# Laboratorio di Automazione
# Focus "Controllo contattore 24 V CC II – Circuiti contattore"

## *Soluzione "ABX-TP4021-2"*

**Importo soluzione: € 24.508,00**

**Codice MePA per acquisto intera soluzione: ABX-TP4021-2**

**CATALOGO DI SEZIONE ALLEGATO ALLA PRESENTE SOLUZIONE**

https://abintrax-didact.com/tutti-i-cataloghi/#flipbook-df_21605/1/



*2015 Abintrax
Sede Legale: via Marina del Mondo, 62 (z.i.) 70043 Monopoli (Ba) Italia
tel. +39 080 2149700 +39 080 2149701 fax +39 080 2149702
Capitale Sociale i.v. Euro 10.000,00 C.C.I.A.A. C.F. e P.IVA 07644780723 | SDI TRS3OH9 | R.E.A. BA572271
web: www.abintrax.com email: info@abintrax.com pec: abintrax@pec.it
www.abintrax.com
another way to care

**Obiettivi del laboratorio**

- **Apprendere il funzionamento e l'utilizzo dei contattori elettrici e relativi circuiti di comando e controllo**, con riferimento specifico a sistemi alimentati a 24 V DC.
- **Sviluppare competenze pratiche nel montaggio, nel cablaggio e nella configurazione di quadri elettrici industriali**, attraverso esercitazioni su componenti reali (contattori, relè, interruttori, temporizzatori, finecorsa).
- **Eseguire e testare circuiti di comando per l'avviamento, l'arresto e l'inversione dei motori asincroni trifase**, compresi sistemi stella-triangolo e gestione a doppia velocità (circuito Dahlander).
- **Analizzare e risolvere problematiche reali**, come la scelta della protezione, il corretto dimensionamento degli apparati e la sequenza logica dei comandi.

**Finalità didattiche**

- **Formare figure tecniche competenti nei settori dell'automazione industriale, manutenzione impiantistica ed elettrotecnica applicata**, con una solida base teorico-pratica.
- **Integrare le conoscenze curriculari con un approccio laboratoriale basato su simulazioni reali**, attraverso esercitazioni guidate, domande di verifica e assegnazioni supplementari.
- **Fornire agli studenti le competenze necessarie per leggere e interpretare schemi elettrici, progettare semplici circuiti e verificarne il funzionamento**, anche con il supporto di documentazione tecnica, schede di lavoro, TechnoCard ed esercitazioni su software dedicato.
- **Sviluppare autonomia operativa, capacità di problem solving e attenzione alle normative di sicurezza elettrica**, grazie all'impiego di pannelli didattici A4 con collegamenti protetti e configurazioni accessibili.

**Conclusione**

Il laboratorio *Controllo Contattori II – Circuiti di Comando e Installazione 24 V DC* rappresenta un ambiente formativo completo e altamente professionalizzante, pensato per **preparare studenti e futuri tecnici al mondo dell'impiantistica elettrica e dell'automazione industriale**.
La presenza di **componenti industriali reali** (motori, contattori, relè temporizzati, interruttori magnetotermici, finecorsa) consente agli allievi di **applicare direttamente le nozioni teoriche**, costruendo e testando **circuiti di comando per il controllo di motori trifase** in diverse configurazioni operative. Grazie alla documentazione strutturata e alle attività progressive, il laboratorio favorisce **un apprendimento esperienziale efficace, interattivo e incentrato sulle competenze**.
L'intero sistema promuove inoltre un approccio metodologico in linea con i principi della **didattica per competenze**, valorizzando l'autonomia, la sicurezza e la collaborazione. Questo laboratorio costituisce una **base solida per l'inserimento professionale** e per la prosecuzione degli studi in ambito tecnico e tecnologico.

**Questa soluzione include sistemi tecnologici utili a favorire l'inclusione e le pari opportunità per l'uso di metodologie didattiche innovative. Pensata per promuovere un apprendimento attivo e collaborativo.**



*2015 Abintrax
Sede Legale: via Marina del Mondo, 62 (z.i.) 70043 Monopoli (Ba) Italia
tel. +39 080 2149700 +39 080 2149701 fax +39 080 2149702
Capitale Sociale i.v. Euro 10.000,00 C.C.I.A.A. C.F. e P.IVA 07644780723 | SDI TRS3OH9 | R.E.A. BA572271
web: www.abintrax.com email: info@abintrax.com pec: abintrax@pec.it

# Dettaglio tecnico della soluzione

| Indicazione prodotto | Q.tà |
|---|---|
| **Controllo contattori II**<br>con pannello didattico DIN in formato A4 | |
| **Pacchetto formazione:**<br>**Controllo contattori II (24 V CC)** | |
| **Contattori, circuiti di controllo e installazione**<br>composto da:<br>2 interruttori di protezione del motore 0,6...1A con interruttore ausiliario<br>1 interruttore a impulsi, 1 bobina NA, 24V<br>5 contattori principali, 3 kW/400 V, 1 NA, bobina da 24 V<br>5 set di contatti ausiliari, 2 NC, 2NO<br>1 relè temporizzato, analogico, 1 NO/NC, ritardo di funzionamento<br>1 relè a tempo, NO/NC multifunzionale<br>2 finecorsa, 1NC e 1NO<br>- Tutti i componenti sono dotati di prese di sicurezza da 4 mm<br>1 modulo di archiviazione<br>Pannello didattico in formato A4 con design fotorealistico in quadricromia. Linee colorate secondo il codice colore con uno speciale rivestimento che rende la superficie del pannello antigraffio. L'etichettatura standard didattica con le istruzioni per l'uso e le possibilità di collegamento facilita la messa in funzione da parte dell'utente. | 1 |
| **Quadro elettrico principale**<br>Pannello didattico sperimentale in formato A4 per alimentazione trifase 400V/16A<br>Dati tecnici:<br>- Collegamento alla rete di ingresso tramite connettore CEE trifase 16A<br>- Uscite trifase tramite jack di sicurezza da 4 mm<br>- RCD trifase, 25A / 30mA tipo B<br>- Interruttore automatico trifase da 16A con sgancio per sottotensione<br>- Interruttore a chiave per il rilascio<br>Design:<br>Pannello con disegno fotorealistico in quadricromia. Linee colorate secondo il codice colore e uno speciale rivestimento che rende la superficie del pannello antigraffio. L'etichettatura standard didattica con le istruzioni per l'uso e le possibilità di collegamento facilita la messa in funzione da parte dell'utente. | 1 |
| **Scheda di controllo V**<br>Pannello didattico sperimentale in formato A4 come ambiente di formazione per i componenti dell'articolo 40205 o per montaggio libero.<br>Scheda di esercizio con interruttore automatico integrato a 3 poli per fusibili da 400 V e prese di sicurezza da 4 mm per il collegamento a un'unità di controllo.<br>- Alimentazione a 400V<br>- 2 uscite a 3 poli da 400 V<br>Design:<br>Pannello didattico con disegno fotorealistico in quadricromia. Linee colorate secondo il codice colore e uno speciale rivestimento che rende la superficie del pannello antigraffio. L'etichettatura standard didattica con le istruzioni per l'uso e le possibilità di collegamento facilita la messa in funzione da parte dell'utente. | 1 |



*2015 Abintrax
Sede Legale: via Marina del Mondo, 62 (z.i.) 70043 Monopoli (Ba) Italia
tel. +39 080 2149700 +39 080 2149701 fax +39 080 2149702
Capitale Sociale i.v. Euro 10.000,00 C.C.I.A.A. C.F. e P.IVA 07644780723 | SDI TRS3OH9 | R.E.A. BA572271
web: www.abintrax.com email: info@abintrax.com pec: abintrax@pec.it
www.abintrax.com
another way to care

| | |
|---|---|
| **Scheda di controllo IV**<br>Pannello didattico sperimentale in formato A4 per contattori, contattori ausiliari e componenti dei quadri elettrici.<br>Uscite e ingressi con prese di sicurezza da 4 mm per il montaggio:<br>● 14 distributori di potenza ± 24V rd/bl<br>● 32 distributori di potenza come 8 x 4 distributori di gruppo bk<br>● 4 pannelli intercambiabili per scritte personalizzabili<br>Design<br>Pannello didattico con disegno fotorealistico in quadricromia sul pannello frontale. Linee colorate secondo il codice colore e uno speciale rivestimento che rende la superficie del pannello antigraffio. L'etichettatura standard didattica con le istruzioni per l'uso e le possibilità di collegamento facilita la messa in funzione da parte dell'utente. | 1 |
| **TechnoCard**<br>Esercitazioni sul pannello di controllo di processo II<br>Set di pannelli frontali, utili per l'apprendimento e la semplificazione dei vari esperimenti in modo che lo studente possa concentrarsi sul singolo compito. (applicazione SW dedicata con realtà aumentata - dove richiesto). | 1 |
| **Scheda di commutazione II**<br>Pannello didattico sperimentale in formato A4<br>2 interruttori di comando, manuale / 0 / automatico, 2 NO<br>2 lampade di segnalazione, rossa e verde, 24 V DC<br>1 pulsante di spegnimento di emergenza, 2 NC<br>4 pulsanti NO/NC<br>Collegamento tramite prese di sicurezza da 4 mm<br>Design:<br>Pannello didattico con disegno fotorealistico in quadricromia. Linee colorate secondo il codice colore e uno speciale rivestimento che rende la superficie del pannello antigraffio. L'etichettatura standard didattica con le istruzioni per l'uso e le possibilità di collegamento facilita la messa in funzione da parte dell'utente. | 1 |
| **TechnoCard**<br>Scheda di commutazione II<br>Set di diversi pannelli frontali, utili per l'apprendimento e la semplificazione dei vari esperimenti in modo che lo studente possa concentrarsi sul singolo compito. (applicazione SW dedicata dove richiesto con realtà aumentata). | 1 |
| Set di puntali di misura di sicurezza da 4 mm<br>42 pezzi<br>composto da:<br>- 2x neri 150 cm<br>- 2x neri 100 cm<br>- 4x neri 75 cm<br>- 4x neri 50 cm<br>- 2x rossi 150 cm<br>- 2x rossi 100 cm<br>- 4x rossi 75 cm<br>- 4x rossi 50 cm<br>- 2x blu 150 cm<br>- 2x blu 100 cm<br>- 4x blu 75 cm<br>- 4x blu 50 cm<br>- 1x giallo/verde 150 cm<br>- 1x giallo/verde 100 cm<br>- 1x giallo/verde 75 cm<br>- 3x gialli/verde 50 cm | 1 |



*2015 Abintrax
Sede Legale: via Marina del Mondo, 62 (z.i.) 70043 Monopoli (Ba) Italia
tel. +39 080 2149700 +39 080 2149701 fax +39 080 2149702
Capitale Sociale i.v. Euro 10.000,00 C.C.I.A.A. C.F. e P.IVA 07644780723 | SDI TRS3OH9 | R.E.A. BA572271
web: www.abintrax.com email: info@abintrax.com pec: abintrax@pec.it

| | |
|---|---|
| **Set di puntali di misura di sicurezza da 4 mm**<br>18 pezzi<br>composto da.<br>- 6x marroni da 150 cm<br>- 6x marroni da 100 cm<br>- 3x marroni da 75 cm<br>- 3x marroni da 50 cm | 2 |
| **Pannello con lampade di segnalazione**<br>Pannello didattico sperimentale in formato A4<br>con lampade di segnalazione e la replica di una colonna luminosa con elementi di segnalazione rosso, giallo, verde e blu<br>Design:<br>Pannello didattico con disegno fotorealistico in quadricromia. Linee colorate secondo il codice colore e uno speciale rivestimento che rende la superficie del pannello antigraffio. L'etichettatura standard didattica con le istruzioni per l'uso e le possibilità di collegamento facilita la messa in funzione da parte dell'utente. | 1 |
| **Manuale per studente, incluso CD-ROM**<br>"Controllo dei contattori II - Parte 2: Circuiti dei contattori a 24 V CC".<br>Contenuti:<br>**1. Esperimento 1: Commutazione diretta di motori asincroni a corrente trifase**<br>1.1 Formulazione del problema<br>1.2 Elenco dei dispositivi<br>1.3 Schema del circuito<br>1.4 Descrizione delle funzioni e progettazione del circuito<br>1,5 Progettazione<br>1.6 Domande<br>1.7 Assegnazione supplementare<br>**2. Esperimento 2: Commutazione ritardata di motori asincroni trifase**<br>2.1 Formulazione del problema<br>2.2 Elenco dei dispositivi<br>2.3 Schema del circuito<br>2.4 Descrizione delle funzioni e progettazione del circuito<br>2.5 Progettazione<br>2.6 Domande<br>2.7 Assegnazione supplementare<br>**3. Esperimento 3: Commutazione di motori asincroni a corrente trifase per l'alimentazione opzionale da due diverse reti di alimentazione.**<br>3.1 Formulazione del problema<br>3.2 Elenco dei dispositivi<br>3.3 Schema del circuito<br>3.4 Descrizione delle funzioni e progettazione del circuito<br>3.5 Progettazione<br>3.6 Domande<br>**4. Esperimento 4: Inversione del senso di rotazione di un motore asincrono a corrente trifase (circuito di inversione)**<br>4.1 Formulazione del problema<br>4.2 Elenco dei dispositivi<br>4.3 Schema del circuito<br>4.4 Descrizione delle funzioni e progettazione del circuito<br>4.5 Progettazione<br>4.6 Domande<br>4.7 Assegnazione supplementare<br>**5. Esperimento 5: Inversione del senso di rotazione di un motore asincrono a corrente trifase (circuito di inversione) con spegnimento di fine corsa** | 1 |



*2015 Abintrax
Sede Legale: via Marina del Mondo, 62 (z.i.) 70043 Monopoli (Ba) Italia
tel. +39 080 2149700 +39 080 2149701 fax +39 080 2149702
Capitale Sociale i.v. Euro 10.000,00 C.C.I.A.A. C.F. e P.IVA 07644780723 | SDI TRS3OH9 | R.E.A. BA572271
web: www.abintrax.com email: info@abintrax.com pec: abintrax@pec.it

| | |
|---|---|
| 5.1 Formulazione del problema<br>5.2 Elenco dei dispositivi<br>5.3 Schema del circuito<br>5.4 Descrizione delle funzioni e progettazione del circuito<br>5.5 Progettazione<br>5.6 Domande<br>**6. Esperimento 6: Avviamento di un motore asincrono a corrente trifase tramite un circuito a inseguimento di un contattore o un circuito stella-triangolo tramite un interruttore di comando manuale.**<br>6.1 Formulazione del problema<br>6.2 Elenco dei dispositivi<br>6.3 Schema del circuito<br>6.4 Descrizione delle funzioni e progettazione del circuito<br>6.5 Progettazione<br>6.6 Domande<br>**7. Esperimento 7: Avviamento di un motore asincrono a corrente trifase con un circuito a inseguimento del contattore automatico o un circuito stella-triangolo**<br>7.1 Formulazione del problema<br>7.2 Elenco dei dispositivi<br>7.3 Schema del circuito<br>7.4 Descrizione delle funzioni e progettazione del circuito<br>7.5 Progettazione<br>7.6 Domande<br>**8. Esperimento 8: Controllo di un motore asincrono a corrente trifase con controllo a impulsi del contattore di sovratensione ON / OFF**<br>8.1 Formulazione del problema<br>8.2 Elenco dei dispositivi<br>8.3 Schema del circuito<br>8.4 Descrizione delle funzioni e progettazione del circuito<br>8.5 Progettazione<br>8.6 Domande<br>**9. Esperimento 9: Avvio di un motore asincrono a corrente trifase mediante un circuito automatico a inseguimento o stella-triangolo per due sensi di rotazione.**<br>9.1 Formulazione del problema<br>9.2 Elenco dei dispositivi<br>9.3 Schema del circuito<br>9.4 Descrizione delle funzioni e progettazione dei circuiti<br>9,5 Progettazione<br>9.6 Domande<br>**10. Esperimento 10: Avviamento di un motore asincrono a corrente trifase con due velocità mediante commutazione dei poli controllata da un contattore - circuito Dahlander**<br>10.1 Formulazione del problema<br>10.2 Elenco dei dispositivi<br>10.3 Schema del circuito<br>10.4 Descrizione delle funzioni e progettazione del circuito<br>10,5 Progettazione<br>10.6 Domande<br>10.7 Assegnazione supplementare | |



*2015 Abintrax
Sede Legale: via Marina del Mondo, 62 (z.i.) 70043 Monopoli (Ba) Italia
tel. +39 080 2149700 +39 080 2149701 fax +39 080 2149702
Capitale Sociale i.v. Euro 10.000,00 C.C.I.A.A. C.F. e P.IVA 07644780723 | SDI TRS3OH9 | R.E.A. BA572271
web: www.abintrax.com email: info@abintrax.com pec: abintrax@pec.it
www.abintrax.com
another way to care

| | |
|---|---|
| **Manuale per studenti, incluso CD-ROM**<br>"Controllo dei contattori II - Parte 2: Circuiti dei contattori a 24 V CC".<br>Contenuti:<br>**1. Esperimento 1: Commutazione diretta di motori asincroni a corrente trifase**<br>1.1 Formulazione del problema<br>1.2 Elenco dei dispositivi<br>1.3 Schema del circuito<br>1.4 Descrizione delle funzioni e progettazione del circuito<br>1,5 Progettazione<br>1.6 Domande<br>1.7 Assegnazione supplementare<br>**2. Esperimento 2: Commutazione ritardata di motori asincroni trifase**<br>2.1 Formulazione del problema<br>2.2 Elenco dei dispositivi<br>2.3 Schema del circuito<br>2.4 Descrizione delle funzioni e progettazione del circuito<br>2.5 Progettazione<br>2.6 Domande<br>2.7 Assegnazione supplementare<br>**3. Esperimento 3: Commutazione di motori asincroni a corrente trifase per l'alimentazione opzionale da due diverse reti di alimentazione.**<br>3.1 Formulazione del problema<br>3.2 Elenco dei dispositivi<br>3.3 Schema del circuito<br>3.4 Descrizione delle funzioni e progettazione del circuito<br>3.5 Progettazione<br>3.6 Domande<br>**4. Esperimento 4: Inversione del senso di rotazione di un motore asincrono a corrente trifase (circuito di inversione)**<br>4.1 Formulazione del problema<br>4.2 Elenco dei dispositivi<br>4.3 Schema del circuito<br>4.4 Descrizione delle funzioni e progettazione del circuito<br>4.5 Progettazione<br>4.6 Domande<br>4.7 Assegnazione supplementare<br>**5. Esperimento 5: Inversione del senso di rotazione di un motore asincrono a corrente trifase (circuito di inversione) con spegnimento di fine corsa**<br>5.1 Formulazione del problema<br>5.2 Elenco dei dispositivi<br>5.3 Schema del circuito<br>5.4 Descrizione delle funzioni e progettazione del circuito<br>5.5 Progettazione<br>5.6 Domande<br>**6. Esperimento 6: Avviamento di un motore asincrono a corrente trifase tramite un circuito a inseguimento di un contattore o un circuito stella-triangolo tramite un interruttore di comando manuale.**<br>6.1 Formulazione del problema<br>6.2 Elenco dei dispositivi<br>6.3 Schema del circuito<br>6.4 Descrizione delle funzioni e progettazione del circuito<br>6.5 Progettazione<br>6.6 Domande<br>**7. Esperimento 7: Avviamento di un motore asincrono a corrente trifase con un circuito a inseguimento del** | 1 |



*2015 Abintrax
Sede Legale: via Marina del Mondo, 62 (z.i.) 70043 Monopoli (Ba) Italia
tel. +39 080 2149700 +39 080 2149701 fax +39 080 2149702
Capitale Sociale i.v. Euro 10.000,00 C.C.I.A.A. C.F. e P.IVA 07644780723 | SDI TRS3OH9 | R.E.A. BA572271
web: www.abintrax.com email: info@abintrax.com pec: abintrax@pec.it
www.abintrax.com
another way to care

| | |
|---|---|
| **contattore automatico o un circuito stella-triangolo**<br>7.1 Formulazione del problema<br>7.2 Elenco dei dispositivi<br>7.3 Schema del circuito<br>7.4 Descrizione delle funzioni e progettazione del circuito<br>7.5 Progettazione<br>7.6 Domande<br>**8. Esperimento 8: Controllo di un motore asincrono a corrente trifase con controllo a impulsi del contattore di sovratensione ON / OFF**<br>8.1 Formulazione del problema<br>8.2 Elenco dei dispositivi<br>8.3 Schema del circuito<br>8.4 Descrizione delle funzioni e progettazione del circuito<br>8.5 Progettazione<br>8.6 Domande<br>**9. Esperimento 9: Avvio di un motore asincrono a corrente trifase mediante un circuito automatico a inseguimento o stella-triangolo per due sensi di rotazione.**<br>9.1 Formulazione del problema<br>9.2 Elenco dei dispositivi<br>9.3 Schema del circuito<br>9.4 Descrizione delle funzioni e progettazione dei circuiti<br>9,5 Progettazione<br>9.6 Domande<br>**10. Esperimento 10: Avviamento di un motore asincrono a corrente trifase con due velocità mediante commutazione dei poli controllata da un contattore - circuito Dahlander**<br>10.1 Formulazione del problema<br>10.2 Elenco dei dispositivi<br>10.3 Schema del circuito<br>10.4 Descrizione delle funzioni e progettazione del circuito<br>10,5 Progettazione<br>10.6 Domande<br>10.7 Assegnazione supplementare | |
| **Manuale per professori, incluso CD-ROM**<br>"Controllo dei contattori II - Parte 2: Circuiti dei contattori a 24 V CC".<br>Contenuti come nel manuale Esperimenti pratici, ma con le soluzioni | 1 |
| **Set di schede tecniche®: Circuiti dei contattori 24V DC**<br>costituito dalle schede tecniche:<br>- Commutazione diretta di motori asincroni trifase (esperimento 1) 40263<br>- Commutazione ritardata di motori asincroni trifase (esperimento 2) 40264<br>- Commutazione di motori asincroni trifase per l'alimentazione opzionale da due diversi alimentatori (esperimento 3) 40265<br>- Modifica del senso di rotazione di un motore asincrono trifase (controllo di inversione) (esperimento 4) 40266<br>- Cambio del senso di rotazione di un motore asincrono trifase (comando di inversione) con finecorsa (esperimento 5) 40267<br>- Avviamento di un motore asincrono trifase con un circuito di sequenza di contattori stella/triangolo azionato a mano (esperimento 6) 40268<br>- Avviamento di un motore asincrono trifase con un circuito di sequenza automatica stella/triangolo (esperimento 7) 40269<br>- Controllo di un motore asincrono trifase con relè a impulsi di corrente - controllo a impulsi ON/OFF (esperimento 8) 40270<br>- Avviamento di un motore asincrono trifase con un circuito di sequenza di contattori stella/triangolo azionati a mano per due sensi di rotazione (esperimento 9) 40271 | 1 |



*2015 Abintrax
Sede Legale: via Marina del Mondo, 62 (z.i.) 70043 Monopoli (Ba) Italia
tel. +39 080 2149700 +39 080 2149701 fax +39 080 2149702
Capitale Sociale i.v. Euro 10.000,00 C.C.I.A.A. C.F. e P.IVA 07644780723 | SDI TRS3OH9 | R.E.A. BA572271
web: www.abintrax.com email: info@abintrax.com pec: abintrax@pec.it
www.abintrax.com
another way to care

| | |
|---|---|
| - Avviamento di un motore asincrono trifase a due velocità con un circuito di cambio polo controllato da un contattore - circuito Dahlander (esperimento 10) 40272 | |
| **Motore asincrono trifase 0,25kW**<br>- Stella/triangolo 692/400V CA, 50-60Hz<br>- Velocità di rotazione nominale 1350 giri/min.<br>- Estremità dell'albero con giunto<br>- Coperchio dell'albero fisso<br>- RFID<br>- Attacchi rapidi meccanici<br>- Ingressi/uscite su prese di sicurezza da 4 mm o 2 mm<br>- Morsettiera con layout frontale stampato a 4 colori e simboli dei circuiti<br>- Protezione dell'avvolgimento con contatto termico | 1 |

***Ulteriori dettagli di prodotto, foto e i prezzi singoli sono richiedibili ai ns. uffici.***

| Prezzo Iva esclusa | Prezzo Iva inclusa |
|---|---|
| **€ 24.508,00** | **€ 29.899,76** |

Abintrax
WE TECH CARE
www.abintrax.com

ABINTRAX S.R.L. | Via Marina del Mondo, 62 | 70043 Monopoli (BA)
P.iva 07644780723 | Sdi TRS3OH9 | PEC abintrax@pec.it
Tel. +39 080 2149700 (ufficio commerciale)



*2015 Abintrax
Sede Legale: via Marina del Mondo, 62 (z.i.) 70043 Monopoli (Ba) Italia
tel. +39 080 2149700 +39 080 2149701 fax +39 080 2149702
Capitale Sociale i.v. Euro 10.000,00 C.C.I.A.A. C.F. e P.IVA 07644780723 | SDI TRS3OH9 | R.E.A. BA572271
web: www.abintrax.com email: info@abintrax.com pec: abintrax@pec.it
www.abintrax.com
another way to care