6I/EV	SI	A2-1			SI	Rac. 24	A6-2
Apparecchio di PENSKY-MARTENS per la Determinazione del Punto di Infiammabilità Mod. TE8/EV	SI	A2-1			NO	---	A6-2
CALORIMETRO DI MAHLER PER LA DETERMINAZIONE DEL CALORE DI COMBUSTIONE Mod. TE9/EV					NO	---	
EQUIVALENTE MECCANICO DELLA CALORIA Mod. TE11/EV	SI	A2-1			NO	---	A6-2
APPARATO PER LO STUDIO DELLA LEGGE DI BOYLE E GAY-LUSSAC Mod. TE22/EV	SI	A2-1					A6-2
Software di acquisizione dati con interfaccia, mod. SI-TE22/EV					SI	Rac. 23	
PRODOTTI SPECIALI - FUORI CATALOGO							
MISURAZIONE DELLA TEMPERATURA E CALIBRAZIONE Mod. TE1-E/EV					NO	---	
CONDENSATION STUDY UNIT Mod. TE15/EV with Data Acquisition Sfw	SI	A2-1			SI	Rac. 24	A6-2

REPARTO 16 : POTENZA ELETTRICA - CATALOGO N. 44-A

	Fascicolo Produzione		Software			TCF
Modello Prodotto	SI o NO	Armadio	Software SI o NO	Raccog. Software	Note / Commenti	Armadio
GENERAZIONE, DISTRIBUZIONE E CONSUMO DELLA POTENZA ELETTRICA						
MODULO DI CONTROLLO E PROTEZIONE Mod. GCB-2/EV	SI	A14-2				A15-1
GRUPPO MOTORE-GENERATORE SINCRONO Mod. MGS-1/EV						
MODULO PER IL PARALLELO DEI GENERATORI Mod. PCB-2/EV						
CARICO R-L-C MONO / TRIFASE MOD. RLC-2K/EV	SI	A14-1				
MODULO DI CONTROLLO E PROTEZIONE Mod. GCB-3/EV	SI	A14-2	SI	A12-2		
GRUPPO MOTORE-GENERATORE SINCRONO Mod. MGS-3/EV						
MODULO PER IL PARALLELO DEI GENERATORI (CON L'ACQUISIZIONE SCADA) Mod. PCB-3/EV	SI	A14-2				
REGOLATORE AUTOMATICO DI TENSIONE Mod. AVR-E/EV	SI	A14-2				
RELÈ DI PROTEZIONE DIFFERENZIALE DI TERRA Mod. ETH-R/EV						
LINEE DI TRASMISSIONE DI POTENZA Mod. SEL-1/EV	SI	A14-2				
TRASFORMATORE DI POTENZA Mod. P-14A/EV						
CARICO RESISTIVO MOD. RL-2A/EV	SI	A14-1				
CARICO RESISTIVO MOD. RL-2/EV	SI	A14-1				
CARICO INDUTTIVO MOD. IL-2/EV	SI	A14-1				
CARICO CAPACITIVO MOD. CL-2/EV	SI	A14-1				
SIMULATORE DI UNA LINEA DI TRASMISSIONE DELL'ENERGIA ELETTRICA Mod. SEL-2/EV						
PROTEZIONE, CONTROLLO E GESTIONE DELLA POTENZA ELETTRICA						
PANNELLO DI SPERIMENTAZIONE DI IMPIANTI DI RIFASAMENTO AUTOMATICO Mod. C-PF/EV	SI	A14-2	SI	A12-2		A14-2
TRAINER PER LA COMPENSAZIONE DELLA POTENZA REATTIVA Mod. RPC-1/EV						
SET DI RELÈ DI PROTEZIONE PER RETI DI ALTA E BASSA TENSIONE Mod. SRT-1/EV	SI	A14-1				A14-2
TRAINER CON RELÈ DIFFERENZIALE E STRUMENTO DI ANALISI DELLA FUNZIONALITÀ Mod. SR-14/EV						
RELÈ DI CORRENTE A TEMPO INVERSO Mod. SR-15/EV						
SET DI MODULI PER LO STUDIO DEL RELÈ DISTANZIOMETRICO Mod. HDPR/EV:	SI	A14-2				
Modulo SR-16 - Relé distanziometrico						
Modulo SR-20 - Simulatore di linea con lunghezze variabili						
Modulo SR-21 - Trasformatore di isolamento trifase						
PANNELLO PER LO STUDIO E LA SPERIMENTAZIONE SU SISTEMI DI DISTRIBUZIONE (regimi del neutro) Mod. PDG-R/EV	SI	A14-1				
PANNELLO SOTTOSTAZIONE Mod. STA-1/EV			SI	A12-2		A14-1
PANNELLO CABINA CLIENTE I Mod. CAB-1/EV			SI	A12-2		A14-1
PANNELLO CABINA CLIENTE II Mod. CAB-2/EV			SI	A12-2		A14-1

SIMULATORE DELLA PRODUZIONE, TRASMISSIONE ED UTILIZZO DELL'ENERGIA ELETTRICA Mod. SEE-1/EV	*SI*	*A16-2*				*A15-2*
SIMULATORE PER LA PRODUZIONE DELL'ENERGIA ELETTRICA Mod. SEE-2/EV	*SI*	*A16-2*				*A15-2*
PANNELLO PER LO STUDIO DELLE RETI DI MONITORAGGIO (SCADA) DEI CONSUMI DI ENERGIA ELETTRICA Mod. PRMCE-1/EV	*SI*	*A14-2*	*SI*	*A12-2*		
SEMICONDUTTORI ED ELETTRONICA DI POTENZA						
SISTEMA MODULARE PER LO STUDIO DEI DISPOSITIVI ELETTRONICI DI POTENZA E DELLA CONVERSIONE DELL'ENERGIA Mod. MRS-1/EV	*SI*	*A19-1*				
COMPOSTO DA 8 MODULI: M1R - M2R- M3R - M4R - M5R - M6R- MB1 - MDAQ	*SI*	*A19-2*				
MPCQ Modulo Oscilloscopio controllato via PC	*SI*	*A19-2*				
ALIMENTATORE UNIVERSALE PER CIRCUITI DI ELETTRONICA DI POTENZA Mod. AEP-1/EV						
AZIONAMENTI ELETTRONICI PER MOTORI CC E MOTORI CA						
SISTEMA MODULARE DIDATTICO PER GLI AZIONAMENTI DEI MOTORI DC Mod. ADC-1/EV	*SI*	*A19-1*				*A11-1*
COMPOSTO DA 2 MODULI: A1D - A2D	*SI*	*A19-2*				
SISTEMA MODULARE DIDATTICO PER GLI AZIONAMENTI DEI MOTORI AC Mod. AAC-1/EV	*SI*	*A19-1*				*A11-1*
COMPOSTO DA 2 MODULI: A1A - A2A	*SI*	*A19-2*				
AZIONAMENTO PER MOTORE DC-SHUNT Mod. DSD1/EV	*SI*	*A19-1*	*SI*	*A12-2*		*A27B-2*
AZIONAMENTO PER MOTORE DC A MAGNETI PERMANENTI Mod. MPD1/EV	*SI*	*A19-1*	*SI*	*A12-2*		*A27B-2*
AZIONAMENTO PER MOTORE ASINCRONO TRIFASE Mod. TID1/EV	*SI*	*A19-1*	*SI*	*A12-2*		*A27B-2*
AZIONAMENTO PER MOTORE BRUSHLESS Mod. BMD1/EV	*SI*	*A19-1*	*SI*	*A12-2*		*A27B-2*
AZIONAMENTO VETTORIALE AD ORIENTAMENTO DI CAMPO PER MOTORE ASINCRONO TRIFASE Mod. FOC/EV	*SI*	*A19-1*	*SI*	*A12-2*		*A11-1 - A27B-2*
TRAINER MOTORE LINEARE Mod. LM-1/EV	*SI*	*A19-1*	*SI*	*A12-2*		
TRAINER PER LO STUDIO DELLE VIBRAZIONI MECCANICHE Mod. VBR-01/EV						
AZIONAMENTO PER MOTORE PASSO-PASSO Mod. SM1/EV	*SI*	*A19-1*	*SI*	*A12-2*		*A11-1 - A27B-2*
APPLICAZIONI AVANZATE DI POTENZA ELETTRICA						
SIMULATORE PER LO STUDIO DEI SISTEMI ELETTRICI NEGLI IMPIANTI DI PERFORAZIONE DI POZZI DI PETROLIO Mod. ODR-1/EV	*SI*	*A16-2*				
SIMULATORE PER LO STUDIO DELLA NAVE CON PROPULSIONE ELETTRICA Mod. NEP-1/EV	*SI*	*A16-2*				
SISTEMA INTEGRATO DI GENERAZIONE - PROPULSIONE Mod. ODR-2/EV, composto da:					*come NEP-2/EV*	
SISTEMA INTEGRATO DI GENERAZIONE - PROPULSIONE SEZIONE GENERAZIONE ELETTRICA Mod. PGP-1/EV	*SI*	*A18-2*				*A15-1 A18-2 A27B-2*
SISTEMA INTEGRATO DI GENERAZIONE – PROPULSIONE SEZIONE PROPULSIONE / CONSUMO Mod. CLP-1/EV	*SI*	*A18-2*				
ANALIZZATORE OPTOISOLATO DI RETE MOD. OMA-1/EV	*SI*	*A18-2*				
SISTEMI DOUBLE BUS BAR Mod. DBB-2E/EV	*SI*	*A18-2*	*SI*	*A12-2*		
STRUMENTI DIGITALI MULTIFUNZIONE MONOFASE E TRIFASE Mod. AZ-VIP/EV	*SI*	*A14-2*				
STRUMENTI DIGITALI MULTIFUNZIONE MONOFASE E TRIFASE Mod. AZ-VIP3/EV	*SI*	*A14-2*				
STRUMENTI DIGITALI MULTIFUNZIONE MONOFASE E TRIFASE Mod. AZ-VIP5/EV	*SI*	*A14-2*				
STRUMENTI DIGITALI MULTIFUNZIONE MONOFASE E TRIFASE Mod. AZ-VIP10/EV	*SI*	*A14-2*				

STRUMENTI DIGITALI MULTIFUNZIONE MONOFASE E TRIFASE Mod. AZ-VIP20/EV	*SI*	*A14-2*				
SOFTWARE SCADA SMART GRID mod. SGL-SCADA/EV						
SOFTWARE SCADA: SW_SCADA-DBB-4E/EV						
SFW SCADA per Laborat. Generazione SW-SCADA-GTU/EV Multilingua per PGP-CLP-DBB-2E						
SFW SCADA per Laborat. Generazione SW-SCADA-EM/EV Multilingua per AZ-VIP10/EV						
SFW SCADA per Laborat. Generazione SW-SCADA-G3/EV Multilingua per MGS-3/EV + GCB-3/EV						
Digital AC power analyzer mod. AZ-VIP10/EV WITH RS485 PORT	*SI*	*A14-2*				
Digital AC power analyzer mod. AZ-VIP20/EV WITH RS485 PORT	*SI*	*A14-2*				
Digital DC Power Analyzer mod. AZ-VIDC20/EV WITH RS485 PORT	*SI*	*A14-2*				
TORQUE, SPEED AND MECHANICAL POWER MEASUREMENT UNIT WITH RS485 PORT Mod. UM-G1/EV						
SOFTWARE FOR REMOTE ACQUISITION OF ELECTRICAL MEASUREMENTS Mod. SW-MEx/EV						
PRODOTTI SPECIALI - FUORI CATALOGO						
STEPS-VARIABLE INDUCTANCE, FOR ELECTRICAL LINES WITH COMPENSATED NEUTRAL Mod. SEL-B/EV	*SI*	*A14-2*				
SET OF MODULES FOR POWER FACTOR CORRECTION CONTROL Mod. PFC-1/EV						
SET DI RELÈ DI PROTEZIONE PER RETI DI ALTA E BASSA TENSIONE Mod. SRT-1P/EV						
CARICO RESISTIVO VARIABILE Mod. RL-3/EV	*SI*	*A14-1*				
CARICO INDUTTIVO VARIABILE Mod. IL-3/EV	*SI*	*A14-1*				
CARICO CAPACITIVO VARIABILE Mod. CL-3/EV	*SI*	*A14-1*				
CARICO R-L MONO / TRIFASE Mod. RL-2K/EV	*SI*	*A14-1*				

REPARTO 18: FISICA – BIOLOGIA – CHIMICA – CATALOGHI N. 45-A - 46-A - 47-A

	Fascicolo Produzione		Software			TCF
Modello Prodotto	SI o NO	Armadio	Software SI o NO	Raccog. Software	Note / Commenti	Armadio
FISICA - Cat. N° 45-A						
DATALOGGER EVLAB Mod. EV2010/EV						
DATALOGGER EVLAB2 Mod. EVS-EXP/EV						
SOFTWARE EVLAB WORKSPACE SPECIFICO PER OGNI ESPERIMENTO						
SENSORI ESTERNI EVLAB PER ESPERIMENTI DI FISICA: DA EVS01 a EVS34	SI	A19-2				A19-2
Kit Didattici: ELETTRICITÀ E MAGNETISMO mod. KF-EM/EV MECCANICA mod. KF-MC/EV OTTICA mod. KF-OT/EV TERMOLOGIA mod. KF-TE/EV						
MECCANICA:						
Modelli: F-MMB/EV - F-MMT/EV - F-MMP/EV	SI	A31-2				A31-2
Modelli: F-ST/EV - F-CAR/EV - VART/EV - F-PI/EV - F-TORS/EV	SI	A31-2				A31-2
Modelli: F-HK/EV - F-HO/EV - ROT-1/EV - ROT-1T/EV - ROT-2/EV - F-MOT/EV F-GFALL/EV - F-GRAV/EV - F-ATW/EV - F-CAV/EV - PRL/EV - F-AR/EV - ROTS/EV - F-GIR/EV - F-FCF/EV - F-MAX/EV - F-PB/EV - F-ARM-B/EV - F-ARM-PS/EV - F-ARM-PE/EV - F-ARM-PF/EV - ARM-PT/EV - F-ARM-PA/EV -F-OM/EV - F-KAT/EV - F-OSC/EV - F-WF/EV - F-OND-1/EV	SI	A19-2 A31-2 A32-2				A31-2 A32-2
Modelli: F-HP-1/EV - F-VM/EV - F-SFL/EV - F-DL/EV - F-TS/EV - F-FM-2/EV - F-FM-4/EV - F-FM-5/EV - F-FM-6/EV - F-FM-7/EV - F-FM-8/EV - F-FM-11/EV - F-FM-14/EV - F-FM-16/EV - C-DIF/EV	SI	A19-2				A31-2
Modelli: F-CAMP/EV - F-CAMP-1/EV - F-RIS/EV - F-KUN/EV - F-SON/EV - F-OA/EV - F-DP/EV - F-SSL/EV	SI	A19-2 A31-2				A31-2
OTTICA						
Modelli: F-RIF-1/EV - F-SPET/EV - F-OTT/EV	SI	A19-2 A31-2				A31-2
Modelli: F-RIF-2/EV - F-INT/EV - F-MICH/EV - F-ANEW-1/EV - F-HP/EV	SI	A19-2 A31-2				A31-2
Modelli: F-KERR/EV - F-ES/EV - F-OFK/EV - F-LCK/EV - F-LS1/EV	SI	A19-2 A31-2 A32-2				A31-2 A32-2
TERMODINAMICA						
Modelli: F-TC-A/EV - F-TC-B/EV - F-TC-C/EV - F-TC-D/EV - F-TC-E/EV - F-TC-F/EV - F-TC-G/EV - F-IRR/EV - F-ESP-1/EV - F-TC-H/EV	SI	A19-2 A31-2				A31-2
Modelli:F-PT/EV - F-GP/EV - F-LG-1/EV - F-LG-2/EV - F-RU/EV - F-LG-3/EV - F-HCG/EV - F-ALG/EV	SI	A19-2 A31-2				A31-2
Modelli: F-CA-1/EV - F-EQT/EV - F-CONDT/EV - F-TC-11/EV - F-CT/EV - F-CM/EV	SI	A31-2				A31-2
Modelli: F-MML/EV - F-TV-1/EV - F-TV-2/EV - F-BP/EV - F-CONG/EV - F-CP/EV	SI	A19-2 A31-2				A31-2
Modelli: F-STIR/EV - F-PC/EV - F-PE/EV	SI	A7-1				A7-1
ELETTRICITÀ E MAGNETISMO						
Modelli: F-LC/EV - F-PCS/EV - F-CE/EV - F-VAN/EV - KEM-1/EV - F-DIEL/EV - F-CSC/EV - F-CSB/EV - F-CSS/EV	SI	A19-2 A31-2 A32-2				A31-2 A32-2
Modelli: C20-E1/EV - C20-E2/EV - F-LH/EV - F-BAC/EV - F-RLC/EV - F-CO/EV - F-WB/EV	SI	A19-1 A31-2 A32-2				A31-2 A32-2

Modelli: F-BS-1/EV - F-BS/EV - KEM-2/EV - F-EMF/EV - F-MAGN/EV - F-ROC/EV - F-MFM/EV - F-IM/EV - F-TSS/EV - F-IMB/EV - F-IMF/EV - F-TRAS-1/EV - F-ELMA/EV - F-EC/EV - F-EB/EV - F-BIEL/EV - F-AMP/EV F-FC/EV - F-MO/EV - F-MW/EV	*SI*	*A19-1 A31-2 A32-2*				*A31-2 A32-2*
Modelli: C20-E3/EV - F-HS/EV - F-SEG/EV - F-RTD/EV	*SI*	*A19-1 A31-2*				*A31-2*
STRUTTURA FISICA DELLA MATERIA						
Modelli: F-TH/EV - F-CEM/EV - F-FH-1/EV - F-FH-2/EV - F-FOT/EV - F-HALL-T2/EV - F-PL-2/EV - F-ESNMR/EV - F-DIFEL/EV - F-SUP/EV - F-BA-1/EV	*SI*	*A31-2 A32-2*				*A31-2 A32-2*
Modelli: F-RUTH/EV - UCS-30/EV - F-NUCL/EV - F-RD/EV - F-RAD-2/EV	*SI*	*A32-2*				*A32-2*
ENERGIA						
Modelli: WPP-K/EV - WG-K/EV - SMK/EV - F-CSA/EV - F-SE/EV - F-SF/EV - F-SFE/EV - F-CC/EV - F-AUT/EV - F-CCP/EV	*SI*	*A19-2 A32-2*				*A32-2*
STRUMENTI ED ACCESSORI						
Modelli: F-PSA/EV - F-PSB/EV - F-PSC/EV - F-PSD/EV - F-PSE/EV - TWS/EV	*SI*	*A19-1 A19-2*				
BIOLOGIA - Cat. N° 46-A						
Modelli: K1-1/EV - K1-2/EV - K1-3/EV - K1-4/EV - K1-5/EV - K1-6/EV - K1-7/EV - K1-8/EV	*SI*	*A32-2*				*A32-2*
Modelli: K2-1/EV - K2-2/EV - K2-3/EV - K2-4/EV - K2-5/EV - K2-6/EV - K2-7/EV - K2-8/EV						
Modelli: K3-1/EV - K3-2/EV - K3-3/EV - K3-4/EV - K3-5/EV - K3-6/EV - K3-7/EV - K3-8/EV - K3-9/EV - K3-10/EV						
Modelli: K4-1/EV - K4-2/EV - K4-3/EV - K4-3b/EV - K4-4/EV - K4-5/EV - - K4-6/EV						
Modelli: K5-1/EV - K5-2/EV - K5-3/EV - K5-4/EV - K5-5/EV - K5-6/EV - K5-7/EV - K5-8/EV - K5-9/EV - K5-10/EV - K5-11/EV - K5-12/EV						
Modelli: K6-1/EV - K6-2/EV - K6-3/EV - K6-4/EV - K6-5/EV - K6-6/EV						
ESPERIENZE DI LABORATORIO						
SENSORI ESTERNI EVLAB PER ESPERIMENTI DI CHIMICA E BIOLOGIA e SOFTWARE: da EVS-BIO-01/EV ….. EVS-BIO-16/EV	*SI*	*A19-2*			*Stima 25 ore a SFW per ogni modello realizzato del cat 46 e 47*	*A32-2*
PACCHETTO BIOLOGIA DI BASE MOD. EVLAB-BIO/EV	*SI*	*A19-2*				
PACCHETTO DI ANALISI DELLE ACQUE MOD. EVLAB-H2O/EV	*SI*	*A19-2*				
PACCHETTO FISIOLOGIA UMANA MOD. EVLAB-UM/EV	*SI*	*A19-2*				
PACCHETTO DI ANALISI AMBIENTALE MOD. EVLAB-AMB/EV	*SI*	*A19-2*				
PACCHETTO DI CHIMICA ONLINE MOD. EVLAB-CHEM/EV	*SI*	*A19-2*				
Modelli: E2-1/EV - E2-2/EV - E2-3/EV - E2-4/EV - E2-5/EV - E2-6/EV – E2-7/EV - E2-8/EV - E2-9/EV - E2-10/EV	*SI*	*A32-2*			*6,00*	*A32-2*
Modelli: E3-1/EV - E3-2/EV - E3-3/EV - E3-4/EV - E3-5/EV	*SI*	*A32-2*				*A32-2*
Modelli: E4-1/EV - E4-2/EV - E4-3/EV - E4-4/EV - E4-5/EV - E4-6/EV - E4-7/EV - E4-8/EV	*SI*	*A32-2*			*8,00*	*A32-2*
Modelli: E5-1/EV - E5-2/EV - E5-3/EV - E5-4/EV	*SI*	*A32-2*			*4,00*	*A32-2*
Modelli: A1-1/EV - A1-2/EV - A1-3/EV - A1-4/EV - A1-5/EV - A1-6/EV	*SI*	*A32-2*				*A32-2*
SET DI VETRERIA E ACCESSORI DA LABORATORIO IN VALIGETTA MOD. ST-VV4/EV	*SI*	*A32-2*				*A32-2*
SET DI VETRERIA E ACCESSORI PER UN GRUPPO DI LAVORO MOD. ST-VV1/EV	*SI*	*A32-2*				*A32-2*
CHIMICA - Cat. N° 47-A						
CHIMICA DI BASE						
Modelli: da CB-IN-01/EV … a .. CB-IN-103/EV	*SI*	*A31-2*			*6,00*	*A31-2*
Modelli: da CB-AR-1/EV … a .. CB-AR-4/EV	*SI*	*A31-2*				
Modelli: da CB-OR-1/EV ..... a ... CB-OR-10/EV	*SI*	*A31-2*			*10,00*	

CHIMICA AVANZATA						
Modelli: da C-AV-1/EV ..... a ... C-AV-52/EV	*SI*	*A31-2*			*9,00*	*A31-2*
CHIMICA APPLICATA						
Modelli: da C-POL-1/EV ..... a ... C-POL-6/EV	*SI*	*A31-2*			*1,00*	*A31-2*
Modelli: da C-SAP-1/EV ..... a ... C-SAP-5/EV	*SI*	*A31-2*			*1,00*	*A31-2*
Modelli: C-AL-1/EV - C-AL-2/EV	*SI*	*A31-2*			*1,00*	*A31-2*
Modelli: C-COS-1/EV - C-VET-1/EV - C-FER-1/EV - C-MET-1/EV	*SI*	*A31-2*				*A31-2*

REPARTI 16 e 22: MACCHINE A FLUIDO - CATALOGO N. 49-A

	Fascicolo Produzione		Software			TCF
Modello Prodotto	SI o NO	Armadio	Software SI o NO	Raccog. Software	Note / Commenti	Armadio
SIMULATORE PER LO STUDIO DI UN IMPIANTO A VAPORE Mod. STVT/EV	SI	A19-2				
SIMULATORE PER LO STUDIO DI IMPIANTI GEOTERMICI Mod. STGT/EV						
TUNNEL DEL VENTO SUBSONICO Mod. TUS-E/EV + OPZIONAL	SI	A10-2				A10-2

REPARTI 16 e 22: PRODOTTI FUORI CATALOGO – (denominato) CATALOGO N. 98-A

	Fascicolo Produzione		Software			TCF
Modello Prodotto	SI o NO	Armadio	Software SI o NO	Raccog. Software	Note / Commenti	Armadio
LABORATORIO MODULARE DI DOMOTICA KONNEX						
APPLICAZIONI DELLA DOMOTICA Mod. DO-K0/EV	SI	A16-1				A16-2
MODULO BASE LINEA KONNEX CON IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE ON/OFF E DIMMER Mod. DO-K1/EV						
IMPIANTI DI AUTOMAZIONE TAPPARELLE E CLIMA - BASE Mod. DO-K2/EV	SI	A16-1				A16-2
IMPIANTI DI AUTOMAZIONE TAPPARELLE, CLIMA E COMANDI IR Mod. DO-K2A/EV						
IMPIANTI DI AUTOMAZIONE CLIMA Mod. DO-K2C/EV						
IMPIANTI DI AUTOMAZIONE TAPPARELLE Mod. DO-K2T/EV						
IMPIANTI DI AUTOMAZIONE TAPPARELLE - PLUS Mod. DO-K3/EV						
IMPIANTI DI AUTOMAZIONE CLIMA – PLUS Mod. DO-K4/EV						
IMPIANTI VISUALIZZAZIONE E CONTROLLO REMOTO Mod. DO-K5/EV	SI	A16-1				A16-1
IMPIANTI AVANZATI CONTROLLO LUCI - STANDARD 1-10 V Mod. DO-K6/EV						
IMPIANTI AVANZATI CONTROLLO LUCI - STANDARD DALI Mod. DO-K7/EV						
IMPIANTI CONTROLLO ACCESSI Mod. DO-K8/EV						
IMPIANTI CONTROLLO CARICHI ELETTRICI Mod. DO-K9/EV	SI	A16-1				A16-1
APPLICAZIONI BUS ESTESE - AREE / LINEE KNX Mod. DO-K10/EV	SI	A16-1				A16-1
STAZIONE METEO Mod. DO-K11/EV						
DISPOSITIVI CONTROLLORI INTELLIGENTI KNX Mod. DO-K15/EV						
DISPOSITIVI RADIO EnOcean Mod. DO-K16/EV						
VIDEOCITOFONIA A COLORI TECNOLOGIA IP E Wi-Fi INTEGRATO Mod. DO-VIP/EV	SI	A16-2				
KNX HOME AUTOMATION - SMART HOME Mod. DO-KSH/EV	SI	A16-2				
Sviluppo Software con ETS5 PROFESSIONAL per tutti i DO-Kxx/EV						
LABORATORIO di DOMOTICA & BUILDING AUTOMATION						
PANNELLO PER SPERIMENTAZIONE SU IMPIANTI BUS KONNEX BASE Mod. A-ILB/EV	SI	A15-1	SI	A12-2		A14-2
PANNELLO DI SPERIMENTAZIONE IMPIANTI BUS KONNEX E DALI PER CONTROLLO LUCI AVANZATO Mod. A-ILD/EV	SI	A15-1	SI	A12-2		
PANNELLO DI SPERIMENTAZIONE IMPIANTI BUS KONNEX PER CONTROLLO AVANZATO RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO Mod. A-ILH/EV	SI	A15-1	SI	A12-2		
PANNELLO DI SPERIMENTAZIONE DI IMPIANTI BUS KONNEX PER CONTROLLO ACCESSI Mod. A-ILE/EV	SI	A15-1	SI	A12-2		
PANNELLO DI SPERIMENTAZIONE IMPIANTI BUS KONNEX E TRADIZIONALI PER CONTROLLO CARICHI ELETTRICI Mod. A-ILC/EV	SI	A15-1				

MODULO LOGICO PER INSTALLAZIONI KONNEX Mod. AZ-LOGO/EV	*SI*	*A15-1*				
PANNELLO VISUALIZZAZIONE E CONTROLLO IMPIANTI KONNEX Mod. A-ILV/EV	*SI*	*A15-1*	*SI*	*A12-2*		
MONITORAGGIO DEI CONSUMI DI ENERGIA ELETTRICA CON RETI SCADA (Supervisory Control And Data Acquisition) Mod. PRMCE-1/EV					*vedi Cat. 44- A*	
COSTRUZIONI AERONAUTICHE						
IMPIANTO ELETTRICO DI UN AEREO BIREATTORE Mod. AQ-1/EV	*SI*	*A16-2*				*A22B*
IMPIANTO IDRAULICO DI UN AEREO BIREATTORE Mod. AQ-2/EV	*SI*	*A16-2*				*A22B*
IMPIANTO PNEUMATICO DI CONDIZIONAMENTO E PRESSURIZZAZIONE DI UN AEREO BIREATTORE Mod. AQ-3/EV	*SI*	*A16-2*				*A22B*
SMART GRID & MICROGRID Laboratory					*Realizzato solo su Carta - Molto Valido*	*A16-1*
ELECTRICAL POWER SYSTEM LAB: Generation, Transmission, Distribution and use of ELECTRIC POWER Mod. EPS/EV					*Realizzato solo su Carta - Molto Valido*	*A16-1*
NAUTICAL ELECTRICAL PROPULSION LABORATORY Mod. NEP-2/EV					*vedi Cat. 44- A*	
SIMULATORE PER LO STUDIO DELLA TRAZIONE ELETTRICA FERROVIARIA Mod. REP-1/EV	*SI*	*A16-2*				
BANC PNEUMATIQUE Mod. ALPE/EV					*COMMESSA ALGERIA*	*A11-1*
BANC ELECTROPNEUMATIQUE Mod. ALEP/EV					*COMMESSA ALGERIA*	*A11-1*
ACCESSORI VARI					*COMMESSA ALGERIA*	*A11-1*

TRIBUNALE DI TREVISO

Liquidazione Giudiziale

[redacted]

R.G. n°57/2024

PERIZIA DI STIMA MARCHIO

ElettronicaVeneta

G.D.: dott.ssa Clarice Di Tullio

Curatore: prof. Paolo Bastia

Treviso, 17 marzo 2025

ICMQ Certificazione del personale

Professionista certificato in conformità alla norma UNI 11558: VALUTATORE IMMOBILIARE

INDICE

1 PREMESSA 3
1.1 INTRODUZIONE 3

2 LE OPERAZIONI PERITALI: STIMA MARCHIO AZIENDALE 4
2.1 DESCRIZIONE ATTIVITA' AZIENDALE 4
2.2 DOCUMENTAZIONE DISPONIBILE ED AMBITO DI VALUTAZIONE 4
2.3 INDIVIDUAZIONE DEI BENI 4
2.4 STIMA DEL MARCHIO 5
2.1.2 INTRODUZIONE 5
2.1.3 VALUTAZIONI PRELIMINARI 5
2.1.4 LE METODOLOGIE DI VALUTAZIONE 5
2.1.5 LA SCELTA DELLA METODOLOGIA DI STIMA PIU' IDONEA 8
2.1.6 DETERMINAZIONE DEL VALORE DEI MARCHI 8
VALUTAZIONE DEL "VALORE DI MERCATO" 11
VALUTAZIONE DEL "VALORE DI LIQUIDAZIONE/REALIZZO" 11

ALLEGATO 1 - Documentazione MARCHIO AZIENDALE 13

1 PREMESSA

1.1 INTRODUZIONE

Il sottoscritto Ing. Andrea Nicoletti, iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Treviso al n° 2603, è stato incaricato dal curatore prof. Paolo Bastia della stima dei beni di seguito indicati:

- MARCHIO "ELETTRONICA VENETA"

Nella presente valutazione del marchio, in considerazione della stretta correlazione con il marchio, viene anche ricompreso il dominio web ed accessori definito "*elettronicaveneta.com*".

Non è consentito copiare, alterare, distribuire, pubblicare o utilizzare per qualsiasi uso anche commerciale i contenuti del presente documento, comprensivi degli allegati descritti nell'indice, senza autorizzazione specifica della proprietà.

2 LE OPERAZIONI PERITALI: STIMA MARCHIO AZIENDALE

2.1 DESCRIZIONE ATTIVITA' AZIENDALE

[redacted] dal 1963 progetta, produce e installa laboratori e apparecchiature didattiche per la formazione tecnica e professionale.

Da tre generazioni territorio, artigianalità, ricerca e sviluppo sono i princìpi sposati da Elettronica Veneta e promossi in tutto il mondo attraverso i propri prodotti.

L'azienda ha operato in 135 paesi, grazie a un'estesa rete di agenti commerciali e tecnici specializzati, con produzione in Italia con standard qualitativi elevati, uso di componenti industriali reali, collaudo delle apparecchiature in camera ambientale e partnership con le più importanti industrie del settore.

Il marchio è senza dubbio conosciuto in tutto il mondo, ma per gli specifici operatori del settore in cui la società opera.

2.2 DOCUMENTAZIONE DISPONIBILE ED AMBITO DI VALUTAZIONE

Il sottoscritto ha ricevuto ed estratto i dati relativi al marchio oggetto della presente stima, riportati in ALLEGATO 1, per le seguenti valutazioni.

2.3 INDIVIDUAZIONE DEI BENI

Un marchio aziendale è costituito da una denominazione, un emblema od un logo e viene applicato ad uno specifico prodotto/azienda per caratterizzarne la provenienza industriale e/o commerciale e/o la destinazione di impiego.

Il marchio è certamente di elevata importanza, soprattutto se si tratta di marchio registrato. Esso assolve ad una funzione distintiva alla quale è direttamente correlato un corrispondente diritto di utilizzo in esclusiva.

L'adozione di un marchio da parte di un'impresa è un procedimento piuttosto lungo ed oneroso, che va dalla creazione e registrazione del segno alla sua successiva pubblicizzazione, utilizzo ed affermazione sul mercato.

Questo processo normalmente richiede dei tempi alquanto lunghi oltre ad un investimento di notevoli risorse da parte dell'azienda.

Il marchio oggetto della presente stima è identificato come di seguito indicato:

- MARCHIO FIGURATIVO A COLORI CONTENENTE ELEMENTI VERBALI COSTITUITO DALLA DICITURA "ELETTRONICA VENETA",
- Stato domanda: In esame
- Tipo registrazione Primo Deposito
- Numero domanda 302024000070675
- Codice classe 7, 9, 11

Per maggiori dettagli si faccia riferimento a quanto indicato in ALLEGATO 1.

Si precisa che nella presente stima risulta compreso anche il dominio web legato all'azienda ed al marchio.

2.4 STIMA DEL MARCHIO

2.1.2 INTRODUZIONE

Dal punto di vista economico, essendo soltanto un segno grafico, il marchio rappresenta un'entità priva di valore in sé, se non è conosciuto dai consumatori. Il reale valore di un marchio è invece determinato dal suo accreditamento e dalla sua presenza sul mercato. In sostanza il valore è proporzionale all'entità del positivo apprezzamento del pubblico riguardo alle caratteristiche dei prodotti contrassegnati dal marchio stesso quindi nella sua capacità di vendita dei prodotti stessi.
A tal fine, un marchio deve:

- essere idoneo a contraddistinguere dei prodotti,
- godere di tutela giuridica, ossia essere registrato o registrabile secondo la legislazione del paese di origine e/o di utilizzo,
- essere trasferibile.

Valutare i marchi separatamente dal complesso aziendale in cui essi sono inseriti presenta difficoltà ma nella realtà economica avvengono spesso cessioni di marchi da un'azienda all'altra.

2.1.3 VALUTAZIONI PRELIMINARI

La definizione del valore del marchio è legata all'appeal commerciale dei prodotti contraddistinti dallo stesso.
Si è quindi proceduto ad una indagine di mercato al fine di determinare appunto la diffusione e l'appeal del marchio oggetto della presente stima.
Tale valutazione è stata effettuata c/o i siti e gli elenchi specializzati/specifici nell'attività dell'azienda ed anche con riferimento più generale al settore aziendale.
Si è quindi proceduto alla valutazione della riconoscibilità del marchio nel mercato valutando sia la conoscenza dei non addetti ai lavori che quella degli esperti di settore.

2.1.4 LE METODOLOGIE DI VALUTAZIONE

Come già accennato le imprese, oltre alle risorse che costituiscono il patrimonio fisico dell'azienda, dispongono, per operare sul mercato, di risorse "intangibili" che le consentono di acquisire un vantaggio competitivo duraturo e stabile.
Le caratteristiche peculiari che fanno di questi beni immateriali le risorse in grado di consentire all'impresa di acquisire, mantenere ed incrementare tale vantaggio, sono intrinsecamente legate alla difficoltà di acquisizione o creazione degli stessi, alla molteplicità di possibili impieghi contemporanei ed alla loro incrementabilità.
Queste peculiarità discendono dalla:

- difficoltà e rischiosità di acquisire una risorsa immateriale da terzi;
- lunghezza dei tempi di creazione degli stessi;
- "molteplicità d'uso" che consente all'impresa di acquisire vantaggi competitivi in termini di differenziazione rispetto alla concorrenza, nonché di significative economie di costi;

- capacità propria degli "invisible assets" di essere input ed output del processo produttivo e quindi possibilità di essere incrementati.

La migliore dottrina ritiene indispensabile valorizzare queste risorse intangibili che non trovano generalmente la loro espressione nei valori di bilancio ma che, d'altro canto, rappresentano molto spesso una delle componenti di rilievo del valore economico dell'azienda, permettendole di poter operare sul mercato in maniera efficace e consentendole di raggiungere risultati migliori rispetto alla concorrenza.
Le tecniche valutative normalmente considerate, possono essere sostanzialmente ricondotte a tre differenti approcci:

1. metodi basati sui costi,
2. metodi basati su indicatori empirici/mercato,
3. metodi economico-reddituali,

Vediamoli nel dettaglio.

1. <u>Metodi basati sui costi</u>
   I metodi basati sui costi quantificano il valore del marchio in base ai costi sostenuti dall'azienda per l'ideazione, il lancio, lo sviluppo, il mantenimento, attualizzati per il numero di anni di prevedibile durata del medesimo.
   In particolare tali metodi possono essere classificati in base alla diversa configurazione di costo che viene posta a fondamento della valutazione e vengono suddivisi in quattro principali categorie:

   - Il metodo del costo storico: fonda il valore del marchio sulla base dei costi sostenuti durante le diverse fasi del ciclo di vita del marchio. La possibilità di utilizzo di tale metodo è intrinsecamente legata alla capacità di identificare correttamente i costi storicamente sostenuti;

   - Il metodo del costo storico rivalutato: questo rappresenta un affinamento del precedente metodo in quanto tiene conto, attraverso un processo di rivalutazione, della variazione del valore della moneta degli anni e di eventuali altri fenomeni;

   - Il metodo del costo di sostituzione o riproduzione: questo considera i costi virtuali che, al momento della valutazione, sarebbe necessario sostenere per disporre di un marchio equivalente sotto il profilo dell'utilità a quello oggetto di stima. Il metodo in questione non fornisce attendibili indicazioni circa i futuri benefici connessi al possesso del marchio;

   - Il metodo del costo della perdita: tale metodo stima il valore economico di un marchio attualizzando i margini differenziali prevedibili negativi che l'impresa dovrebbe sopportare nel caso in cui si privasse del marchio.

   In conclusione si può affermare che i metodi basati sui costi risultano affidabili se sussiste una stretta correlazione tra configurazione di costo prescelta e valore economico del bene

immateriale oggetto di stima. Questa correlazione è spesso abbastanza forte per il marchio, ma non è affatto necessaria, in particolare per i marchi sviluppati internamente all'azienda ed affermati da tempo.

2. I metodi basati su indicatori empirici

   I metodi basati sugli indicatori empirici trovano il loro fondamento nei dati espressi da transazioni di mercato che abbiano riguardato marchi similari a quello oggetto di stima. Detti metodi determinano il valore economico di un marchio applicando una percentuale o un moltiplicatore ad una grandezza rappresentativa dell'elemento da valutare.

   Il problema principale di questi metodi è che, non esistendo un vero e proprio mercato regolamentato dei marchi e, mancando l'obbligo di rendere pubbliche le informazioni relative alle compravendite, risulta quasi sempre impossibile venire a conoscenza di una transazione relativa ad un brevetto simile a quello da valutare. Per questo motivo in pratica questi metodi vengono utilizzati molto raramente.

3. Metodi economico-reddituali

   Sono metodi basati sui benefici economici futuri che il marchio fornisce al titolare nel corso della vita utile residua del marchio.

   I metodi economico-reddituali sono accomunati dal tentativo di quantificare l'apporto che il marchio fornisce alla complessiva redditività aziendale e prevedono in generale due differenti approcci:

   - Metodo dei redditi differenziali: questo metodo perviene alla determinazione del valore del marchio mediante l'attualizzazione del maggior reddito conseguibile in virtù della presenza del marchio. Tale maggior reddito si avrà come valore attuale della differenza tra il maggior reddito che presumibilmente realizza il prodotto o servizio contraddistinto dal marchio rispetto ad altro prodotto o servizio con qualità e caratteristiche simili, ma privo di marchio.

   - Metodo dei tassi di royalty: risulta essere il metodo di più larga applicazione e si basa sull'attualizzazione dei redditi calcolati sulla base delle royalties ottenibili sul mercato del marchio. Tale metodo individua il valore del marchio come il valore che si potrebbe ottenere mediante la concessione in licenza del marchio sul mercato ad un soggetto terzo ed indipendente. Questo metodo è spesso utile in quanto consente di evitare l'incerto calcolo dei vantaggi reddituali differenziali prospettici, tuttavia il suo fondamento empirico lo rende carente sotto il profilo della validità concettuale essendo le royalties il risultato della negoziazione fra controparti che risentono di clausole, obblighi e poteri contrattuali spesso diversi fra loro. In particolare, dopo aver stimato i profitti economici in termini di flussi di cassa relativi agli anni futuri, i flussi di cassa sono convertiti in un valore attuale mediante l'applicazione di un opportuno tasso di sconto.

2.1.5 LA SCELTA DELLA METODOLOGIA DI STIMA PIU' IDONEA

La scelta della metodologia da utilizzare per la quantificazione del valore di un marchio dipende in buona sostanza dalla finalità che la medesima valutazione si pone, dalla qualità e dalla quantità delle informazioni a disposizione e, infine, dalla situazione particolare del complesso aziendale oggetto di valutazione.

Nel caso in oggetto, si evidenzia come non sia possibile adottare metodi basati sui costi perché sostenuti in un arco temporale (valutato dalla fase di ideazione e per tutta la durata della vita del marchio stesso) troppo lungo, nonché sarebbe difficilmente individuabile quella quota dei costi sostenuti per l'affermazione del marchio nel mercato.

Inoltre si ritengono difficilmente applicabili anche i metodi empirici in quanto non sono disponibili informazioni di dettaglio sull'andamento economico del marchio.

Per tutto quanto sopra lo scrivente ha ritenuto di valutare i marchi in base al metodo economico-reddituale dell'attualizzazione delle royalties, unico criterio di fatto applicabile nel caso di specie in funzione delle informazioni disponibili.

Per determinare il valore dei marchi applicando il metodo dei tassi di royalties è necessario determinare i valori dei seguenti elementi:

- Fatturato prospettico;
- Misura delle royalties;
- Tasso di attualizzazione;
- Coefficiente fiscale;
- Periodo di riferimento, ovvero vita utile del marchio.

2.1.6 DETERMINAZIONE DEL VALORE DEI MARCHI

Come esposto in precedenza si procederà alla stima del valore dei marchi con il metodo dei tassi di royalties, rappresentato dalla seguente formula:

$$W = \sum_{t=1}^{n} RR_t (1+i)^{-t}$$

dove:

- *W è il valore economico del marchio oggetto di stima;*
- $\sum_{t=1}^{n} RR_t (1+i)^{-t}$ *la somma del valore attuale delle royalties nette attese associabili al marchio (RRt) per il periodo di previsione;*
- *i è il tasso di attualizzazione;*
- *n è il numero di anni in cui prevedibilmente il marchio darà benefici fiscali.*

Con riferimento alla formula precedente, di seguito si procede:

- alla determinazione della vita utile del marchio
- alla determinazione delle royalties nette associabili al marchio (RRt);
- alla determinazione del tasso di attualizzazione (i).

Determinazione della vita utile del marchio

In funzione della tipologia di mercato in cui il marchio opera/operava, viene considerato un orizzonte temporale pari a 5 anni.

Determinazione delle royalties nette associabili al marchio

Al fine di poter determinare il valore del marchio si rende necessario considerare le royalties nette attese associabili allo stesso, i cui flussi si determinano sulla base della formula seguente:

$$RR_t = (F_t * i_r) * (1 - t)$$

dove:

- *F_t è il valore del fatturato atteso nei periodi considerati;*
- *i_r è il tasso di royalty rilevabile sul mercato;*
- *t è l'aliquota dell'imposta che scontano questi flussi.*

Il valore del fatturato atteso è stato stimato sulla base dei dati di fatturato ricevuti dal Curatore per i precedenti cinque anni (si è considerato come dato di partenza la media dei fatturati che considerasse comunque l'andamento dell'azienda in considerazione delle vicissitudini aziendali, valore medio indicato nella prima delle tabelle seguenti con riferimento all'anno 0), unitamente ad un'ipotesi di incremento annuo assunto su indicazioni del Committente pari al 5% per i successivi 5 anni (periodo di vita utile del marchio precedentemente ipotizzata).

Per quanto riguarda l'individuazione del tasso di royalty da applicare al fatturato atteso, si può riscontrare che i tassi rilevabili sul mercato possono assumere valori molto diversi a seconda dei settori indagati, con percentuali oscillanti tra lo 0,5% ed il 13%[1].

Per il settore di riferimento dell'azienda e per le attività ad esso legate, i tassi si possono attestare sulla parte medio-bassa della forbice: lo scrivente, ritiene di adottare un tasso di royalty pari al 3,50% del fatturato globale

Per quanto riguarda infine la componente fiscale, le royalties lorde ottenute applicando il tasso di royalty individuato al fatturato prospettico, dovranno essere depurate dell'effetto fiscale che è considerato pari al 27,90% (tax rate per l'anno 2019).

Si precisa inoltre che sono state anche considerate anche le "spese di mantenimento", vale a dire i costi necessari per mantenere appunto la notorietà del marchio stesso stimate in una percentuale del 2,70% sul valore del fatturato basata su valutazioni complessive anche indirette con impatto sulla notorietà del marchio.

Da quanto sopra rappresentato, procedendo al calcolo secondo la modalità precedentemente indicata, si procede alla determinazione delle royalties nette negli anni indicati, pari a:

ANDAMENTO FATTURATO IPOTIZZATO NEL PERIODO DI RIFERIMENTO

[1] *Percentuali rilevabili da:*

- *Emilio Vasco "La valutazione dei beni intellettuali nelle PMI. Valori di Royalties nei vari settori industriali (2004)*
- *DELOITTE - Deloitte-au-fas-royal-rate-determination-290719 – Chapter 4 (2019)*
- *KPMG - Profitability and royalty rates across industries: Some preliminary evidence (2012)*
- *Trademark Valuation, Gordon V. Smith, John Wiley & Sons, (1997)*
- *IPSCIO - Royalty Rate Industry Summary Reports Overview (2020)*

	0	anno 1	anno 2	anno 3	anno 4	anno 5
RICAVI VENDITE	3.662.527 €	3.845.654 €	4.037.936 €	4.239.833 €	4.451.825 €	4.674.416 €

CALCOLO ROYALTIES SECONDO LE MODALITA' PRECEDENTEMENTE INDICATE NEL PERIODO DI RIFERIMENTO

	0	anno 1	anno 2	anno 3	anno 4	anno 5
ROYALTIES	21.125 €	22.182 €	23.291 €	24.455 €	25.678 €	26.962 €

Determinazione del tasso di attualizzazione

Il tasso di attualizzazione (i) viene calcolato come somma di due componenti:

$$i = i_1 + i_2$$

in cui:

- *i_1 è il risk free rate o price of time;*
- *i_2 è il premio per il rischio;*

Il saggio risk free (i_1) è stato determinato in base ai rendimenti nominali, netti d'imposta, dei titoli di Stato a medio/lungo termine. In particolare è stato preso a riferimento il valore della cedola dei BTP battuti all'asta nelle date Risultati Asta in data 30 luglio 2024 - 31 luglio 2024 pari al 3,14%

Il rendimento netto nominale è stato calcolato moltiplicando il rendimento nominale lordo degli stessi per un coefficiente dato dalla differenza tra uno e l'aliquota d'imposta sugli interessi derivanti dai titoli di Stato (12,5%);

in formula:

$$in = RNL\ (1-t)$$

dove:

- *in : saggio di interesse nominale netto (d'imposta);*
- *RNL: saggio di interesse nominale lordo (d'imposta);*
- *t: aliquota d'imposta sugli interessi derivanti dai titoli di Stato (12,5%).*

In base a quanto indicato, il valore del tasso i_1 è pari a 2,75%

Il premio per il rischio (i_2) è stato calcolato sulla base del Capital Asset Pricing Model (CAPM). In termini di rischiosità, il CAPM postula che il rischio è scindibile in una componente specifica e in una componente di origine macroeconomica non diversificabile (rischio sistematico).

Il premio per il rischio, stimato con la tecnica del CAPM, si determina mediante la seguente relazione algebrica:

$$i_2 = \beta\ (Rm - i_1)$$

dove ai simboli già noti si aggiungono:

- *β è il valore del rischio sistematico, fatto pari al rapporto tra la covarianza fra i rendimenti dell'azienda e quelli del portafoglio di mercato (numeratore) e la varianza dei rendimenti del*

portafoglio di mercato stesso (denominatore). Si rammenta, infatti, che nel CAPM il rischio specifico dell'azienda è eliminabile mediante la diversificazione del portafoglio;

- *Rm è il rendimento medio offerto dal mercato.*

Da quanto detto consegue che il valore (Rm- i_1) esprime il premio offerto dal mercato per gli investimenti aleatori.
In generale, la redditività di un investimento è diretta conseguenza della sua rischiosità: gli operatori sono disposti ad acquistare titoli o quote di capitale che presentano un rischio maggiore solo in presenza di remunerazioni più consistenti.
In base alle fonti di informazione disponibili, si adotta un coefficiente β pari a 1,23 come media di mercato (fonte: www.stern.nyu.edu).
Il premio per il rischio, calcolato con la tecnica del CAPM, risulta pertanto pari a i_2 = 6,23%
Il tasso di attualizzazione (i), dato dalla somma del risk free rate (i_1) e del premio per il rischio (i_2) viene determinato, in definitiva, come segue:

i = 2,75% + 6,23% = 8,97%

VALUTAZIONE DEL "VALORE DI MERCATO"
Sulla base di quanto esposto in precedenza, nelle ipotesi e con le limitazioni già illustrate, il valore economico del marchio oggetto di stima è di seguito calcolato:

MARCHIO	VALORE DI MERCATO ARROTONDATO
VALORE MARCHIO	94.600,00 €

Per maggiori dettagli si faccia riferimento all'ALLEGATO 1.

VALUTAZIONE DEL "VALORE DI LIQUIDAZIONE/REALIZZO"
Al fine di determinare il più probabile valore di liquidazione/realizzo del marchio oggetto di stima, si procede ad una riduzione del più probabile valore di mercato di ogni singolo bene in considerazione di alcuni aspetti di rilievo legati alle caratteristiche intrinseche ed estrinseche dei beni e del loro mercato nonché alla modalità e tempistica di vendita; si fa in particolare riferimento:

- **Alla specifica natura del bene**: quanto più specifico e particolare è il bene, tanto più alto sarà il deprezzamento da considerare e tanto più marcata sarà la probabilità che il ricavato in caso di liquidazione sia più basso del valore di mercato.
  Il marchio oggetto di stima presenta tratti di particolare specificità e quindi non presentano un mercato di ampiezza ed omogeneità standard.

- **Alla particolare condizione di chi vende:** quanto più "libero di contrarre" sarà il debitore tanto più basso sarà il coefficiente di deprezzamento da definire e tanto più

limitata sarà la probabilità che il ricavato in caso di liquidazione sia più basso del valore di mercato.

Tutti gli aspetti precedentemente indicati hanno una rilevante ed evidente incidenza sull'appetibilità dei beni oggetto di stima e quindi sul valore di tali beni, portando ad un abbattimento del 50% del valore di mercato.
A seguito di tutte le considerazioni e valutazioni precedentemente indicate, si conclude che il più probabile valore di liquidazione complessivo dei beni oggetto di stima è pari arrotondato a:

MARCHIO	VALORE DI LIQUIDAZIONE ARROTONDATO
VALORE MARCHIO	47.300,00 €

Per maggiori dettagli in merito ai marchi presenti, si faccia riferimento all'ALLEGATO 1.

ALLEGATO 1
Documentazione MARCHIO AZIENDALE

TM view

Numero di domanda: 019020681

Denominazione del marchio: Elettronica Veneta

ElettronicaVeneta

EUIPO ultimo aggiornamento dati: 16/03/2025

Numero di domanda	019020681
Ufficio di registrazione	EM
Status attuale del marchio	Registrato
Lingua della domanda	IT
Data della domanda	29/04/2024
Ufficio ricevente	-
Numero di registrazione	-
Data di registrazione	19/10/2024
Prodotti e servizi	9
Data di scadenza	29/04/2034
Designazione ai sensi del protocollo di Madrid	-
Designazione/i in virtù del Protocollo di Madrid (articolo 9-6)	-
Uffici(o) intenzione d'uso	-
Data della registrazione di base	-
Numero di registrazione di base	-
Tipo di diritto di PI	-
Tipologia del marchio	Figurativo
Genere del marchio	Individuale
Traduzione del marchio	-
Ufficio dei marchi	EUIPO - EUIPO
Preesistenza	-

Elenco dei prodotti e servizi

Versione della classificazione: Tipo di classificazione: -

Classe	Elenco dei prodotti e servizi
	Originale testo: IT
9	apparecchi e strumenti scientifici, geodetici, ottici, di pesata, di misura, di segnalazione, di controllo, tutti i predetti apparecchi e strumenti destinati alla didattica e all'insegnamento; apparecchi e strumenti di ricerca scientifica per laboratori; apparecchi e strumenti didattici e per laboratori per la generazione, conduzione, distribuzione,

TM view

Numero di domanda: 019020681

Denominazione del marchio: Elettronica Veneta

trasformazione, accumulazione, regolazione e controllo dell'elettricità; microprocessori ed apparecchiature elettroniche destinate alla didattica e all'insegnamento; apparecchiature elettroniche per il controllo e la diagnosi di veicoli ad uso didattico; pannelli solari ad uso didattico; apparecchi per la registrazione, la trasmissione, la riproduzione del suono o delle immagini per la didattica e l'insegnamento; compact disk; dvd; supporti di registrazione digitale per l'insegnamento e software didattici; macchine, macchine idrauliche, pompe, turbine, macchine per la lavorazione di alimenti e bevande - tutte ad uso didattico e di laboratorio; apparecchi di riscaldamento, di condizionamento dell'aria, di produzione di vapore, di cottura, di calore, di refrigerazione, di ventilazione, di distribuzione d'acqua, impianti sanitari, impianti per la depurazione delle acque - tutti i predetti apparecchi ed impianti destinati alla didattica, all'insegnamento ed a prove di laboratorio.

Codice di Vienna

01.15.23	Vortici, movimenti rotatori
25.05.94	Sfondi in PAROLE o NUMERI divisi in due, verticalmente
26.03.04	Più triangoli giustapposti, uniti o intersecantisi
26.03.06	Figure triangolari con uno o più lati convessi o concavi
29.01.08	Nero
29.01.98	Arancione

Titolare

Numero ID	1508931
Nome dell'organizzazione	[redacted]
Codice nazionalità del richiedente	IT
Forma giuridica	Legal Entity
Sede della titolarità	-
Paese dell'indirizzo	IT
Indirizzo	Via Postumia 16 31045 Motta di Livenza (TV)

Rappresentante

Numero ID	105362
Nome	[redacted]
	IT
Forma giuridica	Natural Person

TM view

Numero di domanda: 019020681

Denominazione del marchio: Elettronica Veneta

Sede della titolaritŕ	IT
Paese dell'indirizzo	IT
Indirizzo	Via Pigna 8 37121 Verona

Recapito per la corrispondenza

Nome	-
Paese dell'indirizzo	-
Indirizzo	-

Preesistenza

Nessun risultato per il marchio selezionato

Priorità di esposizione

Nessun risultato per il marchio selezionato

Priorità

Nessun risultato per il marchio selezionato

Trasformazione della registrazione internazionale

Nessun risultato per il marchio selezionato

Pubblicazione

Numero di priorità	Sezione	Data	Pagina
2024/131	A.1	12/07/2024	0
2024/203	B.1	22/10/2024	0
2024/206	C.2.1	25/10/2024	0
2025/026	C.1.3	10/02/2025	0
2025/034	C.6.1	20/02/2025	0

Iscrizioni

TM view

Numero di domanda: 019020681

Denominazione del marchio: Elettronica Veneta

Tipo di registrazione	Insolvenza - Iscrizione di menzioni
Identificatore della registrazione	027165649
Stato della registrazione	Pubblicato
Data dello stato della registrazione	20/02/2025

Tipo di registrazione	Titolare - Cambiamento di nome e indirizzo
Identificatore della registrazione	027159873
Stato della registrazione	Pubblicato
Data dello stato della registrazione	10/02/2025

Tipo di registrazione	Rappresentante - Cambio di nome e di domicilio professionale
Identificatore della registrazione	026539331
Stato della registrazione	Pubblicato
Data dello stato della registrazione	25/10/2024

Nullitŕ/decadenza

Nessun risultato per il marchio selezionato

Opposizione

Nessun risultato per il marchio selezionato

Rinnovi

Nessun risultato per il marchio selezionato

Ricorsi

Nessun risultato per il marchio selezionato

Egr. **prof. Paolo Bastia**

In qualità di CURATORE della procedura di Liquidazione Giudiziale [redacted] c/o TRIBUNALE DI TREVISO R.G. n°57/2024

Treviso, 30 ottobre 2026

OGGETTO: annotazione di aggiornamento della PERIZIA DI STIMA MARCHIO datata 17 marzo 2025, c/o TRIBUNALE DI TREVISO rif. Liquidazione Giudiziale [redacted] R.G. n°57/2024

Buongiorno, su Vs. indicazione e con riferimento alla documentazione da Voi ricevuta recentemente, evidenzio che il MARCHIO oggetto della stima precedentemente indicata, viene aggiornato con i seguenti estremi di registrazione:

- Marchio italiano:
  Registrazione n.: 302024000070675
  Data deposito: 29/04/2024
  Data registrazione: 18/09/2025
  Classi: 7 (pompe; turbine; macchine per la lavorazione di alimenti e bevande; macchine idrauliche; tutte ad uso didattico e di laboratorio), 9 (DVD; apparecchi e strumenti scientifici, geodetici, ottici, di pesata, di misura, di segnalazione, di controllo, tutti i predetti apparecchi e strumenti destinati alla didattica e all'insegnamento; apparecchi e strumenti di ricerca scientifica per laboratori; apparecchi e strumenti didattici e per laboratori per la generazione, conduzione, distribuzione, trasformazione, accumulazione, regolazione e controllo dell'elettricità; microprocessori ed apparecchiature elettroniche destinate alla didattica e all'insegnamento; apparecchiature elettroniche per il controllo e la diagnosi di veicoli ad uso didattico; pannelli solari ad uso didattico; apparecchi per la registrazione, la trasmissione, la riproduzione del suono o delle immagini per la didattica e l'insegnamento; compact disk; supporti di registrazione digitale per l'insegnamento e software didattici), 11 (impianti sanitari; apparecchi di riscaldamento, di condizionamento dell'aria, di produzione di vapore, di cottura, di calore, di refrigerazione, di ventilazione, di distribuzione d'acqua; impianti per la depurazione delle acque, tutti i predetti apparecchi ed impianti destinati alla didattica, all'insegnamento ed a prove di laboratori).
  Titolare: [redacted]
  Scadenza: 29/04/2034

- Marchio dell'Unione Europea:
  Registrazione n.: 019020681
  Data deposito: 29/04/2024
  Data registrazione: 19/10/2024
  Classi: 9 (apparecchi e strumenti scientifici, geodetici, ottici, di pesata, di misura, di segnalazione, di controllo, tutti i predetti apparecchi e strumenti destinati alla didattica e all'insegnamento; apparecchi e strumenti di ricerca scientifica per laboratori; apparecchi e strumenti didattici e per laboratori per la generazione, conduzione, distribuzione, trasformazione, accumulazione, regolazione e controllo dell'elettricità; microprocessori ed apparecchiature elettroniche destinate alla didattica e all'insegnamento; apparecchiature elettroniche per il controllo e la diagnosi di veicoli ad uso didattico; pannelli solari ad uso didattico; apparecchi per la registrazione, la trasmissione, la riproduzione del suono o delle immagini per la didattica e l'insegnamento; compact disk; dvd; supporti di registrazione digitale per l'insegnamento e software didattici; macchine, macchine idrauliche, pompe, turbine, macchine per la lavorazione di alimenti e bevande - tutte ad uso didattico e di laboratorio; apparecchi di riscaldamento, di condizionamento dell'aria, di produzione di vapore, di cottura, di calore,

di refrigerazione, di ventilazione, di distribuzione d'acqua, impianti sanitari, impianti per la depurazione delle acque - tutti i predetti apparecchi ed impianti destinati alla didattica, all'insegnamento ed a prove di laboratorio).
Titolare: [redacted]
Scadenza: 29/04/2034

Si precisa che il valore di stima indicato nella perizia citata in oggetto, in considerazione della metodologia di calcolo, rimane invariato.
A disposizione per ogni eventuale chiarimento, porgo cordiali saluti.



ing. Andrea Nicoletti

ICMQ Certificazione del personale
Professionista certificato in conformità alla norma UNI 11558:
VALUTATORE IMMOBILIARE