



| CLIENTE                   | LOCALITA'           | IMPIANTO                                | TIPO DI FORNITURA  | ANNO |
|---------------------------|---------------------|---|--|------|
| LAFARGE ADRIASEBINA       | Pescara (PE)        | PLC gestione pompe serbatoi             | Modifiche software sistema supervisione                            | 2005 |
| LAFARGE ADRIASEBINA       | Pescara (PE)        | PLC per n. 8 frangizolle                | Quadri elettrici con periferiche, alim. Elettrica, cavi di segnale | 2005 |
| LAFARGE ADRIASEBINA       | Pescara (PE)        | PLC S7                                  | Modifica software esistente  | 2005 |
| ASI ROBICON ANSALDO       | PESCARA             | Cementificio Lafarge Adriasebina        | Contratto di manutenzione  | 2004 |
| CARTIERE BURGO            | Chieti Scalo (CH)   | Cartiera di Chieti                      | Quadro comando calandra ECK  | 2004 |
| CARTIERE BURGO            | Chieti Scalo        | Cartiera di Chieti                      | Supervisione impianto biologico                                    | 2004 |
| CARTIERE BURGO            | Chieti Scalo (CH)   | Cartiera di Chieti                      | Manutenzione motori gestione palina                                | 2004 |
| CARTIERE BURGO            | Chieti Scalo (CH)   | Cartiera di Chieti                      | Sostituzione azionamenti   | 2004 |
| CARTIERE BURGO            | Chieti Scalo (CH)   | Cartiera di Chieti                      | Sostituzione azionam. Totalcontrollato su motore comando tela MC2  | 2004 |
| CARTIERE BURGO            | Chieti Scalo (CH)   | Cartiera di Chieti                      | Azionamenti su calandre ECK2 e ECK3-sostituz. logica controllo MC2 | 2004 |
| CARTIERE BURGO            | Chieti Scalo        | Cartiera di Chieti                      | Display a LED  | 2004 |
| CEA                       | Guardiagrele (CH)   | Fotovoltaico                            | Tetti fotovoltaici da 20KW   | 2004 |
| COMUNE DI COSENZA         | Cosenza (CS)        | Fotovoltaico                            | Impianto fotovoltaico da 18 kWp                                    | 2004 |
| DANIELI AUTOMATION        | Cina                | Saldatrice                              | MCC area finitura  | 2004 |
| DANIELI AUTOMATION        | Messico             | Saldatrice                              | Quadri convert. AC/DC  | 2004 |
| DANIELI AUTOMATION        | Italia              | Saldatrice                              | Quadri inerrutt. Trasformatori                                     | 2004 |
| DANIELI AUTOMATION        | Cina                | Saldatrice                              | Apparecchiature azionamenti ausiliari                              | 2004 |
| DANIELI AUTOMATION        | Francia             | Saldatrice                              | Quadro conv. AC/DC   | 2004 |
| DANIELI AUTOMATION        | Portogallo          | Laminatoio                              | Quadri azionamenti   | 2004 |
| DANIELI AUTOMATION        | Russia              | Laminatoio                              | Laminatoio gestione  | 2004 |
| DANIELI AUTOMATION        | Udine               | Container                               | Modifiche area finitura  | 2004 |
| DANIELI AUTOMATION        | Udine               | Container                               | Modifiche su quadri inv. Ausiliari                                 | 2004 |
| DANIELI AUTOMATION        | Udine               | Container                               | Modifiche su quadri inverter gabbie                                | 2004 |
| DANIELI AUTOMATION        | Russia              | Laminatoio                              | Quadri azionamenti   | 2004 |
| DANIELI AUTOMATION        | Russia              |   | Quadri azionamenti gabbie  | 2004 |
| DANIELI AUTOMATION        | Cina                | Semicontinuous picking line             | Quadri azionamenti   | 2004 |
| DANIELI AUTOMATION        | Udine               |   | Quadro conv. AC/DC   | 2004 |
| DANIELI OFF. MECCANICHE   | Buttrio (UD)        | Induttori zinc pot                      | Regolazione a tiristori  | 2004 |
| D.I.GI.                   | Rivignano (UD)      | Lingottiera                             | Quadri inverters per comando stirrer trifase                       | 2004 |
| ELETTROSANNIO             | Pietrelcina (BN)    | Fotovoltaico                            | Inverters SGM 3100 Solargrid 3100VA                                | 2004 |
| ENEA                      | Manfredonia (FG)    | Impianto plug Area sper. Monte Aquilone | Contratto di manutenzione  | 2004 |
| ENEA                      | ROMA - Casaccia     | Impianto fotovoltaico da 100KW - PLUG   | Contratto di manutenzione  | 2004 |
| ESSECIELLE                | PESCARA             | Cementificio Lafarge Adriasebina        | Impianto CDR   | 2004 |
| FOTVOLTAICA               | Mandatoriccio (CS)  | Fotovoltaico                            | Inverters SGM 3100 Solargrid 3100VA                                | 2004 |
| FREUDENBERG POLITEX       | Pisticci Scalo (MT) | Nuova Linea Roofing Rinforzato AXP-5    | Quadro resina e quadro servizi compressori                         | 2004 |
| FREUDENBERG POLITEX       | Pisticci Scalo (MT) | Linea AXP-1                             | Sistema di controllo e gestione                                    | 2004 |
| FREUDENBERG POLITEX       | Pisticci Scalo (MT) | Linea AXP-5                             | Sistema di automazione e supervisione                              | 2004 |
| FREUDENBERG POLITEX       | Pisticci Scalo (MT) | Linea after treatment                   | Quadri distribuzione   | 2004 |
| FREUDENBERG POLITEX       | Pisticci Scalo (MT) | Linea after treatment                   | Quadri distribuzione   | 2004 |
| FREUDENBERG POLITEX       | Pisticci Scalo (MT) | Linea di rilavorazione                  | Quadro elettrico per alimentazione motorizzazione e controllo      | 2004 |
| FREUDENBERG POLITEX       | Pisticci Scalo (MT) | Linea AXP5                              | Equipaggiamento elettrico e strumentale per automazione linea      | 2004 |
| LAFARGE ADRIASEBINA       | PESCARA             | Cementificio Lafarge Adriasebina        | Impianto elettrico alimentazione motore griglia peters 1 forno     | 2004 |
| LIFE                      | Lamezia Terme (CZ)  | Fotovoltaico                            | Impianto fotovoltaico da 20 kW                                     | 2004 |
| LIFE                      | Milieto (VV)        | Fotovoltaico                            | Tetti fotovoltaici da 5-5,4KW                                      | 2004 |
| LIFE                      | Milieto (VV)        | Fotovoltaico                            | Tetti fotovoltaici da 5,7KW  | 2004 |
| LIFE                      | Feroleto A. (CZ)    | Fotovoltaico                            | Impianto fotovoltaico da 5,7KWp                                    | 2004 |
| MAE                       | Pisticci Scalo (MT) | Caldaia Dowtherm                        | Quadro elettrico di comando  | 2004 |
| UNIV. D. STUDI DEL MOLISE | Campobasso (CB)     | Fotovoltaico                            | Impianto fotovoltaico da 19,4 KWp                                  | 2004 |
| ENEA                      | Manfredonia (FG)    | Fotovoltaico                            | Sistema Cond. e controllo Inverter 6-9-13-18 KVA                   | 2003 |
| FREUDENBERG POLITEX       | Pisticci Scalo (MT) |   | Modifiche equip. Elettrico e strumentale per automazione linea     | 2003 |
| TECH-TRON                 | LANCIANO (CH)       | Fotovoltaico                            | Tetti fotovoltaici da 20KW   | 2003 |
| DANIELI AUTOMATION        | USA                 | Molatrice                               | Quadro inverter PLC  | 2003 |
| DANIELI AUTOMATION        | RAVENNA             | Linea galvanica                         | Quadri azionamenti-MCC-Raddrizzatore da 5KVA                       | 2003 |
| DANIELI AUTOMATION        | USA                 | Cessoia                                 | Quadro azionam.  | 2003 |
| DANIELI AUTOMATION        | USA                 | Gabbie                                  | Quadro azionam. Aux in container                                   | 2003 |
| DANIELI AUTOMATION        | GRECIA              | Saldatrice                              | Quadri conv. 25KA  | 2003 |
| FREUDENBERG POLITEX       | Pisticci Scalo (MT) | Linea AXP1 Produzione feltro            | Quadro lama calda  | 2003 |
| FREUDENBERG POLITEX       | Pisticci Scalo (MT) | Linea AXP1 Produzione feltro            | Quadro comando per forno TOMES                                     | 2003 |

| CLIENTE             | LOCALITA'           | IMPIANTO                                  | TIPO DI FORNITURA   | ANNO |
|---------------------|---------------------|---|---|------|
| FREUDENBERG POLITEX | Pisticci Scalo (MT) | Linea AXP4                                | Power center per alimentazione utenze                           | 2003 |
| FREUDENBERG POLITEX | Pisticci Scalo (MT) | Linea AXP4                                | Equipaggiamento elettrico e strumentale per automazione linea   | 2003 |
| FREUDENBERG POLITEX | Pisticci Scalo (MT) | Linea AXP1 Produzione feltro              | Nuovo sistema motorizzat. E deposizione spun + revamping        | 2003 |
| ASI ROBOCON ANSALDO | PESCARA             | Cementificio Lafarge Adriasebina          | Contratto di manutenzione                                       | 2003 |
| DANIELI AUTOMATION  | EGITTO              | Laminatoio                                | Quadri azionamenti principali                                   | 2002 |
| DANIELI AUTOMATION  | USA                 | Laminatoio                                | Quadri azionam. Princip. E aux                                  | 2002 |
| DANIELI AUTOMATION  | UDINE               | Laminatoio                                | Container inverter aux  | 2002 |
| DANIELI AUTOMATION  | USA                 | Laminatoio                                | Quadri azionamenti principali e aux                             | 2002 |
| DANIELI AUTOMATION  | CINA                | Acciaieria                                | Quadri MCC  | 2002 |
| DANIELI AUTOMATION  | CINA                | Saldatrice                                | Quadri parzializat. Tensione                                    | 2002 |
| DANIELI AUTOMATION  | USA                 | Laminatoio                                | Driver Princip. E aux   | 2002 |
| VIMA                | TERMOLI             | Linea Hot-Melt                            | Revisione linee d'imballo e modifiche svolgitori                | 2002 |
| FREUDENBERG POLITEX | Pisticci Scalo (MT) | Linea AXP1 Produzione feltro              | Sistema comando 4 motori Alfaste                                | 2002 |
| FREUDENBERG POLITEX | Pisticci Scalo (MT) | Linea AXP1 Produzione feltro              | Quadri EI Per gestorio Feltro Anztag                            | 2002 |
| FREUDENBERG POLITEX | Pisticci Scalo (MT) | Linea AXP1 Produzione feltro              | Sistema di controllo e gestione                                 | 2002 |
| FREUDENBERG POLITEX | Pisticci Scalo (MT) | Linea AXP1 Produzione feltro              | Sistema di controllo sincrono per gestione motori               | 2002 |
| ENEA                | ROMA - Casaccia     | Impianto fotovoltaico da 100KW - PLUG     | Contratto di manutenzione                                       | 2002 |
| ENEA                | Manfredonia (FG)    | Fotovoltaico                              | Sistema Cond. e controllo Inverter 6-9-13-18 KVA                | 2002 |
| DANIELI AUTOMATION  | GRECIA              | Saldatrice billette                       | Quadro raddrizzatore da 25KA                                    | 2002 |
| B.H.T. - VASTO (CH) | FRANCIA             | Matassatore                               | Quadro automazione  | 2002 |
| ASI ROBOCON ANSALDO | PESCARA             | Cementificio Lafarge Adriasebina          | Contratto di manutenzione                                       | 2002 |
| PROVINCIA DI CHIETI | CHIETI SCALO        | Fotovoltaico                              | Tetti fotovoltaici da 20KW                                      | 2002 |
| DANIELI AUTOMATION  | SLOVACCHIA          | Linea galvanica                           | Quadri azionamenti con inverter                                 | 2002 |
| DANIELI AUTOMATION  | UDINE               | Colata continua                           | UPS per pompe raffreddamento anodi - soccorritore DANARC        | 2001 |
| ENEA                | ROMA - Casaccia     | Impianto fotovoltaico da 100KW - PLUG     | Contratto di manutenzione                                       | 2001 |
| FAMECCANICA DATA    | CHIETI              | Macchine per assorbenti igienici          | Progettazione elettro/pneumatica                                | 2001 |
| FREUDENBERG POLITEX | Pisticci Scalo (MT) | Linea feltro AXP1                         | Inverter per comando elettroventilatore                         | 2001 |
| FREUDENBERG POLITEX | Pisticci Scalo (MT) | Linea feltro AXP1                         | Equipaggiamento elettro/strumentale                             | 2001 |
| DANIELI AUTOMATION  | SPAGNA              | Trattamento Fumi                          | Quadro azionamenti con inverter                                 | 2001 |
| CENTRO AUTOMATION   | BELGIO              | Colata continua                           | n°5 Container con sistemi inverter/PLC/MCC                      | 2000 |
| FREUDENBERG POLITEX | Pisticci Scalo (MT) | Linea feltro AXP3                         | Quadro termoregolatori  | 2000 |
| ANSALDO             | CHIETI              | Cartiera                                  | Quadri azionamento per macchina 3                               | 2000 |
| CENTRO AUTOMATION   | SPAGNA              | Acciaieria                                | Quadri azionamento per linea galvanica                          | 2000 |
| PROCTER & GAMBLE    | CHIETI              | Forno FTS                                 | Sistema di riscaldamento e controllo temperatura                | 2000 |
| FAMECCANICA DATA    | CHIETI              | Macchine per assorbenti igienici          | Progettazione elettro/pneumatica                                | 2000 |
| CENTRO AUTOMATION   | GERMANIA            | Acciaieria                                | N° 1 Quadro comando patinatrice + MCC                           | 1999 |
| CENTRO AUTOMATION   | UDINE               | Acciaieria                                | N° 15 Container con apparecchi elettrici - inverter             | 1999 |
| ANSALDO             | CHIETI              | Cartiera                                  | N° 1 Quadro comando patinatrice + N° 4 pulpit                   | 1999 |
| CENTRO AUTOMATION   | UDINE               | Progettazione                             | Progetto Container per quadri elettrici                         | 1999 |
| CENTRO AUTOMATION   | USA                 | Stirrer per acciaieria in colata continua | N° 1 Inverter PWM trifase 561A per comando stirrer + supervis.  | 1999 |
| CENTRO AUTOMATION   | Sarezzo (BS)        | Acciaieria                                | N° 2 Gabbie con Inverter vettoriali e PLC                       | 1998 |
| CENTRO AUTOMATION   | Sarezzo (BS)        | Acciaieria                                | N° 2 Inverter bifase 350A                                       | 1998 |
| CENTRO AUTOMATION   | Sarezzo (BS)        | Acciaieria                                | Quadro servizio stirrer   | 1998 |
| CENTRO AUTOMATION   | SPAGNA              | Acciaieria                                | N° 1 Inverter per alimentazione ventilatore                     | 1998 |
| CENTRO AUTOMATION   | MESSICO             | Acciaieria                                | N° 4 Inverter vettoriali per raffreddamento forno               | 1998 |
| CENTRO AUTOMATION   | BRASILE             | Acciaieria Laminatoio                     | N° 17 Gabbie con inverter vettoriali e PLC                      | 1998 |
| CENTRO AUTOMATION   | IRAN                | Acciaieria Laminatoio                     | N° 25 Gabbie con Inverter vettoriali, azionamenti e PLC         | 1998 |
| CENTRO AUTOMATION   | IRAN                | Acciaieria Laminatoio                     | N° 27 Gabbie con Inverter vettoriali, azionamenti e PLC         | 1998 |
| PROCTER & GAMBLE    | PESCARA             | Centro Ricerche                           | Equipaggiamento Elettro-strumentale x gestione 8 assi elettrici | 1998 |
| FREUDENBERG POLITEX | Pisticci Scalo (MT) | Depolverizzazione Scaglie PET             | N° 1 inverter trifase   | 1998 |
| ENEA                | Casaccia (ROMA)     | Fotovoltaico                              | Quadretti per subcampo  | 1998 |
| VIMA                | TERMOLI             | Linea prod. Film Polipropilene Adesivo    | N° 12 Inverters vettoriali, PLC S7 e Sistema Supervisione A&B   | 1998 |
| CONCAST STANDARD    | CILE                | Stirrer per acciaieria in colata continua | N° 10 Inverter PWM trifase 400Aper comando stirrer + supervis.  | 1998 |
| CONCAST STANDARD    | SVIZZERA            | Stirrer per acciaieria in colata continua | N° 3 Inverter PWM trifase 400Aper comando stirrer + supervis.   | 1998 |
| CENTRO AUTOMATION   | POLONIA             | Stirrer per acciaieria in colata continua | N° 18 Gabbie con Inverter vettoriali e PLC                      | 1998 |
| CONTINUA CONCAST    | Piombino (LI)       | Stirrer per acciaieria in colata continua | N° 2 Inverter trifase 400A/480A                                 | 1998 |
| CONTINUA CONCAST    | TRIESTE             | Stirrer per acciaieria in colata continua | N° 5 Inverter trifase 400A 400V per comando stirrer + supervis. | 1998 |
| CONCAST STANDARD    | MESSICO             | Stirrer per acciaieria in colata continua | N° 1 Inverter trifase 800A 400V per comando stirrer + supervis. | 1998 |
| TES                 | BARI                |   | N° 5 Stazioni automatiche x assemblaggio collettori             | 1998 |
| CENTRO AUTOMATION   | MALESIA             | Acciaieria Laminatoio                     | N° 18 Gabbie con Inverter vettoriali, azionamenti e PLC         | 1997 |

| CLIENTE               | LOCALITA'           | IMPIANTO                                  | TIPO DI FORNITURA  | ANNO |
|-----------------------|---------------------|---|--|------|
| CENTRO AUTOMATION     | MALESIA             | Acciaieria Laminatoio                     | N° 20 Gabbie con Inverter vettoriali, azionamenti e PLC  | 1997 |
| CENTRO AUTOMATION     | SINGAPORE           | Acciaieria Laminatoio                     | N° 18 Gabbie con Inverter vettoriali, azionamenti e PLC  | 1997 |
| FREUDENBERG POLITEX   | Pisticci Scalo (MT) | Depolverizzazione Scaglie PET             | N° 1 Sistema automazione e controllo con Inverters, PLC e Supervisione A&B. N° 3 Quadri di Potenza x riscaldam. estrusori . N° 1 Sistema di sincronizzazione digitale tra Azionamenti Traino e Forno Essiccatore | 1997 |
| CONTINUA CONCAST      | EGITTO              | Stirrer per acciaieria in colata continua | N° 1 Inverter trifase 800V 400V per comando stirrer + supervis   | 1997 |
| STEFANA F.III         | BRESCIA             | Stirrer di linea                          | Hardware per controllo sbilanciamento fasi   | 1996 |
| DANIELI CEDA          | GERMANIA            | Stirrer per acciaieria in colata continua | N° 2 Inverter bifase da 800 A raffr. ad acqua, ingegneria di sistema.  | 1996 |
| CEDA                  | COREA               | Acciaieria                                | Quadri con 35 Inverter, 25 Azionamenti e 8 sistemi PLC in rete   | 1995 |
| AGSM                  | VERONA              | Fotovoltaico                              | N° 2 Inverter PWM 3Ø da 60 KVA comando pompe   | 1995 |
| TERBOND               | Pisticci Scalo (MT) | Linea feltro AXP1                         | Equipagg.elettronico per comando motore  | 1995 |
| VIFAN                 | L'AQUILA            | Linea film polipropilene                  | Equipagg.elettronico per comando motore  | 1995 |
| DAYCO - PTI (PIRELLI) | CHIETI SCALO        | Macchina prova cinghie                    | Freno a polveri magnetiche   | 1995 |
| CEDA                  | ITALIA              | Stirrer per acciaieria in colata continua | N° 2 Inverter bifase da 500 KVA 2-18Hz   | 1995 |
| CONTINUA CONCAST      | Piombino (LI)       | Stirrer per acciaieria in colata continua | N° 4 Inverter trifase da 400 A 380 V lingottiera e finale, 1 Quadro PLC per supervisione inverters ed automazione impianto.  | 1995 |
| ITALCITE              | PESCARA             | Area CED                                  | N° 2 UPS monofase 6KVA   | 1994 |
| CARTIERE BURGO        | CHIETI SCALO        | Bobinatrice                               | Equipagg.elettronico per comando motore svolgitorre e rulli  | 1994 |
| CARTIERE BURGO        | CHIETI SCALO        | Bobinatrice                               | Equipagg.elettronico per comando motore svolgitorre e rulli  | 1994 |
| CESI                  | MILANO              | Filtro Attivo di rete (sperimentale)      | N° 1 Inverter PWM 3Ø da 36KVA  | 1994 |
| CGS                   | PISA                | Fotovoltaico                              | N° 1 inverter PWM da 3,5 KW 1Ø commutazione forzata con parco batterie   | 1994 |
| PPG                   | CUNEO               | Linea vetro                               | Inverter PWM bifase 22KVA  | 1994 |
| CANTIERI del GOLFO    | GAETA               | Motovedette militari (G.d.F)              | N° 9 impianto elettrico di bordo completo di consolle e quadristica  | 1994 |
| CARTIERE BURGO        | CHIETI SCALO        | Patinatrice                               | Avvitatore Statico per motore 330 HP   | 1994 |
| CEI                   | MILANO              | Stesura Norme                             | Partecipazione a Comitato 11D per creazione della normativa di connessione di autoproduttori fotovoltaici alla rete Enel   | 1994 |
| DANIELI CEDA          | USA                 | Stirrer per acciaieria in colata continua | N° 4 Inverters PWM trifase 550A, N° 1 Inverter PWM trifase 300 A   | 1994 |
| CIR CARTIERA          | CHIETI SCALO        | Calandra ECK3                             | Equipagg.elettronico per motorizzare impianto Calandra ECK3  | 1993 |
| PIRELLI               | CHIETI SCALO        | Centro ricerche                           | Banco prova trascinato per FIAT mot. Dedra contralberi   | 1993 |
| WEST                  | TARANTO             | Energia Eolica                            | N° 2 Convertitori DC/DC 2,5 KW per alimentaz. motore da batterie   | 1993 |
| ENEA/ ANSALDO         | Manfredonia (FG)    | Fotovoltaico                              | Sistema computerizzato per inseguimento punto di massima potenza (MPPT) tramite Paragon500/Opto22  | 1993 |
| ENEA                  | ROMA                | Fotovoltaico                              | Pacchetto Software per sist. di supervis. Paragon500 tipo 501DS  | 1993 |
| TERBOND (ENI)         | Pisticci Scalo (MT) | Linea AXP1 Produzione feltro              | Quadro az.to estrusore, riscaldamento zone estrusori, pulpito  | 1993 |
| TERBOND               | Pisticci Scalo (MT) | Linea AXP3 Spun Bonded                    | Sistema di regolazione e supervisione PLC Toray controllo Jet-nozzles  | 1993 |
| CEIE                  | Guardiagrele (CH)   | Misure elettroniche                       | Tramite microcomputer  | 1993 |
| CARTIERE BURGO        | AVEZZANO            | Patinatrice                               | Sistema di rilevamento perdite di potenza su cavi  | 1993 |
| CESI                  | MILANO              | Peak Shaving di rete (sperimentale)       | Quadro e impianto motore alimentazione pompa P1 BIS  | 1993 |
| CARTIERE BURGO        | CHIETI SCALO        | Pompe                                     | N° 1 Inverter PWM 3Ø da 60KVA  | 1993 |
| CARTIERE BURGO        | CHIETI SCALO        | Pompe                                     | Equipagg.elettronico per comando motore CC 110V  | 1993 |
| CITE                  | PESCARA             | Pompe                                     | N° 1 Inverter PWM per comando motore 200 KW  | 1993 |
| SITT - PROCOGEN       | ANCONA              | Centrali di commutazione telefonica SIP   | N° 16 Quadri per centrali tipo MD6- MD12   | 1992 |
| VIFAN                 | L'AQUILA            | Film-Bopp Linea 1                         | N° 1 Riscaldamento 5 KW  | 1992 |
| VIFAN                 | L'AQUILA            | Film-Bopp Linea 2                         | Sistema di supervisione processo Paragon interf. a PLC S5 135U   | 1992 |
| VIFAN                 | L'AQUILA            | Film-Bopp Linea 3                         | Quadro di regolazione estrusori TR60/ TR80   | 1992 |
| NAPS FRANCE           | TOSCANA             | Fotovoltaico                              | Equipaggiamento elettronico per motorizzare estrusori e pompa  | 1992 |
| CESI                  | MILANO              | Fotovoltaico                              | Inverter PWM Trifase 7KW connesso a rete Enel  | 1992 |
| VIFAN                 | L'AQUILA            | Fotovoltaico                              | Convertitore Trifase CC/CA da 15 VA alim. da batteria  | 1992 |
| VIFAN                 | L'AQUILA            | Linea 1 - produz. film polipropilene      | N° 1 Quadro rifasamento 300 KVAR   | 1992 |
| VIFAN                 | L'AQUILA            | Linea 1 Film polipropilene                | N° 1 quadro ad SCR per riscaldamento zone estrusori  | 1992 |
| VIFAN                 | L'AQUILA            | Linea 2 - produz. film polipropilene      | N° 3 Azionamenti CC 80/80/300 KW per comando motori estrusori  | 1992 |
| TERBOND (ENI)         | Pisticci Scalo (MT) | Linea AXP2 Spun Bonded                    | Sistema di regolazione e supervisione PLC Toray controllo Jet-nozzles  | 1992 |
| PPG                   | FROSINONE           | Linea vetri orizzontale                   | Tramite microcomputer  | 1992 |
| PIRELLI TRAS. IND.LI  | CHIETI SCALO        | Macchina prova cinghie trasmissione       | Regolazione velocità Inverter RUN-OUT  | 1992 |
| PIRELLI TRAS. IND.LI  | CHIETI SCALO        | Macchina prova cinghie trasmissione       | N° 2 Azionamenti CC 50 KW  | 1992 |
| VIFAN                 | L'AQUILA            | Movimentazione bobine                     | N° 1 Azionamenti CC 250 KW   | 1992 |
|                       |                     |   | Sistema di automazione tramite PLC e computer di supervisione  | 1992 |

| CLIENTE              | LOCALITA'        | IMPIANTO                                     | TIPO DI FORNITURA   | ANNO |
|----------------------|------------------|--|---|------|
| CARTIERE BURGO       | CHIETI SCALO     | Patinatrice                                  | N° 2 Azionamenti CC per comando motore ballerino  | 1992 |
| CESI                 | MILANO           | Peak Shaving di rete (sperimentale)          | N° 1 Inverter PWM 30 da 15KVA   | 1992 |
| FERCO                | PESCARA          | Acquedotto                                   | N° 1 Inverter PWM 35 KW per comando motore pompa  | 1991 |
| CARTIERE BURGO       | CHIETI SCALO     | Calandra ECK2                                | N° 1 Azionamento 150 KW per comando motore svolgitore   | 1991 |
| MAC                  | UDINE            | Forno a induzione - fusione metalli preziosi | N° 1 Inverter bifase 100KW 3 Hz   | 1991 |
| ENEA/ANSALDO         | Manfredonia (FG) | Fotovoltaico                                 | N° 5 Sistema computerizzato per inseguimento punto di massima potenza (MPPT) tramite Paragon500/Opto22  | 1991 |
| CEDA                 | RUSSIA           | Generatore di ultrasuoni                     | N° 1 Inverter monofase ad Alta frequenza (25Khz) 25 KVA   | 1991 |
| VIFAN                | L'AQUILA         | Linea 1 - produz. film polipropilene         | N° 3 Azionamenti CC 50/50/250 KW per comando motori estrusori   | 1991 |
| VIFAN                | L'AQUILA         | Linea 1 - produz. film polipropilene         | N° 15 Azionamenti CC, gest. e superv. impianto PLC/Paragon 500  | 1991 |
| NEBIOLO              | INGHILTERRA      | Macchine da stampa                           | N° 1 Inverter FKG 45/500 Hz per curlletti soffianti   | 1991 |
| CEDA                 | BULGARIA         | Stirrer per acciaieria in colata continua    | N° 3 Inverters FKG 200 + Quadro Entrata Linee   | 1991 |
| ENEA/ANSALDO         | Manfredonia (FG) | Fotovoltaico                                 | N° 4 Sistema di condizionamento della potenza - gruppo invertitore da 100 KW collegamento in rete 20KV  | 1990 |
| ENEA/ANSALDO         | Casaccia (Roma)  | Fotovoltaico                                 | N° 1 Sistema di condizionamento della potenza - gruppo invertitore da 100 KW collegamento in rete 380V  | 1990 |
| SNAMPROGETTI         | Gela             | Pompa H.D.S.                                 | N° 1 Inverter 48 KVA - Motore quadro comando locale   | 1990 |
| CEDA                 | RUSSIA           | Stirrer per acciaieria in colata continua    | N° 1 Inverters FKG 200  | 1990 |
| CEDA                 | ITALIA           | Stirrer per acciaieria in colata continua    | N° 1 Inverter bifase da 500 KVA   | 1990 |
| CEDA                 | ITALIA           | Stirrer per acciaieria in colata continua    | N° 3 Inverters FKG 200  | 1990 |
| CEDA                 | ITALIA           | Stirrer per acciaieria in colata continua    | N° 3 Inverters FKG 200  | 1990 |
| CARTIERE IT. RIUNITE | CHIETI SCALO     | Bobinatrice Over                             | N° 1 Azionamento 94 KW  | 1989 |
| LEONARD              | VARESE           | Estrusore                                    | N° 1 Azionamento 190 KW   | 1989 |
| ENICHEM FIBRE        | Pisticci (MT)    | Filatura                                     | N° 1 Inverter serie FKTG 24   | 1989 |
| MARECO               | CASERTA          | Macchine utensili                            | N° 4 Inverters FKTG 30  | 1989 |
| CEDA                 | GERMANIA EST     | Stirrer per acciaieria in colata continua    | N° 4 Inverters FKG 250  | 1989 |
| CEDA                 | RUSSIA           | Stirrer per acciaieria in colata continua    | N° 4 Inverters FKG 300  | 1989 |
| CEDA                 | GERMANIA EST     | Stirrer per acciaieria in colata continua    | N° 4 Inverters FKG 250  | 1989 |
| CEDA                 | RUSSIA           | Stirrer per acciaieria in colata continua    | N° 4 Inverters FKG 300  | 1989 |
| ITALENERGIE          | Isole Tremiti    | Trattam. acque da convers. fotovoltaica      | N° 1 Inverters alimentazione circuiti ausiliari   | 1989 |
| CARTIERE IT. RIUNITE | CHIETI SCALO     | Calandra avvolgitore macchina ECK1           | N° 1 Azionamento 570 KW, n° 1 Azionamento 94 KW   | 1988 |
| CARTIERE IT. RIUNITE | CHIETI SCALO     | Calandra avvolgit-svolg. macchina ECK2       | N° 1 Azionamento 570 KW, n° 2 Azionamento 94 KW   | 1988 |
| FERCO                | PESCARA          | Didattica                                    | N° 12 Azionamento CT25  | 1988 |
| ENICHEM FIBRE        | Pisticci (MT)    | Filatura                                     | N° 1 Inverter 60 KVA  | 1988 |
| ALCANTARA            | TERNI            | Filatura "fibra S"                           | Sist. superv. a PLC, acquis.loc. ingegneria di sist., start-up e training   | 1988 |
| AERITALIA            | CALABRIA         | Generatore eolico                            | N° 4 Sistema regolazione velocità aerogeneratore  | 1988 |
| TERBOND (ENI)        | Pisticci (MT)    | Linea AXP2 Spun Bonded                       | N° 1 Inverter 90KVA, N° 2 Quadri CC AFT1 e 2, N° 2 quadri locali acquisiz.segnali con pulpito di comando PLC-Strumentazione, N°1 quadro strum.caldaie, ingegneria di sist., conversioni protocollo SW | 1988 |
| PPG (USA)            | Roccasecca       | Macchina CVS vetro                           | N° 4 Inverter FKG 5,5   | 1988 |
| NEBIOLO              | TORINO           | Macchine da stampa                           | N° 1 Inverter FKG 30 / 450 Hz   | 1988 |
| FAMECCANICA          | PESCARA          | Macchine per produzione pannolini            | N° 20 Convertitore monofase CC da 2KW   | 1988 |
| FERNI CHIMICA        | TERNI            | Policarbonati                                | N° 4 Azionamenti CC 20 KW   | 1988 |
| SNAMPROGETTI         | Pisticci (MT)    | Rigradazione Pet                             | N° 4 Inverter FKG 5,5   | 1988 |
| CEDA                 | CUBA             | Stirrer per acciaieria in colata continua    | N° 1 Inverters FKG 120  | 1988 |
| CEDA                 | UDINE            | Stirrer per acciaieria in colata continua    | N° 1 Inverters FKG 200  | 1988 |
| ENICHEM FIBRE        | Pisticci (MT)    | Filatura                                     | N° 16 Inverter FKG 24/48  | 1987 |
| ENICHEM FIBRE        | Pisticci (MT)    | Filatura                                     | Sistema di controllo a microproc. per 16 Inverter FKG 24/48   | 1987 |
| ENICHEM FIBRE        | Pisticci (MT)    | Filatura                                     | N° 1 Linea di lancio per 8 teste di raccolta  | 1987 |
| ENICHEM FIBRE        | Pisticci (MT)    | Filatura                                     | N° 1 Inverter 60 KVA  | 1987 |
| ENICHEM FIBRE        | Pisticci (MT)    | Filatura                                     | N° 1 Azionamento CC 15 KW   | 1987 |
| CEDA                 | ALABAMA-USA      | Laminatoio                                   | N° 1 Inverters FKG 90 - 90/130 KVA  | 1987 |
| NEBIOLO              | TORINO           | Macchine da stampa                           | N° 1 Inverter FKG 30  | 1987 |
| NEBIOLO              | TORINO           | Macchine da stampa                           | N° 1 Inverter 10 KVA / 450 Hz   | 1987 |
| C.C.E.               | PESCARA          | Macchine produzione pannolini                | N° 20 Convertitore 10 5 HP  | 1987 |
| ENICHEM FIBRE        | Pisticci (MT)    | Spun Bonded Calandra                         | N° 1 Azionamento CC CT30  | 1987 |
| ENICHEM BASE         | Porto Torres     | Steam Cracking                               | N° 2 Alimentatore Statico 15 KW   | 1987 |
| CEDA                 | UDINE            | Stirrer per acciaieria in colata continua    | N° 1 Inverter bifase 500 KVA  | 1987 |

| CLIENTE                  | LOCALITA'             | IMPIANTO                                  | TIPO DI FORNITURA  | ANNO |
|--------------------------|-----------------------|---|--|------|
| CEDA                     | INDIA                 | Stirrer per acciaieria in colata continua | N° 2 Inverter bifase 500 KVA   | 1987 |
| CEDA                     | CANADA                | Stirrer per acciaieria in colata continua | N° 3 Inverters FKG 200   | 1987 |
| CEDA                     | RUSSIA                | Stirrer per acciaieria in colata continua | N° 2 Inverters FKG 700   | 1987 |
| CEDA                     | U.S.A.                | Stirrer per acciaieria in colata continua | N° 4 Inverters 130 KVA   | 1987 |
| CESEN/ ENEA              | Manfredonia (FG)      | Centrale Fotovoltaica DELPHOS             | Inverters a commutaz.naturale 300KW con sistema di rifasamento automatico ed ingegneria di sistema.                              | 1986 |
| INCA INTERNATIONAL       | Pisticci (MT)         | Essiccamento "Chips"                      | Impianto elettro-strumentale con ingegneria di sistema   | 1986 |
| ENICHEM FIBRE            | Pisticci (MT)         | Filatura                                  | N° 1 Inverter 8/15 KVA   | 1986 |
| ALCANTARA                | TERNI                 | Filatura "fibra S"                        | Impianto elettro-strumentale con ingegneria di sistema   | 1986 |
| AERITALIA                | EGITTO                | Generatore eolico                         | N° 4 Sistema regolazione velocità aerogeneratore   | 1986 |
| AERITALIA                | Sacrofano (Roma)      | Generatore eolico                         | N° 1 Sistema regolazione velocità aerogeneratore   | 1986 |
| AERITALIA                | CALABRIA              | Integraz.sistemi AITO3-Biogaz             | N° 3 Sistema regolazione velocità aerogeneratore   | 1986 |
| AERITALIA                | CALABRIA              | Integraz.sistemi AITO3-Fotovoltaico       | N° 1 Sistema regolazione velocità aerogeneratore   | 1986 |
| CEDA                     | ALABAMA-USA           | Laminatoio                                | N° 3 Inverters FKG 90 - 90/120 KVA   | 1986 |
| IPPA                     | AVEZZANO              | Macchina da stampa                        | N° 1 Azionamento CT20  | 1986 |
| NEBIOLO                  | TORINO                | Macchine da stampa                        | N° 3 Inverter FKG 5,5  | 1986 |
| CERIMATES                | PORDENONE             | Macchine di filatura                      | N° 1 Sistema di lancio per 20 motori   | 1986 |
| FIEM                     | FROSINONE             | Macchine per munizioni                    | N° 1 Azionamento CC CT40   | 1986 |
| C.C.E.                   | PESCARA               | Macchine produzione pannolini             | N° 40 Convertitore monofase CC da 2 KW   | 1986 |
| CARTIERE IT. RIUNITE     | CHIETI SCALO          | Patinatrice                               | N° 4 Azionamento CT20  | 1986 |
| TERNI CHIMICA            | TERNI                 | Polibonati tagliatina                     | N° 2 Azionamenti CC da 20 KW   | 1986 |
| INCA INTERNATIONAL       | Pisticci (MT)         | Rigradazione PET                          | N° 5 Inverter FKG 5,5  | 1986 |
| CEDA                     | SHANGAI-CINA          | Stirrer per acciaieria in colata continua | N° 4 Inverters FKG 200   | 1986 |
| TERNI INDUSTRIE CHIMICHE | TERNI                 | Ventilatore fumi                          | N° 1 Inverter 170 KVA  | 1986 |
| C.D.S.                   | PESCARA               | Centro EDP                                | N° 1 Gruppo di continuità 5 KVA  | 1985 |
| ENICHEM FIBRE            | Pisticci (MT)         | Common Driver                             | N° 1 Azionamento CC 150 KW   | 1985 |
| SAMIM                    | Porto Vesme           | Essiccamento minerali di piombo           | Impianto elettro-strumentale con ingegneria di sistema   | 1985 |
| TERNI CHIMICA            | TERNI                 | Fertilizzanti liquidi                     | Impianto elettro-strumentale con ingegneria di sistema   | 1985 |
| AERITALIA                | Villa S.Giovanni (RC) | Generatore integrato eolico/diesel        | N° 1 Sistema regolazione velocità aerogeneratore   | 1985 |
| AERITALIA                | Villa S.Giovanni (RC) | Generatore integrato eolico/diesel        | N° 1 Sistema regolazione velocità aerogeneratore, 1 Raddrizzatore 20KW per resistenza zavorra, 1 Caricabatteria 5KW, 1 UPS 10KVA | 1985 |
| AERITALIA                | Isola del Giglio      | Impianto dissalazione da eolico           | N° 1 Sistema regolazione velocità aerogen., N° 1 UPS da 5KVA   | 1985 |
| SIEI PETERLONGO          | VARESE                | Impianto filatura                         | N° 2 Inverter FKG15/S-16/35KVA, N°2 Inverter FKG30/S-40/60KVA  | 1985 |
| SAVIO                    | IMOLA                 | Impianto filatura                         | N° 1 Inverter FKB 10   | 1985 |
| ANICFIBRE                | Pisticci (MT)         | Impianto filatura                         | N° 1 Inverter FKG 70/S - 90/180 KVA  | 1985 |
| ENICHEM FIBRE            | Pisticci (MT)         | Impianto filatura                         | N° 1 Inverter FKG 70/S - 90/180 KVA  | 1985 |
| CONTROL CAVI             | FROSINONE             | Linea produzione cavi                     | N° 1 Azionamento CC CT125  | 1985 |
| CONTROL CAVI             | FROSINONE             | Linea produzione cavi                     | N° 1 Equipaggiamento mandata(tirata da 150 HP  | 1985 |
| LIMIT                    | PESCARA               | Macchina utensile                         | N° 1 Azionamento CC CMF-5-38-TC  | 1985 |
| FAMECCANICA              | PESCARA               | Macchine per produzione pannolini         | N° 40 Convertitore monofase CC da 2KW  | 1985 |
| ALCANTARA (ENI)          | TERNI                 | Poliuretano                               | N° 2 Inverters 22KW  | 1985 |
| ANICFIBRE                | Pisticci (MT)         | Pompe filatura                            | N° 3 Inverters 60 KVA  | 1985 |
| ENICHEM FIBRE            | Pisticci (MT)         | Pompe filatura                            | N° 2 Inverters 60 KVA  | 1985 |
| ALCANTARA (ENI)          | TERNI                 | Raccolta veloce                           | N° 2 Inverters 2,2KW   | 1985 |
| CERIMATES                | PORDENONE             | Ricerche                                  | N° 1 Inverter FKB4   | 1985 |
| PPG (USA)                | Roccasecca            | Roller Heart Furnace                      | Impianto elettro-strumentale con ingegneria di sistema   | 1985 |
| PPG (USA)                | Roccasecca            | Sist. alimentazione Front-wheel           | N° 1 Gruppo di continuità trifase 380V 50Hz 7,5 KVA  | 1985 |
| ENICHEM FIBRE            | Pisticci (MT)         | Spun Bonded Calandra AXP1                 | Impianto elettro-strumentale con ingegneria di sistema   | 1985 |
| BOSCO                    | Porto Vesme           | Ventilatore fumi                          | N° 2 Inverters FKG 22K - 30/45 KVA   | 1985 |
| SIL                      | Porto Torres          |   | N°1 Inverter FKG 125 KVA - 180 Hz  | 1984 |
| PETERLONGO               | FRANCIA               |   | N°2 Inverters FKG 45/S - 60/150 KVA 200 Hz   | 1984 |
| PPG (USA)                | CUNEO                 | ADS Machines                              | N°1 Inverter FKB 15 KVA- 120 Hz  | 1984 |
| PPG (USA)                | CUNEO                 | Brucciatori FEF affinaggio FLOAT          | N° 2 Inverters FKB 60KVA-50 Hz - Carica batterie 150A  | 1984 |
| CASSA RURALE             | Montereale            | C.E.D.                                    | N° 1 Gruppo di continuità 15 KVA   | 1984 |
| PPG (USA)                | CUNEO                 | Comando macchina GUINANDS                 | N°2 Inverters FKB 10 KVA   | 1984 |
| AERITALIA                | S.Caterina (CA)       | Generatore eolico                         | N° 1 Sistema regolazione velocità aerogeneratore   | 1984 |
| AERITALIA                | S.Caterina (CA)       | Generatore eolico                         | N° 1 Sist. regol. velocità aerogeneratore - Carica Batterie 10KW - Gruppo di continuità 5 KVA e raddr. 20KW per resist.zavorra   | 1984 |

| CLIENTE                           | LOCALITA'     | IMPIANTO                                | TIPO DI FORNITURA   | ANNO |
|-----------------------------------|---------------|---|---|------|
| ALCANTARA (ENI)                   | TERNI         | Impianto fibra "S"                      | N°2 convertitori totalcontrollati trifase 20 HP             | 1984 |
| SIEMENS                           | AMBERT        | Impianto filatura                       | N°3 Inverters FKG11/S - 16/35 KVA                           | 1984 |
| ANICFIBRE                         | Pisticci (MT) | Inverter plurifunzione                  | N°1 Inverter FKB 20 KVA                                     | 1984 |
| FAMECCANICA                       | PESCARA       | Macchine produzione pannolini           | N°80 convertitori 10 c.c. da 2 KW                           | 1984 |
| FAMECCANICA                       | PESCARA       | Macchine produzione pannolini           | N°50 convertitori 10 c.c. da 2 KW                           | 1984 |
| ANICFIBRE                         | Pisticci (MT) | Pompe filatura                          | Quadri servizi CC   | 1984 |
| KTI                               | ROMA          | Progetto biogas                         | Quadro interblocchi   | 1984 |
| KTI                               | ROMA          | Progetto biogas                         | Quadro MCC  | 1984 |
| ALCANTARA (ENI)                   | TERNI         | Quadro QMF filatura fibra "S"           | N°8 Inverters 22 KW - 50 Hz                                 | 1984 |
| ALCANTARA (ENI)                   | TERNI         | Quadro QMF filatura fibra "S"           | N°3 Inverters 55 KW - 50 Hz - 2 Inverters 10 KW - 50 Hz     | 1984 |
| SITA                              | VARESE        | Saldatrice alta frequenza               | N°2 Inverters monofase 90 KVA - 400Hz                       | 1984 |
| PPG (USA)                         | Roccasecca    | Sist.continuità forno FLOAT             | N°2 Inverters FKD 40KVA-50 Hz carica batterie               | 1984 |
| PPG (USA)                         | CUNEO         | Sistema applicazione bottone            | N°3 Inverters FKD 15 KVA - 50 Hz                            | 1984 |
| COGNESINT                         | IMOLA         | Teste di raccolta RTE                   | N°12 quadri per logica comando teste                        | 1984 |
| PPG (USA)                         | CUNEO         | ADS Machine                             | UPS 15 KVA-30   | 1983 |
| PPG (USA)                         | CUNEO         | ADS Machines                            | N°7 Inverters FKB 15 KVA - 120 Hz                           | 1983 |
| VALPEGO                           | PESCARA       | Comando Festone                         | N°2 Inverters FKD 3 KVA - 50 Hz                             | 1983 |
| MAZZONI                           | Busto Arsizio | Estrusori                               | N°2 Inverters FKG 22 KW - 100Hz                             | 1983 |
| PPG (USA)                         | CUNEO         | Forno FLAT                              | UPS 15 KVA-10 con commutat.statico - carica batt.180A 250 V | 1983 |
| ITALENERGIE                       | Isole Tremiti | Fotovoltaico                            | N°1 Gruppo di continuità 10 KVA - 10 comm.statico           | 1983 |
| ITALENERGIE                       | Isole Tremiti | Fotovoltaico                            | N°1 Carica batterie 50 A - 250V                             | 1983 |
| ITALENERGIE                       | Isole Tremiti | Fotovoltaico                            | N°2 Gruppo di continuità 5 KVA - 10                         | 1983 |
| MONTEFLUOS                        | Bussi (PE)    | Impianto Cloro Soda                     | N°5 Inverters FKD 11 KW - 50 Hz                             | 1983 |
| FAMECCANICA                       | PESCARA       | Macchina confezionatrice                | N°1 Inverter FKG 15 KW - 50 Hz                              | 1983 |
| PPG (USA)                         | Roccasecca    | Roller hearth furnace                   | UPS 10 KVA-30   | 1983 |
| PPG (USA)                         | Roccasecca    | Roller hearth furnace                   | UPS 10 KVA-10 con commutat.statico e carica batterie        | 1983 |
| FAMECCANICA                       | PESCARA       | Servizi ausiliari                       | UPS 5 KVA   | 1983 |
| MONTEFLUOS                        | Bussi (PE)    | Taglierina                              | N°1 Inverter FKD 3 KW - 50Hz                                | 1983 |
| ITALENERGIE                       | Isole Tremiti | Trattam. acque da convers. fotovoltaica | N°4 Inverters FKB 15 KVA - 50Hz                             | 1983 |
| ITALENERGIE                       | Isole Tremiti | Trattam. acque da convers. fotovoltaica | N°2 Inverters FKB 7,5 KVA - 50Hz                            | 1983 |
| ITALENERGIE                       | Isole Tremiti | Trattam. acque da convers. fotovoltaica | N°2 Inverters FKB 3 KVA - 50Hz                              | 1983 |
| ITALENERGIE                       | Isole Tremiti | Trattam. acque da convers. fotovoltaica | N°1 Gruppo di continuità 10 KVA - 10                        | 1983 |
| ITALENERGIE                       | Isole Tremiti | Trattam. acque da convers. fotovoltaica | N°1 Carica batterie 120 A - 250V                            | 1983 |
| <b>OMESSI GLI ANNI PRECEDENTI</b> |               |   |   |      |