



Selezione

RFI
RETE FERROVIARIA ITALIANA

STRUMENTI DI MISURA



UNITA' MANUTENTIVE

IMPIANTI
SEGNALAMENTO

IS

TELECOMUNICAZIONI

TLC

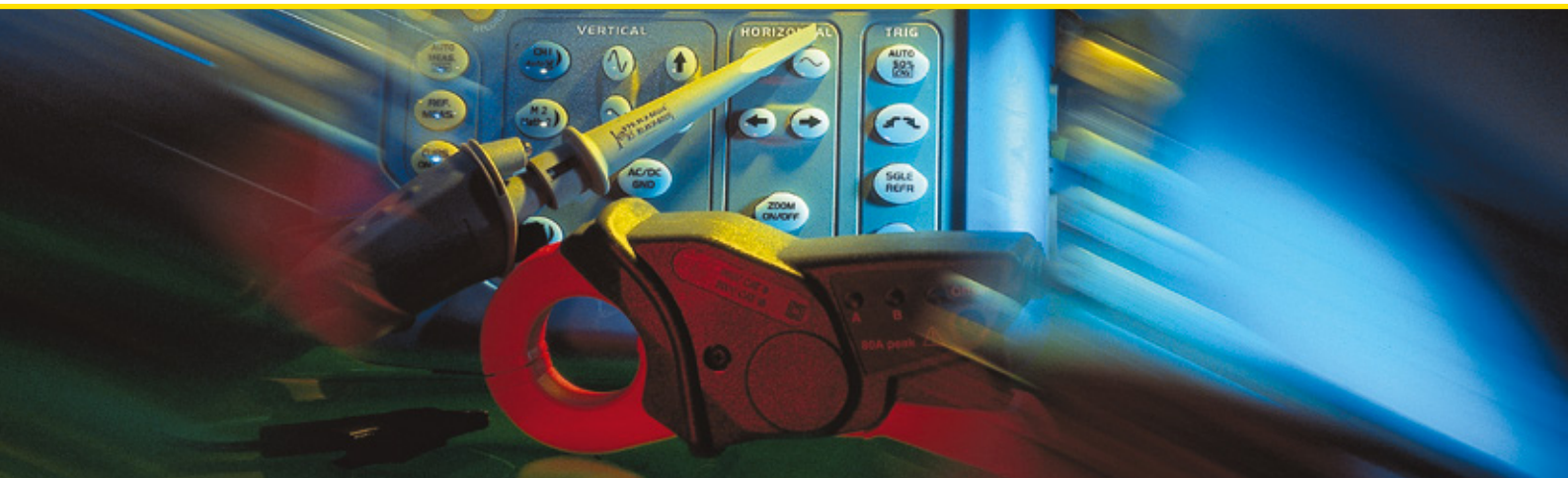
DA SEMPRE UNO STRUMENTO PER OGNI ESIGENZA

Da oltre 40 anni A.M.R.A. SpA - Chauvin Arnoux Group fornisce le principali società del gruppo Ferrovie dello Stato, offrendo soluzioni tecnico-qualitative ideali per ogni esigenza di misura proveniente dai diversi reparti operativi.

VICINANZA AL CLIENTE PER COMPRENDERE AL MEGLIO LE SUE NECESSITA'

AMRA SPA è la filiale italiana del gruppo.

E' rappresentata da una rete commerciale a Vostra disposizione per comprendere al meglio esigenze e necessità applicative di ogni singolo impianto.



PER MAGGIORI INFORMAZIONI CONSULTA I NOSTRI CATALOGHI:



VISITA IL SITO STRUMENTI DI MISURA

WWW.CHAUVIN-ARNOUX.IT



VISITA IL SITO RELE'

WWW.AMRA-CHAUVIN-ARNOUX.IT

MULTIMETRO A PINZA DIGITALE TRMS



IP54

Cod. P01120923

PRINCIPALI APPLICAZIONI

Manutenzione preventiva
Verifica generale impianti elettrici

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Misura di corrente fino a 600 Aac e 900 Adc
Misura di tensione fino a 1000 Vac e 1400 Vdc
Misura della corrente di spunto (funzione Inrush)

F 203



MULTIMETRO A PINZA POTENZA/ARMONICHE

PRINCIPALI APPLICAZIONI

Pinza amperometrica con portata di corrente elevata
Diametro di serraggio adatto per misura squilibrio casse induttive

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Misura di corrente fino a 2000 Aac e 3000 Adc
Misura di **potenza** (W, Q, S) e fattore di potenza
Analisi **armoniche** fino alla 25^{ma}
Registrazione dati e interfaccia **Bluetooth®**
Dati visualizzabili da smartphone e/o tablet (**App Android®**)

F 607



Bluetooth™



IP54

Codice P01120967



AMPEROMETRI DIGITALI TRMS A SENSORE ROGOWSKI



Codice P01120576Z

Codice P01120577Z

PRINCIPALI APPLICAZIONI

Misure di correnti in condizioni di accesso difficili:
esempio sulle sbarre di messa a terra delle SSE

MA400D

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

MA4000D

MA4000D: Campo di misura da 0,02 a 400 Aac
Lunghezza 250 mm / Ø di serraggio 70 mm

MA400D: Campo di misura da 0,1 a 4000 Aac
Lunghezza 350 mm / Ø di serraggio 100 mm



TESTER DIGITALE DI TENSIONE AC/DC

PRINCIPALI APPLICAZIONI

Tester pratico, multifunzione per misurare tensioni / correnti AC

C.A 757

Codice P01191757

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Tensione AC/DC fino a 1000 V (4 portate)
Corrente AC fino a 300 A
Test continuità e diodo, Frequenza 50/60 Hz
Resistenza fino a 30 MΩ e Capacità fino a 30 mF
Sicurezza elettrica EN 61010-1 / 600 V CAT. III



CAPTORE FLESSIBILE FORNITO

da 500 mA a 300 Aac
Lunghezza 250 mm
Rimovibile

MULTIMETRO DIGITALE GRAFICO A COLORI



C.A 5293

PRINCIPALI APPLICAZIONI

Ideale per misure su pedali **BCA GETS**
Misure precise. Banda passante fino a **200 kHz**

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Display LCD grafico a colori, 100000 punti, 4 livelli
Senza commutatore per utilizzo con una sola mano
Memorizzazione di 30.000 valori
Visualizzazione forma d'onda segnale 50 / 60 / 600Hz
Sicurezza elettrica EN 61010-1 / 1000 V CAT. III e 600 V CAT. IV

IP67

Bluetooth™

Codice P01196813



MULTIMETRO DIGITALE TRMS AC+DC

PRINCIPALI APPLICAZIONI

Multimetro digitale TRMS AC/DC e AC+DC per uso generico

MTX 204

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Tensione AC/DC fino 750 / 1000V (1 kHz)
Corrente AC/DC fino a 10 A
Test diodo, Continuità, Capacità e Temperatura (Term. K)
Torcia LED integrata
Sicurezza elettrica EN61010-2-033 / 600 V CAT. III



IP54

Codice MTX204-Z



MULTIMETRO ANALOGICO DOPPIO ISOLAMENTO



IP65

PRINCIPALI APPLICAZIONI

Preciso. Ideale per rilevazione **codice di binario**

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Tensione DC da 150 mV a 1500 V (9 portate)
Tensione AC da 5 a 1500 V (6 portate)
Impedenza 20 k Ω / V
Banda passante: da 16 Hz a 1 kHz
Corrente DC da 50 μ A a 10 A (7 portate)
Corrente AC da 500 μ A a 10 A (7 portate)
Resistenza da 20 k Ω a 2 M Ω (3 portate)
Continuità con bip sonoro e test diodo
Sicurezza elettrica EN 61010-1 / 600 V CAT. III

MX 1

Codice MX1

MULTIMETRO ANALOGICO-DIGITALE TRMS

PRINCIPALI APPLICAZIONI

Ideale per rilevazione **codice di binario**,
Display digitale per letture precise

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Tensione AC/DC fino a 1000 V (5 portate)
Corrente AC/DC fino a 10 A (6 portate)
Visualizzazione simultanea analogica / digitale
Ideale anche per segnali sinusoidali e disturbati

C.A 5011



Codice P01196311E

MISURATORE ISOLAMENTO ANALOGICO 1 kV



PRINCIPALI APPLICAZIONI

C.A. 6503

Campagne di verifica dell'**isolamento in linea**

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Generazione tensione **tramite dinamo**
Tensione di prova fino a 1 kVdc
Controllo continuità, servizio immediato
Commutazione automatica portate
Controllo assenza tensione
LED luminosi per segnalazione misura corretta
Contenitore extra-robusto

Codice P01132504

MEGAOHMMETRO DIGITALE PORTATILE 1 kV

PRINCIPALI APPLICAZIONI

C.A. 6526

Verifiche d'isolamento rapide e con bassa tensione di prova

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Display digitale doppia visualizzazione + bargraph
Tensioni di prova 50 - 100 - 250 - 500 - 1000 Vdc
Isolamento fino a 200 GΩ
Funzionalità multimetro digitale
Conforme EN 61557 parti 1, 2, 4 e 10



 **Bluetooth™**

Codice P01140826



MEGAOHMMETRO DIGITALE 5 kV



Codice P0139702

PRINCIPALI APPLICAZIONI

Misure su cavi con tensione di esercizio 1000 V
Coefficienti della bontà dell'isolamento

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Strumento professionale dotato di display digitale con bargraph
Tensioni di prova 500 - 1000 - 2500 - 5000 Vdc
Tensione di prova regolabile da 40 a 5100 V (passi da 10 a 100 V)
Isolamento fino a 10 TΩ

C.A 6547



CONTROLLORE INSTALLAZIONI ELETTRICHE

PRINCIPALI APPLICAZIONI

Manutenzione preventiva e verifica generale impianti elettrici

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Strumento multifunzione per prove in conformità alla **CEI 64-8**
Misura isolamento fino a 1000 Vdc, Resistenza e Continuità
Test dei differenziali (AC, A e selettivo) e senso ciclico fasi
Misure di Potenza e Armoniche, Terra 3 poli
Impedenza anello di guasto (Zs) e di linea (Zi)

C.A 6117



Codice P01299925



KIT GOLD



TERMOCAMERA INFRAROSSI 250°C



MixVision

Bluetooth

MicroSD



COMMENTI VOCALI

Codice P01651904

PRINCIPALI APPLICAZIONI

Manutenzione preventiva su **sezionatori, trasformatori, quadri elettrici**, ecc.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Campo di misura / visivo: da -20 a +250°C / 38° x 28°
Funzione **MixVision** immagine reale / IR (tramite software)
Memorizzazione su micro SD Card (2 GB fornita)
Interfaccia di comunicazione **Bluetooth**® integrata

C.A 1954



OSCILLOSCOPIO DIGITALE PORTATILE 300 MHz

PRINCIPALI APPLICAZIONI

Ideale per misure su **pedali BCA**
Analisi segnali elettrici ed elettronici

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Banda passante da 60 a 300 MHz
5 funzioni in 1: Oscilloscopio, Multimetro / Wattmetro
Analizzatore Armoniche, Analizzatore FFT e Registratore
Campionamento fino a 2,5 GS/s Single Shot - 100 GS/s ETS

OX 9304

ScopiX IV



Codice OX9304

Selezione

RFI
RETE FERROVIARIA ITALIANA

STRUMENTI DI MISURA



UNITA' MANUTENTIVE

**TRAZIONE
ELETTRICA**

TE

**SOTTOSTAZIONI
ELETTRICHE**

SSE



MULTIMETRO A PINZA TRMS PER PICCOLE / MEDIE POTENZE



34 mm



IP54

Codice P01120925

PRINCIPALI APPLICAZIONI

Manutenzione preventiva
Verifica generale impianti elettrici

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Misura di corrente fino a 600 Aac e 900 Adc
Misura di tensione fino a 1000 Vac e 1400 Vdc
Misura della corrente di spunto (funzione Inrush)

F 205



MULTIMETRO A PINZA POTENZA/ARMONICHE

PRINCIPALI APPLICAZIONI

Pinza amperometrica con portata di corrente elevata
Diametro di serraggio adatto per misura squilibrio casse induttive

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Misura di corrente fino a 2000 Aac e 3000 Adc
Misura di **potenza** (W, Q, S) e fattore di potenza
Analisi **armoniche** fino alla 25^{ma}
Registrazione dati e interfaccia **Bluetooth®**
Dati visualizzabili da smartphone e/o tablet (**App Android®**)

F 607



Bluetooth™



IP54

Codice P01120967



TESTER ISOLAMENTO E CONTINUITÀ



Codice P01140838

PRINCIPALI APPLICAZIONI

Manutenzione impianti e motori
Controllo sicurezza utenze ed uso generico

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Resistenza di isolamento 250/500/1000Vdc
Campo di misura fino a 11GΩ
Misura di tensione AC e AC+DC fino a 700V
Continuità 200mA
Soglia allarme viva (retroilluminazione blu/rossa)
Conforme EN61557 / 600 V CAT. IV

C.A 6528



TESTER DIGITALE DI TENSIONE AC/DC

PRINCIPALI APPLICAZIONI

Tester pratico, multifunzione per misurare tensioni / correnti AC

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Tensione AC/DC fino a 1000 V (4 portate)
Corrente AC fino a 300 A
Test continuità e diodo, Frequenza 50/60 Hz
Resistenza fino a 30 MΩ e Capacità fino a 30 mF
Sicurezza elettrica EN 61010-1 / 600 V CAT. III

C.A 757

Codice P01191757



CAPTORE FLESSIBILE FORNITO

da 500 mA a 300 Aac
Lunghezza 250 mm
Rimovibile

MULTIMETRO DIGITALE GRAFICO A COLORI



C.A. 5292

PRINCIPALI APPLICAZIONI

Ideale per certificazioni standard
Banda passante 100 kHz

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Ampio display numerico multilivello 100.000 pt
Precisione elevatissima e regolazione automatica luminosità
Senza commutatore per utilizzo con una sola mano

IP67



Codice P01196802

MULTIMETRO DIGITALE TRMS AC+DC

PRINCIPALI APPLICAZIONI

Multimetro digitale TRMS AC/DC e AC+DC per uso generico

MTX 204

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Tensione AC/DC fino 750 / 1000V (1 kHz)
Corrente AC/DC fino a 10 A
Test diodo, Continuità, Capacità e Temperatura (Term. K)
Torcia LED integrata
Sicurezza elettrica EN61010-2-033 / 600 V CAT. III



IP54



Codice MTX204-Z

MISURATORE ISOLAMENTO DIGITALE 15 kV

PRINCIPALI APPLICAZIONI

Campagne di verifica dell'isolamento dei trasformatori completi di coefficienti

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Strumento digitale professionale
Display LCD retroilluminato, digitale con bargraph
Tensioni di prova fisse o regolabili fino a 10 kVdc
Isolamento fino a 30 TΩ
Calcolo automatico rapporti DAR/PI/DD/ΔR (ppm/V)
Test multipli rampa, scala di tensione
Tre filtri per ottimizzare la stabilità delle misure
Calcolo di R ad una temperatura di riferimento
Memoria interna fino 80000 misure orodate
Comunicazione USB e software PC

C.A 6555

IP54



Codice P01139706

MEGAOHMMETRO DIGITALE PORTATILE 1 kV



PRINCIPALI APPLICAZIONI

Verifiche d'isolamento rapide e con bassa tensione di prova

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Display digitale doppia visualizzazione + bargraph
Tensioni di prova 50 - 100 - 250 - 500 - 1000 Vdc
Isolamento fino a 200 GΩ
Funzionalità multimetro digitale
Conforme EN 61557 parti 1, 2, 4 e 10

C.A 6526

 **Bluetooth™**

Codice P01140826



MULTIFUNZIONE SECONDO EN61439



PRINCIPALI APPLICAZIONI

C.A 6165

Misura dell'indipendenza dei circuiti di terra (isolamento)
Misura continuità (bassa resistenza) tra la maglia di terra e le masse delle singole celle con 25A.
Controllo corrente di dispersione

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Strumento verifica macchine /quadri /dispositivi elettrici secondo le norme europee EN 61439 / EN60335 / EN60950
Test dielettrico fino a 5 kVAC / 6kVDC
Test isolamento 50 - 100 - 250 - 500 - 1000 Vdc
Test continuità 200 mA - 4 A - 10 A - 25 A
Tempo di scarica, potenza (P/S/Q), corrente di dispersione
Memoria SD Card, Software PC, RS232, USB, Ethernet, Bluetooth



Codice 11-0000-531

CONTROLLORE INSTALLAZIONI ELETTRICHE

PRINCIPALI APPLICAZIONI

C.A 6117

Manutenzione preventiva e verifica generale impianti elettrici

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Strumento multifunzione per prove in conformità alla CEI 64-8
Misura isolamento fino a 1000 Vdc, Resistenza e Continuità
Test dei differenziali (AC, A e selettivo) e senso ciclico fasi
Misure di Potenza e Armoniche, Terra 3 poli
Impedenza anello di guasto (Zs) e di linea (Zl)



Codice P01299925



KIT GOLD



ANALIZZATORE DI RETE PROFESSIONALE



C.A. 8336

PRINCIPALI APPLICAZIONI

Misura correnti ritorno su **casce induttive**
Analisi potenza e qualità rete elettrica

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

5 ingressi in tensione e 4 ingressi in corrente
Modalità transitori (70 μ s) e flicker
Visualizzazione in tempo reale forma d'onda (4 V e 4 I)
Misura, calcolo, visualizzazione armoniche (fino al 50^{mo} grado)
Misura delle potenze P, Q, S e D totale e per fase

CONFORME A:

EN 61000-4-30

Codice P01160592

Pinza di corrente J93 Codice P01120110

AC: da 50 a 3500 A

DC: da 60 a 5000 A

Ø 72 mm

per misure su barre,
trecce di cavi, ecc.



MICROHMMETRO DIGITALE 200A

PRINCIPALI APPLICAZIONI

Ideale per misurare bassissime resistenze ($n\Omega$),
che si trovano su **interuttori e apparecchi di stazione**

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Corrente di test 200 A

Corrente misura fissa 50, 100, 150, 200 A

Corrente di misura regolabile da 20 a 200 A

Misura di resistenza da 0,1 $\mu\Omega$ a 2 m Ω

Test riscaldamento motori

Visualizzazione diretta dei risultati di misura su display

Memoria interna fino a 8.000 misure

Configurabile direttamente dal pannello frontale

Configurabile tramite software PC fornito

C.A. 6292

Codice P01143300



CASSETTA PROVA RELE' AUTOMATICA



CEI 0-16

CEI 0-21

**DELIBERE
AEEG**

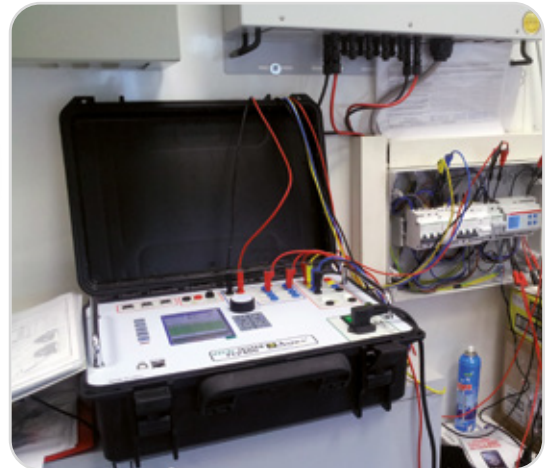
PRINCIPALI APPLICAZIONI

FTV 400

Misure delle protezioni generali su cabine MT

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Strumento professionale per prove in campo
Prove automatiche di sistemi di protezione
interfaccia (SPI) e protezioni generali (PG) per
impianti allacciati in rete MT o BT



Codice 11-0000-FTV400

MISURATORE DELLA RESISTENZA DI TERRA

PRINCIPALI APPLICAZIONI

C.A 6470N

Campagne di misura della resistenza di terra

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Misuratore di terra e resistività **professionale**
Elevati filtri antidisturbo per misure in ambienti difficili
4 in 1 Terra, Resistività, Continuità e Accoppiamento
Possibilità di selezionare la frequenza di misura
Calcolo automatico resistività e accoppiamento
Batterie ricaricabile direttamente dalla rete

Kit terra
4P 50 mt.



Codice
P01102040



**ENEL
APPROVED**



Codice P01126506

ACCESSORI DI MISURA UNIVERSALI

SICUREZZA ELETTRICA EN 61010-031

Resistenti, durevoli e sicuri. Adatti per evitare inconvenienti durante le vostre giornate di test.

PUNTALI MAGNETICI 90°

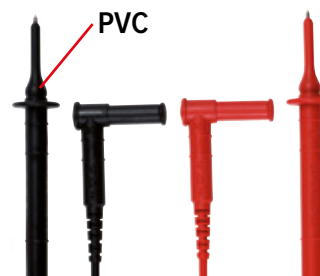


CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Spina femmina Ø 4 mm
Ø Puntale 6,6 mm
Corrente max 4 A
Sicurezza elettrica EN 61010-031:
600 V CAT. IV / 1000 V CAT. III

Codice P01103058Z

CORDONI A PUNTALE DRITTO / 90°

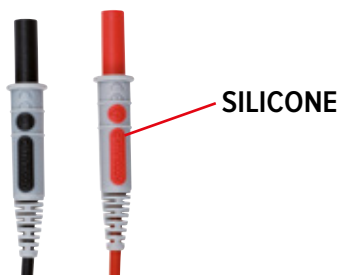


CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Spina maschio 90° Ø 4 mm
Puntale CAT. IV
Lunghezza 1,5 m
Corrente max 15 A
Sicurezza elettrica EN 61010-031:
1000 V CAT. IV

Codice P01295456Z

CORDONI DRITTO / DRITTO



CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Spina maschio Ø 4 mm
Lunghezza 1,5 m
Corrente max 15 A
Sicurezza elettrica EN 61010-031:
1000 V CAT. IV

Codice P01295452Z

PINZE COCCODRILLO



CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Boccola femmina Ø 4 mm
Guardia antiscivolo
Corrente max 15 A
Sicurezza elettrica EN 61010-031:
1000 V CAT. IV

Codice P01295457Z

CORDONI DRITTO / 90°



CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Spina maschio Ø 4 mm
Lunghezza 1,5 m
Corrente max 15 A
Sicurezza elettrica EN 61010-031:
1000 V CAT. IV

Codice P01295453Z

TEST POINT ISOLATI



CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Spina maschio Ø 4 mm
Lunghezza 8,5 cm
Corrente max 10 A
Protezione elettrica: 33 Vac / 70 Vdc
Da utilizzare con cordone + puntale

Codice 11-0000-276



PUNALI DI MISURA Ø 2 mm

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Boccola femmina Ø 4 mm
Puntale Ø 2 mm
Corrente max 15 A
Sicurezza elettrica EN 61010-031:
300 V CAT. II

Codice P01295460Z



PUNALI DI MISURA CAT. IV

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Boccola femmina Ø 4 mm
Corrente max 15 A
Sicurezza elettrica EN 61010-031:
1000 V CAT. IV
1000 V CAT. III

Codice P01295454Z



PINZE GRIP A COCCODRILLO

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Boccola femmina Ø 4 mm
Corrente max 20 A
Sicurezza elettrica EN 61010-031:
1000 V CAT. III

Codice P01102053Z

ED UN'AMPIA PROPOSTA DI BORSE E ASTUCCI DI TRASPORTO

