



TERNI

IMPIANTI MECCANICI ELETTRICI COIBENTAZIONI





**IMPIANTI MECCANICI ELETTRICI COIBENTAZIONI**

*Spett.*

*Ci preghiamo inviarVi una presentazione della nostra Azienda, la quale opera dal 1971 nel campo dell'impiantistica industriale: la sede legale ed amministrativa, l'ufficio tecnico, l'officina ed il magazzino sono siti a Terni in Strada dei Confini n.6.*

*La **I.M.E.C. S.p.A.** ha un'attività notevolmente differenziata operando sia in territorio nazionale sia all'estero nei campi meccanico, elettrico, strumentale, rivestimenti termici ed antincendio, e fornendo i suoi servizi ai settori chimico, petrolchimico, manifatturiero, cementiero, acciaierie, energetico, ecc., con possibilità di consegna degli impianti "chiavi in mano".*

*La nostra Società è autorizzata per l'esecuzione di lavori pubblici per le categorie **OG9 class. IV, OG11 class. V, OS18 class. III e OS30 class. I**, attestato **SOA nr.10007/07/00** ed ha rinnovato la certificazione del sistema qualità in conformità alla norma **UNI EN ISO 9001:2008**, certificato nr.**16575 CERTIQUALITY (IQNet - IT-62393)**.*

*La nostra Società è accreditata, in conformità al **DM 14-01-2008**, come **Centro di Trasformazione nr 500/10**, e certificata **UNI EN ISO 3834-2:2006**, certificato nr.**16594 CERTIQUALITY***

*La **I.M.E.C. S.p.A.** partecipa quale capogruppo ad un consorzio d'impres e società d'ingegneria denominato **CONSIMEC** Società Consortile a r.l., con sede in Terni - Strada dei Confini n. 6, per la realizzazione di grandi opere nei seguenti campi:*

- *sistemi innovativi nel settore della siderurgia,*
- *studio di prototipi,*
- *progettazione e realizzazione nel campo delle costruzioni civili e industriali,*
- *progettazione e realizzazione di sistemi per il condizionamento dell'aria, per il trattamento dell'acqua, per la refrigerazione, per lo smaltimento di rifiuti speciali, per il controllo dell'inquinamento chimico, termico ed acustico.*

*La **I.M.E.C. S.p.A.** partecipa ad un consorzio d'impres denominato **PROIMECO**, con sede in Fossa (Aq) - Via dei Beati n.7, allo scopo di eseguire progettazioni e pianificazioni urbanistiche, finalizzate ad attività immobiliari ed edificatorie in genere, nei settori pubblico e privato.*



**IMPIANTI MECCANICI ELETTRICI COIBENTAZIONI**

## **POLITICA INTEGRATA QUALITA' AMBIENTE E SICUREZZA**

La **I.M.E.C. S.p.A.** si impegna a perseguire una politica di continuo miglioramento delle proprie prestazioni, minimizzando, ove tecnicamente possibile ed economicamente sostenibile, ogni impatto negativo verso l'ambiente, mantenendo il rischio nell'ambiente di lavoro a livelli minimi ed uniformando il proprio agire ai principi di un Sistema di Gestione Integrato conforme alle norme:

### **ISO 9001:2008, ISO 14001:2004 e OHSAS 18001:2007.**

A tal fine **I.M.E.C. S.p.A.** intende:

- assicurare che la politica aziendale dell'organizzazione sia appropriata alla missione aziendale, alla natura ed alla dimensione dei rischi SSL, ed agli impatti ambientali di attività, prodotti e servizi dell'organizzazione;
- assicurare che la propria politica aziendale sia disponibile a tutte le parti interessate e diffusa a tutte le persone che operano sotto il controllo dell'organizzazione inclusi i subappaltatori.
- fornire adeguate risorse umane e tecniche (macchinari, attrezzature, tecnologia ed infrastrutture) per il miglioramento dell'efficacia del Sistema di Gestione;
- controllare la qualità dei prodotti e dei servizi dei propri fornitori;
- assicurare l'impegno al soddisfacimento dei requisiti ed al continuo miglioramento delle prestazioni ambientali e di SSL;
- assicurare l'impegno alla prevenzione degli infortuni e delle malattie professionali ed alla prevenzione dell'inquinamento;
- assicurare che le proprie attività siano svolte in conformità alle vigenti prescrizioni di legge, regolamenti riguardanti ed altri requisiti eventualmente sottoscritti dall'organizzazione in merito a Salute e Sicurezza sul Lavoro ed all'Ambiente;
- fornire prodotti e servizi che soddisfino sempre i requisiti contrattualmente richiesti e, ove possibile, le necessità e le aspettative non espresse dei clienti;



## IMPIANTI MECCANICI ELETTRICI COIBENTAZIONI

- *responsabilizzare l'intera organizzazione aziendale in merito alla gestione della SSL, ciascuno secondo le proprie attribuzioni e competenze, dal datore di lavoro sino ad ogni lavoratore;*
- *impegnarsi a considerare la SSL ed i relativi risultati come parte integrante della gestione aziendale;*
- *assicurare il coinvolgimento e la consultazione dei lavoratori anche attraverso il loro rappresentante per la sicurezza;*
- *assicurare che avvengano riesami periodici della Politica stessa e del sistema di gestione attuato;*
- *assicura che vengano definiti e diffusi all'interno dell'azienda gli obiettivi e relativi programmi di attuazione;*
- *promuovere, attraverso adeguata formazione, la sensibilizzazione ed il coinvolgimento di tutto il personale che opera per conto della società, alle argomentazioni ambientali, di sicurezza e salute sul luogo di lavoro.*
- *migliorare l'ambiente di lavoro in particolare relativamente al rischio rumore e chimico;*
- *migliorare la gestione delle lavorazioni in spazi confinati anche tenendo conto di scenari di emergenza;*
- *fare ricorso alle risorse rinnovabili;*
- *ridurre i consumi energetici.*



**IMPIANTI MECCANICI ELETTRICI COIBENTAZIONI**

In dettaglio le nostre attività sono:

### **PROGETTAZIONE**

Ufficio Tecnico composto da tecnici progettisti qualificati, completamente informatizzato, dotato di postazioni con i seguenti software:

- *Disegno 2d/3d/Modellazione*  
*AutoCad 2011/Solid Edge*
- *Applicativi per AutoCad*  
*EsaIn – EsaPro 3d per impiantistica Industriale*  
*Steel&Graphics – TecnoMetal BIM 4D/2D – TecnoSap 4D, disegno e calcolo strutture in acciaio (2d/3d).*  
*Electro Graphics – Progettazione Elettrica e Fotovoltaica.*
- *Programmazione Lavori*  
*Microsoft Office Project Professional 2007*
- *Office Automation*  
*Microsoft Office Professional 2007*
- *Preventivi e Contabilità Lavori*  
*Acca Software – Primus Unico*
- *Gestione Sicurezza nei Cantieri*  
*Acca Software – CerTus-Pro Unico*

Principali attività svolte:

- *Impiantistica Industriale*  
*Studio di fattibilità, Elaborazione lay-out, P&I, specifiche dei macchinari e delle apparecchiature occorrenti, disegni di montaggio (2d/3d) e sketches isometrici.*
- *Strutture in acciaio Civili ed Industriali*  
*Studio, dimensionamento, disegni esecutivi di assieme/particolari (2d/3d) e sketches per officina.*
- *Studio Revamping Impianti.*
- *Attrezzature a Pressione secondo direttiva “PED”.*
- *Elaborazione schemi elettrici e di regolazione con emissione di specifiche per quadri di potenza e controllo e per strumentazione di processo.*
- *Scelta di sistemi hardware e sviluppo del software per PLC di controllo e PC di supervisione dei processi produttivi.*
- *Redazione di relazioni di calcolo in conformità alle normative vigenti.*
- *Elaborazione disegni per sistemi di rilevazione fumi, fiamma, gas ed antintrusione.*
- *Impianti di protezione antincendio realizzati in conformità delle normative UNI ed UL/FM.*



**IMPIANTI MECCANICI ELETTRICI COIBENTAZIONI**

### **SETTORE MECCANICO:**

*Progettazione, costruzione e montaggio di tubazioni, carpenterie, attrezzature a pressione secondo direttiva "PED", serbatoi, silos ed impianti di stoccaggio materie prime, trasporti pneumatici, impianti per materie plastiche, impianti abbattimento fumi e polveri, packages, condotti fumi refrigerati.*

*Montaggio e revisione di macchinari.*

*Manutenzioni e revamping impianti.*

### **SETTORE ELETTRICO E STRUMENTALE**

*Progettazione ed installazione impianti industriali in esecuzione stagna ed antideflagrante.*

*Impianti di controllo automatico con PLC e supervisor di processo.*

*Costruzione quadri elettrici, quadri sinottici e cabine di trasformazione.*

*Progettazione ed installazione impianti di regolazione.*

*Manutenzione impianti e revamping.*

### **SETTORE ISOLAMENTI TERMICI**

*Isolamenti termici per caldo e freddo di tubazioni, canalizzazioni, apparecchiature e serbatoi.*

*Protezioni insonorizzanti e cabine silenziose.*

### **SETTORE ANTINCENDIO**

*Progettazione e fornitura con formula "chiavi in mano" di:*

- *sistemi di rilevazione fumo;*
- *sistemi di rilevazione fiamma;*
- *sistemi di protezione "a diluvio" conformi alle normative C.I.I.- N.P.F.A. e Factory Mutual;*
- *sistemi di spegnimento con gas inertizzanti, a schiuma e a polvere;*
- *realizzazione di compartimenti taglia fuoco;*
- *centrali di pompaggio;*
- *reti idranti;*
- *manutenzioni impianti.*



**IMPIANTI MECCANICI ELETTRICI COIBENTAZIONI**

## **ATTREZZATURE**

La **I.M.E.C. S.p.A.** dispone di un'area totale, di proprietà, pari a 20.600 mq. di cui 6.000 mq coperti così organizzati:

- 2.500 mq officina adibita alla lavorazione dell'acciaio al Carbonio, con due moderni impianti per trattamenti superficiali (Sabbiatura e Verniciatura).
- 1.600 mq officina adibita alla lavorazione dell'acciaio inox.
- 1.900 mq distribuiti tra Uffici (Amministrativi, Tecnici, Gestionali, Sala Riunioni) e Magazzini.

La restante area è costituita da vasti piazzali destinati a deposito materiali, parco automezzi e parcheggi.

In officina vengono costruite le carpenterie metalliche, i serbatoi, prefabbricate le tubazioni per centrali termiche, acqua industriale, trasporto gas e olio, nonché i sili di stoccaggio materie prime di grandi dimensioni (fino a 1200 mc).

Le apparecchiature per le lavorazioni, oltre ai carroporti da 10 ton. che coprono tutte le aree operative, comprendono cesoie per taglio, pressopieghe e calandre per lamiera fino a 20 mm., pressa da 250 ton., punzonatrici, profilatrici, curvatubi e segatrici automatiche, taglio al plasma, Manipolatore di saldatura ad arco sommerso, saldatrici manuali, a Tig e semiautomatiche, torni e frese per piccole lavorazioni meccaniche, strumentazione per il controllo e collaudo dei manufatti.

I cantieri, oltre alle normali dotazioni individuali di ciascun operaio, sono dotati di box prefabbricati per uso ufficio, spogliatoio, mensa e servizi igienici, containers per deposito attrezzature e materiali di consumo, autogrù telescopiche fino a 52 ton., carrelli elevatori fino a 60 q.li, automezzi per il trasporto di merci e di personale, ponteggi, trabattelli, piattaforme aeree fino a 45 mt, paranchi, tirfort, strumentazione di controllo quali comparatori, livelli ottici, calibri, spessimetri, ecc.

## **FATTURATO**

<b>1988</b>	ML.	<b>12.000</b>
<b>1989</b>	ML.	<b>10.500</b>
<b>1990</b>	ML.	<b>11.600</b>
<b>1991</b>	ML.	<b>11.500</b>
<b>1992</b>	ML.	<b>17.500</b>
<b>1993</b>	ML.	<b>13.081</b>
<b>1994</b>	ML.	<b>10.800</b>
<b>1995</b>	ML.	<b>17.030</b>
<b>1996</b>	ML.	<b>19.244</b>
<b>1997</b>	ML.	<b>14.550</b>



## IMPIANTI MECCANICI ELETTRICI COIBENTAZIONI

<b>1998</b>	<i>ML.</i>	<b>13.200</b>
<b>1999</b>	<i>ML.</i>	<b>15.683</b>
<b>2000</b>	<i>ML.</i>	<b>15.809</b>
<b>2001</b>	<i>ML.</i>	<b>19.370</b>
<b>2002</b>	<i>ML.</i>	<b>12.058</b> (Euro)
<b>2003</b>	<i>ML.</i>	<b>8,104</b> (Euro)
<b>2004</b>	<i>ML.</i>	<b>6.183</b> (Euro)
<b>2005</b>	<i>ML.</i>	<b>7.830</b> (Euro)
<b>2006</b>	<i>ML.</i>	<b>6.816</b> (Euro)
<b>2007</b>	<i>ML.</i>	<b>9.341</b> (Euro)
<b>2008</b>	<i>ML.</i>	<b>10.995</b> (Euro)
<b>2009</b>	<i>ML.</i>	<b>8.909</b> (Euro)
<b>2010</b>	<i>ML.</i>	<b>7.586</b> (Euro)

### ORGANICO:

<i>Impiegati</i>	<b>14</b>
<i>Operai</i>	<b>76</b>
<i>Totale</i>	<b>90</b>

### REFERENZE

<i>ALCANTARA S.p.A.</i>	<i>Stab. di Nera Montoro</i>	<i>TERNI</i>
<i>ANSALDO CALDAIE S.P.A.</i>	<i>Piazza Monumento, 12</i>	<i>LEGNANO (MI)</i>
<i>A.S.T. S.p.A.</i>	<i>Viale B. Brin 218</i>	<i>TERNI</i>
<i>AUSIMONT S.P.A.</i>	<i>Via S. Pietr 51</i>	<i>BOLLATE (MI)</i>
<i>BACHOFEN+MEIER</i>	<i>Bulach</i>	<i>SVIZZERA</i>
<i>BASELL S.P.A.</i>	<i>P.le Donegani, 4</i>	<i>TERNI - FERRARA</i>
<i>BIMO ITALIA S.p.A.</i>	<i>Via 4 Novembre 12</i>	<i>ATESSA (CH)</i>
<i>BOSTON TAPES S.p.A.</i>	<i>Stab. di Sessa Aurunca</i>	<i>CASERTA</i>
<i>BRUCKNER</i>	<i>Siegsdorf</i>	<i>GERMANIA</i>
<i>CEMENTIR</i>	<i>Viale Gorizia</i>	<i>ROMA</i>
<i>COLACEM S.p.A.</i>	<i>Via della Piaggiola</i>	<i>GUBBIO (PG)</i>
<i>CONSORZIO PROIMECO</i>	<i>Via dei Beati 7</i>	<i>FOSSA (AQ)</i>
<i>DEGUSSA AG</i>	<i>Francoforte sul Meno</i>	<i>GERMANIA</i>
<i>ENDESA ITALIA S.P.A.</i>	<i>Voc. Valle, 9</i>	<i>PAPIGNO (TR)</i>
<i>E.N.E.L.</i>	<i>Lungarno C. Colombo, 54</i>	<i>FIRENZE</i>
<i>EDISON</i>	<i>Foro Buonaparte, 31</i>	<i>MILANO</i>
<i>EVONIK MEDAVOX S.p.A.</i>	<i>Milanofiori</i>	<i>ASSAGO (MI)</i>
<i>EXXONMOBIL PLASTICS</i>	<i>Via Per Prandi, 4</i>	<i>BRINDISI</i>
<i>FISIA S.p.A.</i>	<i>Via Acqui, 81</i>	<i>RIVOLI (TO)</i>
<i>HIGH TECH AG.</i>	<i>Via San Martino, 3</i>	<i>MONZA (MI)</i>



## IMPIANTI MECCANICI ELETTRICI COIBENTAZIONI

<b>ISAGRO S.P.A.</b>	<i>Via Caldera, 21</i>	<b>MILANO</b>
<b>ITALMATCH S.p.A.</b>	<i>Via S. Tommaso 13</i>	<b>SPOLETO (PG)</b>
<b>LURGI ENGINEERING</b>	<i>Via Tazzoli, 6</i>	<b>MILANO</b>
<b>MAHLER A.G.S. GmbH</b>	<i>Inselstrasse, 140</i>	<b>STUTTGART-D</b>
<b>MANNESMAN DEMAG</b>	<i>Düsseldorf</i>	<b>GERMANIA</b>
<b>MANULI AUODOADESIVI S.p.A.</b>	<i>Zona Industriale</i>	<b>CASTELFORTE (LT)</b>
<b>MANULI FILM S.p.A.</b>	<i>Zona Industriale</i>	<b>SESSA AURUNCA (CE)</b>
<b>MARCEGAGLIA S.p.A.</b>	<i>Via Baiona 141</i>	<b>RAVENNA</b>
<b>MERAKLON S.p.A.</b>	<i>Piazzale Donegani, 4</i>	<b>TERNI</b>
<b>MERLONI ELETTROD.</b>	<i>Stab. di Marischio</i>	<b>FABBRIANO (AN)</b>
<b>MDJ</b>	<i>Via Mercatale</i>	<b>VINCI (FI)</b>
<b>MOPLEFAN BENELUX</b>	<i>Rue Renory</i>	<b>LIEGI (B)</b>
<b>MOPLEFAN S.p.A.</b>	<i>Via Taramelli, 26</i>	<b>MILANO</b>
<b>NOVAMONT S.p.A.</b>	<i>Piazzale Donegani</i>	<b>TERNI</b>
<b>NUROLL S.P.A.</b>	<i>Pignataro Maggiore</i>	<b>CASERTA</b>
<b>OTO MELARA S.P.A.</b>	<i>Via Valdilocchi, 15</i>	<b>LA SPEZIA</b>
<b>POLO DI MANTENIMENTO</b>		
<b>ARMI LEGGERE</b>	<i>Viale B. Brin 218</i>	<b>TERNI</b>
<b>RIVOIRA S.P.A.</b>	<i>Via Durini, 7</i>	<b>MILANO</b>
<b>S.D.F. S.p.A.</b>	<i>Viale B. Brin 218</i>	<b>TERNI</b>
<b>SGL. CARBON</b>	<i>Via Del Lavoro, 8</i>	<b>NARNI SCALO (tr)</b>
<b>SINCO ENGINEERING S.p.A.</b>	<i>Strada Ribrocca</i>	<b>TORTONA (AL)</b>
<b>S.I.V. S.p.A.</b>	<i>Zona Industriale</i>	<b>S. SALVO (CH)</b>
<b>SILYSIAMONT</b>	<i>Piazzale Elettrochimica</i>	<b>BUSSI (PE)</b>
<b>SMS DEMAG ITALIA</b>	<i>Via Rubattino</i>	<b>MILANO</b>
<b>SMS MEER GmbH</b>	<i>Ohlerkirchweg, 66</i>	<b>MONCHENGLADBACH-D</b>
<b>TECNOFILM S.p.A.</b>	<i>Località Fratte</i>	<b>PORTO S. ELPIDIO</b>
<b>TERMOKIMIK S.p.A.</b>	<i>Via Flumendosa, 4</i>	<b>MILANO</b>
<b>3M ITALIA</b>	<i>S. Marco Evangelista</i>	<b>CASERTA</b>
<b>UNICEM</b>	<i>Stab. di Guidonia</i>	<b>ROMA</b>
<b>VIFAN S.p.A.</b>	<i>Zona Ind. Bazzano</i>	<b>L'AQUILA</b>
<b>VIFAS S.p.A.</b>	<i>Viggiano</i>	<b>POTENZA</b>
<b>VIMA S.p.A.</b>	<i>Via G. Pepe</i>	<b>TERMOLI (CB)</b>

*Ritenendo di aver fornito un quadro abbastanza significativo della nostra Azienda, restiamo a disposizione per ulteriori dettagli e porgiamo distinti saluti.*



**IMPIANTI MECCANICI ELETTRICI COIBENTAZIONI**

**MAGGIORI OPERE REALIZZATE**

**ANSALDO CALDAIE – LEGNANO (MI)**

- *Sostituzione bruciatori alimentati con policombustibili su caldaie gruppi 1 e 2 della Centrale Enel di Bastardo (PG)*  
Importo lavori ..... E. 200.000,00 anno 2003

**A.S.T. S.p.A. – TERNI**

- *Progettazione costruzione e montaggio revamping forno di essiccamento per laminatoio a freddo e revamping forno di preriscaldamento per laminatoio a caldo.*  
Importo lavori ..... L. 659.000.000 anno 1987
- *Progettazione e realizzazione impianto di discagliatura con acqua a 250 Atm: per treno di laminazione a caldo.*  
Importo lavori ..... L. 150.000.000 anno 1989
- *Progettazione e montaggio capannone deposito bramme compreso vie di corsa e montaggio carro ponte da 250 ton.*  
Importo lavori ..... L. 167.000.000 anno 1987
- *Rifacimento rete acqua industriale reparto PIX.*  
Importo lavori ..... L. 150.000.000 anno 1992
- *Manutenzione Global service elettromeccaniche generale di stabilimento:*  
Importo lavori ..... L. 500.000.000 anno 1990  
Importo lavori ..... L. 1.000.000.000 anno 1991  
Importo lavori ..... L. 1.500.000.000 anno 1992  
Importo lavori ..... L. 4.000.000.000 anno 1993  
Importo lavori ..... L. 5.000.000.000 anno 1994  
Importo lavori ..... L. 7.000.000.000 anno 1995  
Importo lavori ..... L. 8.000.000.000 anno 1996  
Importo lavori ..... L. 5.300.000.000 anno 1997  
Importo lavori ..... L. 6.000.000.000 anno 1998  
Importo lavori ..... L. 6.000.000.000 anno 1999  
Importo lavori ..... L. 6.500.000.000 anno 2000  
Importo lavori ..... L. 7.000.000.000 anno 2001  
Importo lavori ..... €. 3.000.000,00 anno 2002  
Importo lavori ..... €. 1.650.000,00 anno 2003  
Importo lavori ..... €. 1.880.000,00 anno 2004  
Importo lavori ..... €. 925.000,00 anno 2005  
Importo lavori ..... €. 780.000,00 anno 2006  
Importo lavori ..... €. 840.000,00 anno 2007  
Importo lavori ..... €. 1.125.000,00 anno 2008  
Importo lavori ..... €. 1.085.000,00 anno 2009





## IMPIANTI MECCANICI ELETTRICI COIBENTAZIONI

- *Fornitura in opera di strutture metalliche (circa 320 ton.) per ampliamento capannone reparto AOD2 e sostegno carroponete da 250 ton.*  
Importo lavori ..... L. 1.500.000.000 anno 1995
  
- *Fornitura ricambi per condotti fumi e pannelli refrigerati per forni elettrici 4 e 5.*  
Importo lavori ..... L. 500.000.000 anno 1995  
Importo lavori ..... L. 600.000.000 anno 1997  
Importo lavori ..... L. 500.000.000 anno 1998  
Importo lavori ..... L. 750.000.000 anno 1999  
Importo lavori ..... L. 800.000.000 anno 2000  
Importo lavori ..... L. 1.000.000.000 anno 2001  
Importo lavori ..... €. 456.000,00 anno 2002  
Importo lavori ..... €. 470.000,00 anno 2003  
Importo lavori ..... €. 800.000,00 anno 2004  
Importo lavori ..... €. 1.840.000,00 anno 2005  
Importo lavori ..... €. 928.000,00 anno 2006  
Importo lavori ..... €. 865.000,00 anno 2007  
Importo lavori ..... €. 295.000,00 anno 2008  
Importo lavori ..... €. 425.000,00 anno 2009
  
- *Fornitura carro trasporto siviere per impianto sperimentale colata continua nastri*  
Importo lavori ..... L. 300.000.000 anno 1999
  
- *Lavori vari per trattamento polveri e bonifiche ambientali.*  
Importo lavori ..... €. 300.000,00 anno 2004
  
- *Progettazione e fornitura in opera silo stoccaggi polveri incluso coclee di alimentazione e scarico strumentazione e sistema di controllo con PLC.*  
Importo lavori ..... €. 274.000,00 anno 2007
  
- *Progettazione , fornitura e montaggio “ Chiavi in mano “ di un impianto di captazione e depurazione fumi primari 200.000 Nmc/h e secondari 2.200.000 Nmc/h forno 5 realizzato come capogruppo mandataria dell’A.T.I. con la Societa’ ECO –D di Udine*  
Importo lavori ..... € 6.000.000,00 anno 2009



## IMPIANTI MECCANICI ELETTRICI COIBENTAZIONI

### AUSIMONT S.p.A. – BUSSI (PE)

- *Progettazione e fornitura in opera lavori elettrostrumentali ed antincendio per impianto peracidi*  
Importo lavori ..... L. 1.300.000000 anno 1997
- *Realizzazione ingegneria di dettaglio, lavori meccanici, elettrostrumentali, rivestimenti termici per impianto polieteri funzionali.*  
Importo lavori ..... L. 850.000.000 anno 1999
- *Progettazione e fornitura in opera impianto meccanico ed elettrostrumentale per impianto creme di Pap*  
Importo lavori ..... L. 5.000.000.000 anno 2000
- *Progettazione apparecchi, piping, strutture metalliche e impianti elettrostrumentali per “Reparto produzioni silice micronizzata” stabilimento di Bussi.*  
Importo lavori ..... L. 990.000.000 anno 2001
- *Ampliamento impianto creme di Pap*  
Importo lavori ..... €. 80.000,00 anno 2002
- *Progettazione apparecchi piping, impianti elettrostrumentali per parco stoccaggio derivati Fomblin dello stabilimento di Bussi.*  
Importo lavori ..... €. 107.500,00 anno 2003

### BASELL POLIOLEFINS ITALIA S.p.A.

- *Impianto strumentale per nuove rampe di carico/scarico cisterne stabilimento di Terni*  
Importo lavori ..... €. 300.000,00 anno 2001
- *Fornitura in opera pipe-rack e pensilina di carico scarico cisterne stabilimento di Terni.*  
Importo lavori ..... €. 350.000,00 anno 2001
- *Impianto meccanico ed antincendio per nuovo compressore propilene rep. PPI stabilimento di Terni..*  
Importo lavori ..... €. 100.000,00 anno 2003
- *Fornitura in opera strutture metalliche per ampliamento parco deposito cisterne dello stabilimento di Terni..*  
Importo lavori ..... €. 40.000,00 anno 2004

### BIMO ITALIA S.p.A. – ATESSA (CH)

- *Progettazione con fornitura in opera dei servizi generali di stabilimento (cabina di trasformazione MT/BT, rete generale di terra, impianti di illuminazione centrale termica con caldaie da 3.000.000 K/cal. a fluido diatermico alimentate a metano, centrale aria*



## IMPIANTI MECCANICI ELETTRICI COIBENTAZIONI

compressa, acqua refrigerata, riscaldamento locali di produzione, condizionamento uffici, e sala controllo reti di distribuzione fluidi e gas)

Montaggio meccanico, elettrico e strumentale linea di estrusione e taglierine

Importo lavori ..... L. 1.900.000.000 anno 1988

- Montaggio magazzini automatici per semilavorati e prodotti finiti.

Importo lavori ..... L. 300.000.000 anno 1989

- Montaggio meccanico, elettrico e strumentale per ampliamento reparto di produzione film polipropilenico.

Importo lavori ..... L. 600.000.000 anno 1993

- Revamping elettromeccanico linea film n. 1

Importo lavori ..... L. 320.000.000 anno 1998

- Progettazione e fornitura in opera di carpenteria e basamenti per fondazioni nuovo impianto produttivo

Importo lavori ..... L. 500.000.000 anno 1998

- Montaggio elettromeccanico nuovo impianto di produzione film BOPP incluso tubazioni di servizio

Importo lavori ..... L. 4.000.000.000 anno 1999

### **BOSTON TAPES S.p.A. – SESSA AURUNCA (CE)**

- Progettazione meccanica, elettrica e strumentale, direzione lavori per la realizzazione del nuovo stabilimento di produzione nastri adesivi speciali.

Importo lavori ..... L. 680.000.000 anno 1991

- Montaggio meccanici ed apparecchiature, fornitura in opera di strutture metalliche e impianti per servizi di stabilimento (centrale termica, olio diatermico, acqua refrigerata, acqua di pozzo, aria compressa, vapore metano, solventi, ecc.)

Importo lavori ..... L. 3.000.000.000 anno 1992

- Impianti elettrici comprendenti:

- cabina di arrivo ENEL a 20 KV;
- cabina di trasformazione da 5000 KVA;
- distribuzione generale MT-BT,
- fornitura quadri di MT., Power Center, MCC,
- illuminazione interna ed esterna,
- allacciamento utenze in esecuzione ADPE e stagne.
- Importo lavori .....L. 2.000.000.000 anno 1992



## IMPIANTI MECCANICI ELETTRICI COIBENTAZIONI

- *Impianti strumentali per automazione cicli produttivi comprendenti:*
  - costruzione e fornitura quadri sinottici,
  - costruzione e fornitura quadri di comando e controllo tramite P.L.C.
  - fornitura e posa in opera della strumentazione di processo;
  - Supervisore del processo mediante PC collegato in rete Sinelec L2 Siemens.
- *Importo lavori .....L. 500.000.000 anno 1993*
  
- *Revamping linea di produzione film polietilenico ed ampliamento parco serbatoi per stoccaggio materie prime con sili da 100 mc*  
*Importo lavori ..... L. 600.000.000 anno 1994*
  
- *Progettazione e fornitura in opera di apparecchiature ed impianti meccanici ed elettrostrumentali per ampliamento sala preparazione adesivi.*  
*Importo lavori ..... L. 500.000.000 anno 1999*

### **BRUCKNER MASCHINENBAU – SIEGSDORF (D)**

- *Montaggio elettromeccanico linea di filmatura e relativi servizi presso Soc. Moplefan di Liegi (B)*  
*Importo lavori ..... L. 2.100.000.000 anno 1992*
  
- *Montaggio elettromeccanico linea di filmatura e relativi servizi presso la Soc. Manuli Film di Sessa Aurunca (CE).*  
*Importo lavori ..... L. 2.000.000.000 anno 1993*
  
- *Progettazione e fornitura in opera di n. 4 serbatoi di stoccaggio granuli polipropilenici da 400 mc.*  
*Importo lavori ..... L. 500.000.000 anno 1993*
  
- *Fornitura materiali e costruzioni di canalizzazioni ed accessori vari per forni di stiro materie plastiche.*  
*Importo lavori ..... L. 1.800.000.000 anno 1995*  
*Importo lavori ..... L. 4.500.000.000 anno 1996*  
*Importo lavori ..... L. 1.400.000.000 anno 1997*  
*Importo lavori ..... €. 200.000,00 anno 2003*  
*Importo lavori ..... €. 700.000,00 anno 2004*
  
- *Montaggio linea sperimentale film di propilene nel nuovo centro ricerche di Siegsdorf.*  
*Importo lavori ..... L. 700.000.000 anno 1998*



## IMPIANTI MECCANICI ELETTRICI COIBENTAZIONI

- *Impianto di raffreddamento morsetti del forno di stiro simultaneo nuovo impianto*  
*Bimo Italia – Atessa (CH)*  
*Importo lavori ..... L. 1.000.000.000 anno 1999*
  
- *Montaggio elettromeccanico linee di produzione film di polipropilene in bobine da 10 mt. incluso utilities (acqua di torre e refrigerata, acqua demi, aria compressa, olio diatermico, trasporti pneumatici, strutture di sostegno apparecchiature stabilimento Exxon Mobil di Brindisi.*  
*Importo lavori ..... L. 4.500.000.000 anno 2001*
  
- *Lavori di migliorie per linea da 10 mt. di produzione film di polipropilene stabilimento Exxon Mobil di Brindisi.*  
*Importo lavori ..... €. 180.000,00 anno 2003*
  
- CEMENTIR S.p.A. – SPOLETO (PG)**
  - *Progettazione e fornitura impianto stoccaggio ceneri volanti.*  
*Importo lavori ..... L. 300.000.000 anno 1986*
  
  - *Montaggio impianto captazione polveri forno nr. 2.*  
*Importo lavori ..... L. 350.000.000 anno 1987*
  
  - *Sostituzione virole forno rotativo nr. 1.*  
*Importo lavori ..... L. 350.000.000 anno 1990*
  
  - *Revamping parco stoccaggio carbone*  
*Importo lavori ..... L. 150.000.000 anno 1992*
  
  - *Manutenzione impianti*  
*Importo lavori ..... L. 100.000.000 anno 1991*  
*Importo lavori ..... L. 150.000.000 anno 1992*  
*Importo lavori ..... L. 50.000.000 anno 1993*
  
- CEMENTIR S.p.A. - LIVORNO**
  - *Impianto caricamento cemento sfuso in autosili.*  
*Importo lavori ..... L. 150.000.000 anno 1991*
  
  - *Manutenzione impianti:*  
*Importo lavori ..... L. 250.000.000 anno 1992*
  
- CONSORZIO PROIMECO- L'AQUILA**
  - *Opere di messa in sicurezza fabbricati danneggiati dagli eventi sismici*  
*Importo lavori ..... €. 250.000,00 anno 2009*



**IMPIANTI MECCANICI ELETTRICI COIBENTAZIONI**

**DE CARDENAS S.p.A.**

- *Costruzione e montaggio impianti di aspirazione e trattamento fumi dal forno nr. 2 della Soc. ILVA di Terni.*  
*Importo lavori ..... L. 1.200.000.000 anno 1991*
- *Fornitura strutture metalliche per impianto aspirazione fumi e pellettizzazione.*  
*Importo lavori..... L. 900.000.000 anno 1990*

**DANIELI S.p.A. – BUTTRIO (UD)**

- *Revamping impianti di laminazione profilati ferroviari c/o lo stabilimento Deltasider di Piombino comprendente:*
  - *montaggio macchinari (gabbia di laminazione, vie a rulli, carri trasferitori, ecc);*
  - *tubazioni oleodinamiche ad alta pressione con relative centraline,*
  - *impianti elettrici per collegamenti utenze,**Importo lavori ..... L. 1.200.000.000 anno 1985*

**DELTASIDER S.p.A. – S. GIOVANNI VALDARNO (FI)**

- *Trasferimento forno a longheroni per riscaldamento billette, dallo stabilimento di Piombino, montaggio vie a rulli di scarico con le relative tubazioni oleodinamiche ad alta pressione.*  
*Importo lavori ..... L. 500.000.000 anno 1985*

**EDISON S.p.A. – MILANO**

- *Prefabbricazione e montaggio di tubazioni ed apparecchiature per servizi generali per la centrale termoelettrica di Terni (acqua di raffreddamento, acqua alimento caldaia , metano, vapore, condense, scarico acque reflue )*  
*Importo lavori..... L. 2.500.000.000 anno 2000*
- *Prefabbricazione e montaggio di tubazioni ed apparecchiature per servizi generali delle centrale termoelettrica di Jesi (acqua di raffreddamento, acqua demi per alimentazione caldaie, metano, vapore AP e BP, condensa, scarico acque reflue, antincendio).*  
*Importo lavori ..... L. 3.750.000.000 anno 2001*

**EXXONMOBIL PLASTICS - BRINDISI**

- *Revamping elettrico linea film*  
*Importo lavori..... €. 330.000,00 anno 2003*
- *Manutenzioni e migliorie su linee film*  
*Importo lavori ..... €. 46.000,00 anno 2002*  
*Importo lavori ..... €. 40.000,00 anno 2003*  
*Importo lavori ..... €. 41.000,00 anno 2005*  
*Importo lavori ..... €. 44.000,00 anno 2006*





**IMPIANTI MECCANICI ELETTRICI COIBENTAZIONI**

**FAS – PAVIA**

- Fornitura tubazioni prefabbricate per impianto antincendio centrale elettrica Ansaldo di Beirut.  
Importo lavori ..... L. 780.000.000 anno 1996

**FILIPPO FOCHI – BOLOGNA**

- Ristrutturazione elettrofiltro corpo est-ovest c/o lo stabilimento Unicem di Guidonia.  
Importo lavori ..... L. 400.000.000 anno 1991
- Revisione macchinari e montaggio forno di ricottura c/o stabilimento di Spoleto.  
Importo lavori ..... L. 520.000.000 anno 1992
- Ristrutturazione elettrofilo corpo nord-sud c/o stabilimento di Guidonia.  
Importo lavori ..... L. 400.000.000 anno 1993

**FIERRE – PAVIA**

- Fornitura carpenteria metalliche per impianti Ansaldo.  
Importo lavori ..... L. 400.000.000 anno 1997
- Fornitura torcia per gas di scarico centrale di Casteggio, e bruciatori SAMIA.  
Importo lavori ..... L. 200.000.000 anno 1997

**FISIA S.p.A. – RIVOLI (TO) –**

- Montaggio macchinari, fornitura in opera di tubazioni e carpenteria di servizio per impianto di potabilizzazione del Comune di Arezzo.  
Importo lavori ..... L. 700.000.000 anno 1995

**FRACCAROLI E BALZAN – VERONA**

- Fornitura in opera di n. 4 sili da 250 mc con relativa struttura di copertura e tamponatura per stoccaggio c/o Calce S.Pellegrino di Narni (TR).  
Montaggio nastri trasportatori e macchinari vari..  
Importo lavori ..... L. 600.000.000 anno 1996

**HIMONT ITALIA S.p.A. – FERRARA**

- Progettazione e realizzazione con formula “chiavi in mano” impianti di rilevazione e protezione antincendio reparti di produzione e cabine elettriche a norme Factory Mutual.  
Importo lavori ..... L. 400.000.000 anno 1988  
Importo lavori ..... L. 390.000.000 anno 1989  
Importo lavori ..... L. 765.000.000 anno 1990  
Importo lavori ..... L. 545.000.000 anno 1991  
Importo lavori ..... L. 420.000.000 anno 1992  
Importo lavori ..... L. 145.000.000 anno 1993





## IMPIANTI MECCANICI ELETTRICI COIBENTAZIONI

- *Impianti elettrici per laboratori di ricerca 1° step.*  
Importo lavori ..... L. 510.000.000 anno 1990
- *Progettazione e realizzazione con formula “chiavi in mano” di impianti elettrici e di condizionamento per laboratori di ricerca 2° step.*  
Importo lavori ..... L. 768.000.000 anno 1991
- *Trasferimento delle linee pilota filo e fiocco dallo stabilimento di Terni a quello di Ferrara con la realizzazione degli impianti elettrici e del piping di servizio:*  
Importo lavori ..... L. 300.000.000 anno 1997

### HIMONT ITALIA S.p.A. – TERNI

- *Progettazione e realizzazione con formula “chiavi in mano” impianti di rilevazione e protezione antincendio reparti di riproduzione e cabine elettriche a norma Factory Mutual.*  
Importo lavori ..... L. 200.000.000 anno 1988  
Importo lavori ..... L. 250.000.000 anno 1989
- *Progettazione e realizzazione di n. 4 Silos di stoccaggio in AISI 304 da 500 mc.*  
Importo lavori ..... L. 500.000.000 anno 1989
- *Progettazione e realizzazione di n. 3 silos di stoccaggio in AISI 304 da 1200 mc su celle di pesatura, con la realizzazione della struttura di sostegno.*  
Importo lavori ..... L. 340.000.000 anno 1989  
Importo lavori ..... L. 316.000.000 anno 1990  
Importo lavori ..... L. 310.000.000 anno 1993
- *Montaggio colonna di distillazione propilene e relativo piping e impianti elettrici:*  
Importo lavori ..... L. 400.000.000 anno 1990
- *Progettazione e fornitura in opera di n. 4 sili di stoccaggio granuli di polipropilene da 500 mc. e relative strutture di sostegno per un peso di 170 t. per ampliamento sileria.*  
Importo lavori ..... L. 1.250.000.000 anno 1998
- *Montaggio apparecchiature e macchinari, prefabbricazione e montaggio tubazioni per ampliamento reparti di estrusione e trasporti pneumatici dell'impianto di produzione flakes di polipropilene.*  
Importo lavori ..... L. 2.450.000.000 anno 1999

### HIMONT ITALIA. S.p.A. – LAMEZIA TERME (CZ)

- *Lavori elettromeccanici, di protezione antincendio e piping in PVC, PET, PTFE per nuovi reparti di produzione fiocco.*  
Importo lavori ..... L. 1.350.000.000 anno 1992



## IMPIANTI MECCANICI ELETTRICI COIBENTAZIONI

### ISEA FILM S.p.A. – PIGNATARO MAGGIORE (CE)

- *Progettazione edile delle fondazioni relative alla linea di produzione film.*
- *Progettazione meccanica, elettrica e strumentale relativa alle utilities con fornitura in opera dei seguenti impianti: cabina di trasformazione - condizionamento sala controllo - riscaldamento capannoni - aria compressa - olio diatermico – antincendio – rivestimenti– termici.*
- *Montaggio meccanico, elettrico e strumentale della linea film, del reparto taglio e dell'impianto di macinazione scarti:*  
*Importo lavori ..... L. 1.550.000.000 anno 1989*
- *Insonorizzazione e miglieorie impianti.*  
*Importo lavori ..... L. 275.000.000 anno 1990*
- *Revamping linea di produzione poliestere*  
*Importo lavori ..... L. 100.000.000 anno 1994*

### ISAGRO S.P.A. – MILANO

- *Fornitura in opera serbatoi di stoccaggio in AISI 316 per nuova unità produttiva di Bussi sul Tirino (PE):*  
*Importo lavori ..... €. 125.000,00 anno 2005*
- *Ingegneria di dettaglio meccanica ed elettrostrumentale con montaggio apparecchiature, prefabbricazione e montaggio tubazioni, rivestimenti termici, impianto elettrostrumentale per nuova unità produttiva di Bussi sul Tirino (PE).*  
*Importo lavori ..... €. 2.300.000,00 anno 2006*
- *Lavori di manutenzione e miglieorie impianti*  
*Importo lavori ..... €. 70.000,00 anno 2007*  
*Importo lavori ..... €. 23.000,00 anno 2008*  
*Importo lavori ..... €. 43.000,00 anno 2009*

### ITALIMPIANTI DEMAG – GENOVA

- *Revamping linea di laminazione lamiera a freddo G8 c/o ILVA di Terni.*  
*Importo lavori ..... L. 1.000.000.000 anno 1991*
- *Revamping alimentazione forno elettrico per inossidabile, stabilimento AST di Terni consistente in:*
  - *sostituzione trasformatore da 120 MVA*
  - *istallazione reattanza di avviamento*
  - *progettazione fornitura materiali ed allestimento nuova cella a 47 KV*
  - *stesura e collegamento cavi sez. 500 mmq a 47 KV per collegamento reattanza e cella di alimentazione*
  - *fornitura in opera cavi ausiliari*
  - *assistenza alle prove di avviamento**Importo lavori ..... L. 350.000.000 anno 1997*



**IMPIANTI MECCANICI ELETTRICI COIBENTAZIONI**

**ITALMATCH – SPOLETO (PG)**

- *Revamping impianto di produzione pentasolfuro comprendente:  
Progettazione elettromeccanica e fornitura in opera di strutture metalliche, quadri elettrici di alimentazione, comando e controllo e relativi impianti.*  
Importo lavori ..... L. 400.000.000 anno 1996
- *Manutenzione elettromeccanica generale di stabilimento e migliorie impianti*  
Importo lavori ..... L. 600.000.000 anno 1996  
Importo lavori ..... L. 400.000.000 anno 1997  
Importo lavori ..... L. 600.000.000 anno 1998  
Importo lavori ..... L. 600.000.000 anno 1999  
Importo lavori ..... L. 600.000.000 anno 2000  
Importo lavori ..... L. 900.000.000 anno 2001  
Importo lavori ..... €. 310.000,00 anno 2002  
Importo lavori ..... €. 390.000,00 anno 2003  
Importo lavori ..... €. 410.000,00 anno 2004  
Importo lavori ..... €. 378.000,00 anno 2005  
Importo lavori ..... €. 371.000,00 anno 2006  
Importo lavori ..... €. 370.000,00 anno 2007  
Importo lavori ..... €. 396.000,00 anno 2008  
Importo lavori ..... €. 252.000,00 anno 2009
- *Progettazione e fornitura in opera lavori elettrici e meccanici per ampliamento reparto produzione pentasolfuro.*  
Importo lavori ..... L. 400.000.000 anno 1997
- *Adeguamento impianti antincendio di stabilimento.*  
Importo lavori ..... L. 200.000.000 anno 1998  
Importo lavori ..... €. 50.000,00 anno 2003
- *Lavori vari per migliorie ed adeguamento impianti elettrici alla legge 46/90*  
Importo lavori ..... L. 250.000.000 anno 1998
- *Impianti di aspirazione ed abbattimento fumi per bonifica ambientale.*  
Importo lavori ..... L. 300.000.000 anno 1999
- *Revamping impianto NOKES per trattamento pentasolfuro.*  
Importo lavori ..... L. 400.000.000 anno 2001
- *Revamping linea di produzione pentasolfuro ad alta purezza*  
Importo lavoro ..... €. 743.700,00 anno 2002
- *Progettazione e fornitura in opera strutture metalliche per piani di servizio e vie di fuga reparti pentasolfuro e rosso.*  
Importo lavori ..... €. 120.000,00 anno 2003





**IMPIANTI MECCANICI ELETTRICI COIBENTAZIONI**

- *Revamping scagliettatrici reparto produzione pentasolfuro.*  
 Importo lavori ..... €. 117.000,00 anno 2005

**LURGI ENGINEERING – MILANO**

- *Revamping precipitatore elettrostatico centrale Enel di Santa Barbara (AR).*  
 Importo lavori ..... €. 115.000,00 anno 2003

**MAHLER – STOCCARDA (D)**

- *Montaggio meccanico, elettrostrumentale e rivestimenti termici impianto produzione idrogeno presso lo stabilimento MEDAVOX di Bussi.*  
 Importo lavori ..... €. 652.000,00 anno 2006

**MANULI AUTOADESIVI S.p.A. – CASTELFORTE (LT)**

- *Progettazione ed esecuzione lavori per ristrutturazione reparto spalmatura (cabina di trasformazione, illuminazione, distribuzione F.M. carpenterie, piping, rivestimenti termici ecc)*  
 Importo lavori ..... L. 1.320.000.000 anno 1985
- *Revamping elettromeccanico linea di produzione film polipropilenico.*  
 Importo lavori ..... L. 170.000.000 anno 1985

**MANULI FILM S.p.A. – SESSA AURUNCA (CE)**

- *Progettazione nuovo stabilimento con fornitura e montaggio di tutti gli impianti per relativi servizi (cabina di trasformazione da 5000KW illuminazione, aria compressa, acqua, olio diatermico, rivestimenti termici).*  
 Importo lavori ..... L. 4.585.000.000 anno 1988
- *Progettazione fornitura e montaggio impianto di stoccaggio materie prime. Montaggio meccanico ed elettrico strumentale linee di produzione film e taglierine.*  
 Importo lavori ..... L. 2.789.576.000 anno 1989
- *Manutenzione e migliorie impianti:*  
 Importo lavori ..... L. 250.000.000 anno 1990  
 Importo lavori ..... L. 100.000.000 anno 1991  
 Importo lavori ..... L. 50.000.000 anno 1992  
 Importo lavori ..... L. 200.000.000 anno 1993  
 Importo lavori ..... L. 200.000.000 anno 1994  
 Importo lavori ..... L. 700.000.000 anno 1995  
 Importo lavori ..... L. 700.000.000 anno 1996  
 Importo lavori ..... L. 250.000.000 anno 1997





## IMPIANTI MECCANICI ELETTRICI COIBENTAZIONI

- *Ampliamento reparto di produzione metallizzazione comprendente la progettazione e fornitura in opera di:*
    - cabina di trasformazione MT/BT
    - quadri elettrici di MT e BT
    - illuminazione generale e prese
    - collegamento utenze in campo
    - impianto di riscaldamento ambientale
    - impianto frigorifero per raffreddamento metallizzatore
    - montaggio metallizzatore
- Importo presunto ..... L. 400.000.000 anno 1997

### **MANNESMAN DEMAG S.p.A. – DUSSELDORF – (D)**

- *Montaggio impianto di laminazione per inossidabile con relativi servizi c/o stabilimento ILVA di Terni.*

Importo lavori ..... L. 900.000.000 anno 1991
- *Sostituzione totale forno elettrico per acciai inossidabili, e revamping di quello per il magnetico c/o stabilimento ILVA di Terni.*

Importo lavori ..... L. 700.000.000 anno 1994
- *Revamping elettromeccanico forni elettrici c/o stabilimento AST di Terni.*

Importo lavori ..... L. 1.215.000.000 anno 1995
- *Fornitura in opera serbatoi di accumulo olio idraulico e di laminazione per Sendzimir c/o stabilimento AST di Torino.*

Importo lavori ..... L. 308.000.000 anno 1995

### **MAZZANTI S.p.A. – ARGENTA (FE).**

- *Impianto elettrostrumentale e meccanico per produzione Benzaldeide stabilimento Naturalia di Controguerra (TE)*

Importo lavori ..... L. 1.500.000.000 anno 1991

### **MEDAVOX S.P.A. – GRUPPO DEGUSSA**

- *Progettazione e fornitura in opera di nr. 6 serbatoi in AISI 316 Ti per stoccaggio percarbonato di sodio dello stabilimento di Bussi (PE).*

Importo lavori ..... €. 650.750,00 anno 2002
- *Lavori meccanici per la realizzazione dell'impianto di produzione percarbonato di sodio per il nuovo sito produttivo di Bussi (PE).*

Importo lavori ..... €. 850.000,00 anno 2003
- *Coibentazioni termiche di tubazioni ed apparecchi dell'impianto per carbonato di sodio dello stabilimento di Bussi.*

Importo lavori ..... €. 315.000,00 anno 2003



## IMPIANTI MECCANICI ELETTRICI COIBENTAZIONI

- *Studio di fattibilità, progetto Stand – Alone per stabilimento di Bussi comprendente:*
  - *Impianto di cogenerazione da 7 MW con recupero calore sia per il processo produttivo che per la produzione di vapore a media pressione con caldaia a recupero.*
  - *Utilities per la distribuzione del vapore, metano, energia elettrica, acqua industriale, acqua antincendio, acqua demi ed aria compressa.*
  - *Package per stazioni di pompaggio acqua industriale ed antincendio con presa dal fiume.*
  - *Package acqua demi ed aria compressa.*
  - *Definizione lay-out ed opere civili e collettori fognari inerenti il progetto, incluso fabbricato uffici, manutenzione e magazzino materiali tecnici.*
  - *Ricerca eventuali fornitori.*
  - *Elaborazione preventivo di spesa con approssimazioni +/- 10%.*

Importo lavori ..... €. 60.000,00 anno 2005
  
- *Progettazione e fornitura in opera Skid per purificazione acqua ossigenata*

Importo lavori ..... €. 250.000,00 anno 2005
  
- *Progettazione e migliorie impianti*

Importo lavori ..... €. 300.000,00 anno 2005

Importo lavori ..... €. 175.000,00 anno 2006

Importo lavori ..... €. 147.000,00 anno 2007

Importo lavori ..... €. 105.000,00 anno 2008

### **MERAKLON S.P.A. – TERNI**

- *Trasferimento linee di filatura dallo stabilimento di Zibido San Giacomo a quello di Terni, incluso revisione e collegamento alle utilities di stabilimento.*

Importo lavori ..... €. 900.000,00 anno 2003
  
- *Manutenzione e modifiche agli impianti di produzione dello stabilimento.*

Importo lavori ..... €. 320.000,00 anno 2004

Importo lavori ..... €. 60.000,00 anno 2005

Importo lavori ..... €. 20.000,00 anno 2006

Importo lavori ..... €. 10.000,00 anno 2007

### **MDJ S.P.A. – VINCI**

- *Montaggio meccanico ed elettrostrumentale di una linea di produzione film di polipropilene dello stabilimento di Manfredonia (FG).*
  
- *Progettazione e fornitura in opera degli impianti relativi ai servizi (aria compressa, acqua refrigerata, olio diatermico, metano, antincendio, sala quadri e sala controllo, isolanti termici, carpenterie, estrazione aria ambiente.*

Importo lavori ..... €. 2.700.000,00 anno 2002



## IMPIANTI MECCANICI ELETTRICI COIBENTAZIONI

- *Lavori di miglioie impianti*  
Importo lavori ..... €. 200.000,00 anno 2003

### MINISTERO BENI CULTURALI DEL LAZIO – AGENZIA PER IL GIUBILEO

- *Impianti idrico-sanitari, termici e di condizionamento delle ex scuderie papali del Quirinale.*  
Importo lavori ..... L. 970.000.00 anno 1999

### MIT – TERNI

- *Progettazione e fornitura strutture metalliche (550 tonn.) per innalzamento capannone per impianto VOD stabilimento TK AST di Terni*  
Importo lavori ..... €. 1.297.000,00 anno 2007.

### MONTEPOLIMERI SUD – BRINDISI

- *Progettazione e realizzazione con formula “chiavi in mano” impianto di protezione e sprinkler reparto di produzione flakes di polipropilene.*  
Importo lavori ..... L. 475.000.000 anno 1993

### MOPLEFAN S.p.A. - TERNI

- *Montaggio linea di stampa R5 e relativi servizi.*  
Importo lavori ..... L. 200.000.000 anno 1989
- *Montaggio linee di produzione per stampa, taglio e magazzini stoccaggio film polipropilenico.*  
Importo lavori ..... L. 750.000.000 anno 1989
- *Montaggio meccanico ed elettro strumentale linee di estrusione film.*  
Importo lavori ..... L. 625.000.000 anno 1988

### MOPLEFAN S.p.A. – LIEGI – (B)

- *Piping di servizio alla nuova linea film.*  
Importo lavori ..... L. 400.000.000 anno 1992

### MOPLEFAN SUD – BATTIPAGLIA (SA).

- *Montaggio meccanico ed elettrostrumentale linea di produzione film polipropilene, taglierina principale, impianto di macinazione scarti e rigranulazione.*
- *Posizionamento power center, MCC quadri di controllo e pulpiti IPC.*
- *Realizzazione via cavi, stesura e collegamento dei cavi di interconnessione..*
- *Progettazione e fornitura in opera dei lavori relativi alle utilities (energia elettrica, olio diatermico, metano, acqua refrigerata, aria compressa, trasporti pneumatici materie prime, canalizzazioni espulsione aria esausta, ozono, ecc.)*  
Importo lavori ..... L. 2.100.000.000 anno 1996



## IMPIANTI MECCANICI ELETTRICI COIBENTAZIONI

- *Progettazione e fornitura in opera impianto di raffrescamento ambientale sistemi antincendio (rilevazione e spegnimento) dei nuovi reparti produttivi.*  
Importo lavori ..... L. 650.000.000 anno 1996

### **NAN HWA ENTERPRISE L.T.D. – REP. DI SINGAPORE**

- *Smontaggio, recupero, carico su containers di una linea completa di laminazione profilati metallici e relative utilities c/o lo stabilimento Ilva di Terni.*  
Importo lavori ..... L. 450.000.000 anno 1993

### **NOVAMONT S.r.l. – TERNI**

- *Progettazione e fornitura sili di stoccaggio materie prime.*  
Importo lavori ..... L. 400.000.000 anno 1991
- *Impianti elettrostrumentali per nuovi reparti di produzione.*  
Importo lavori ..... L. 300.000.000 anno 1992
- *Progettazione e fornitura in opera, incluso opere civili, di capannoni metallici e carpenterie per nuove unità produttiva.*  
Importo lavori ..... L. 900.000.000 anno 1996
- *Progettazione e fornitura in opera di impianti elettrostrumentali comprendenti*
  - cabina di trasformazione MT/BT
  - quadro di distribuzione generale
  - quadri MCC e sottoquadri di reparto
  - quadro sinottico con LCP di controllo
  - collegamento delle utenze in campo
  - rete generale di terra
  - impianti di illuminazione e prese F.M.Importo lavori ..... L. 700.000.000 anno 1996
- *Trasferimento linea di produzione film nella nuova unità produttiva incluso utilities, quadri ed impianti elettrici:*  
Importo lavori ..... L. 1.400.000.000 anno 1997

### **NUOVA RAYON – RIETI**

- *Lavori elettrici generali per ristrutturazione impianto di produzione.*  
Importo lavori ..... L. 950.000.000 anno 1988

### **OTOMELARA – LA SPEZIA**

- *Fornitura kit prototipo per trasporto avio.*  
Importo lavori ..... €. 140.000,00 anno 2006

### **PHILIPS DIVISIONE ELETTROMEDICALE – MILANO**

- *Impianto elettrico, gabbia di Faraday e condizionamento per reparto di risonanza magnetica dell'Ospedale di Terni.*  
Importo lavori ..... L. 500.000.000 anno 1998



## IMPIANTI MECCANICI ELETTRICI COIBENTAZIONI

### SOCIETA' DELLE FUCINE – TERNI

- *Manutenzione elettromeccaniche e migliorie impianti per reparti di fucinatura e meccanica.*

Importo lavori .....	€.	305.000,00	anno 2002
Importo lavori .....	€.	446.000,00	anno 2003
Importo lavori .....	€	386.000,00	anno 2004
Importo lavori .....	€.	546.000,00	anno 2005
Importo lavori .....	€.	764.000,00	anno 2006
Importo lavori .....	€.	1.396.000,00	anno 2007
Importo lavori .....	€.	1.325.000,00	anno 2008
Importo lavori .....	€.	1.350.000,00	anno 2009

### SGL CARBON GROUP – NARNI SCALO

- *Manutenzione e migliorie impianti e macchinari con formula “Full Service” presso lo stabilimento di Narni Scalo (TR)*

Importo lavori .....	€.	162.000,00	anno 2003
Importo lavori .....	€:	440.000,00	anno 2004
Importo lavori .....	€.	296.000,00	anno 2005
Importo lavori .....	€.	305.000,00	anno 2006
Importo lavori .....	€.	520.000,00	anno 2007
Importo lavori .....	€.	415.000,00	anno 2008
Importo lavori .....	€.	195.000,00	anno 2009

### SMS DEMAG ITALIA – MILANO

- *Fornitura e montaggio cappa fissa per aspirazione fumi convertitore AOD2 dello stabilimento AST di Terni.*

Importo lavori .....	€.	915.000,00	anno 2003
----------------------	----	------------	-----------

- *Sostituzione pinch – roll su laminatoio a caldo dello stabilimento AST di Terni.*

Importo lavori .....	€.	162.000,00	anno 2006
----------------------	----	------------	-----------

- *Sviluppo ingegneria di dettaglio, forniture e montaggio meccanico impianto VOD da 150 Tonn. presso lo stabilimento TK AST di Terni.*

Importo lavori .....	€.	2.900.000,00	anno 2008
----------------------	----	--------------	-----------

- *Fornitura vacuum alloying system per acciaieria Mobarakeh Steel Iran*

Importo lavori .....	€.	262.300,00	anno 2009
----------------------	----	------------	-----------

- *Fornitura skid per gruppi di regolazione gas di processo per acciaieria Valbruna.*

Importo lavori .....	€.	195.150,00	anno 2009
----------------------	----	------------	-----------

### SMS MEER – GERMANIA

- *Fornitura passerelle di servizio e serbatoio per centrale oleodinamica del manipolatore da 250 ton presso lo stabilimento Società delle Fucine di Terni.*

Importo lavori .....	€.	315.000,00	anno 2008
----------------------	----	------------	-----------



## IMPIANTI MECCANICI ELETTRICI COIBENTAZIONI

- *Assemblaggio cilindri di sollevamento, e movimentazione, montaggio meccanico componenti, prefabbricazione e montaggio tubazioni oleodinamiche di bassa ed alta pressione (400 bar) del manipolatore da 250 tonn. a servizio della pressa da 12.600 ton. presso lo stabilimento Società delle Fucine di Terni.*  
Importo lavori ..... €. 900.000,00 anno 2008

### **SILYSIAMONT – BUSSI**

- *Fornitura in opera apparecchi piping, strutture metalliche, impianti elettrostrumentali e coibentazioni per “Reparto produzione silice micronizzata”.*  
Importo lavori ..... €. 4.250.000,00 anno 2002
- *Manutenzione e migliorie agli impianti*  
Importo lavori ..... €. 286.000,00 anno 2003  
Importo lavori ..... €. 286.000,00 anno 2004  
Importo lavori ..... €. 37.000,00 anno 2005  
Importo lavori ..... €. 80.000,00 anno 2006  
Importo lavori ..... €. 75.000,00 anno 2007  
Importo lavori ..... €. 26.000,00 anno 2008  
Importo lavori ..... €. 28.000,00 anno 2009

### **SINCO ENGINEERING – TORTONA**

- *Smontaggio, revisione e trasferimento nello stabilimento di Caserta dei forni per una linea di spalmatura film di poliestere.*  
Importo lavori ..... L. 250.000.000 anno 1997

### **S.I.V. Società Italiana Vetro S.p.a. – SAN SALVO (CH)**

- *Progettazione meccaniche e edili con fornitura in opera pipe rack. Fornitura e costruzione e posa in opera di reti di distribuzione fluidi per nuovo Centro ricerche.*  
Importo lavori ..... L. 1.200.000.000 anno 1991

### **TECNOFILM – PORTO S. ELPIDIO (MC)**

- *Revamping ed insonorizzazioni linee di produzione granuli di gomma.*  
Importo lavori ..... L. 200.000.000 anno 1998

### **TERMOKIMIK S.p.A. – MILANO**

- *Impianto elettrostrumentale trasporto ceneri leggere c/o ENEL centrale termoelettrica di Bastardo (PG).*  
Importo lavori ..... L. 540.000.000 anno 1990

### **3M ITALIA – CASERTA**

- *Montaggio meccanico ed elettrostrumentale linea di estrusione film, taglierina principale, impianto di macinazione scarti e rigranulazione e magazzino stoccaggio bobine madri.*



## IMPIANTI MECCANICI ELETTRICI COIBENTAZIONI

*Progettazione e fornitura in opera dei lavori relativi alle utilities (energia elettrica, olio diatermico, metano, acqua refrigerata, trasporti pneumatici materie prime, canalizzazioni fumi esausti, ecc).*

Importo lavori ..... L. 1.480.000.000 anno 1993

- *Progettazione e fornitura in opera di n. 3 silos da 250 mc in AISI 304 per lo stoccaggio delle materie prime.*

Importo lavori ..... L. 220.000.000 anno 1993

- *Manutenzione impianti.*

Importo lavori ..... L. 20.000.000 anno 1994

Importo lavori ..... L. 40.000.000 anno 1995

Importo lavori ..... L. 60.000.000 anno 1996

Importo lavori ..... L. 50.000.000 anno 1997

### **U.S.L. Della Conca Ternana – TERNI**

- *Impianto elettrico per nuovo servizio di litropsia urologica.*

Importo lavori ..... L. 113.444.000 anno 1990

- *Adeguamento centrali termiche alle normative vigenti:*

Importo lavori ..... L. 250.128.000 anno 1990

- *Rifacimento impianto elettrico sala operatoria 2° piano p.o.*

Importo lavori ..... L. 185.267.000 anno 1990

- *Impianto centralizzato di stoccaggio e distribuzione ossigeno e idrogeno Day Hospital:*

Importo lavori ..... L. 219.546.000 anno 1991

- *Impianto stoccaggio e smaltimento rifiuti liquidi provenienti dalle sviluppatrici.*

Importo lavori ..... L. 192.885.000 anno 1991

- *Lavori edili, elettrici e di impiantistica per lo stoccaggio ed il trattamento dei rifiuti speciali ospedalieri.*

Importo lavori ..... L. 167.556.000 anno 1990

### **VIFAN S.p.A. – L'AQUILA**

- *Progettazione con fornitura in opera dei servizi generali di stabilimento (cabina di trasformazione MT/BT, rete generale di terra, impianti di illuminazione, centrale termica con caldaie da 3.000.000 K/cal a fluido diatermico alimentate a metano, centrale aria compressa, acqua refrigerata, riscaldamento locali di produzione, condizionamento uffici e sala controllo, reti di distribuzione fluidi, ecc).*

- *Montaggio meccanico elettrico e strumentale linea di estrusione e taglierine.*

Importo lavori ..... L. 1.000.000.000 anno 1984



## IMPIANTI MECCANICI ELETTRICI COIBENTAZIONI

### VIFAS S.p.A. – POTENZA

- *Progettazione con fornitura in opera de servizi generali di stabilimento (cabina di trasformazione MT/BT, rete generale di terra, impianti di illuminazione, centrale termica con caldaie da 3.000.000 K/cal a fluido diatermica alimentate a metano, centrale aria compressa, acqua refrigerata, riscaldamento locali di produzione, condizionamento uffici e sala controllo, reti di distribuzione fluidi, ecc).*
- *Montaggio meccanico, elettrico e strumentale linea estrusione e taglierine.*  
*Importo lavori ..... L. 3.225.000.000 anno 1990*

### VIMA S.p.A.

- *Progettazione e fornitura in opera di impianti per servizi generali di stabilimento per la produzione di nastri adesivi (illuminazione, distribuzione F.M. riscaldamento, aria compressa, acqua industriale e refrigerata, vapore, olio diatermico, solventi rivestimenti termici, condizionamento uffici e laboratori).*  
*Importo lavori ..... L. 2.650.000.000 anno 1989*
- *Progettazione e fornitura di quadri MCC per utenze di reparto quadro di comando e controllo mediante PLC del processo produttivo adesivi*  
*Importo lavori ..... L. 750.000.000 anno 1989*

### VITOPPEL – CORDOBA – (Argentina)

- *Smontaggio in Italia, trasporto e rimontaggio in Argentina di una linea di produzione film polipropilenico:*  
*Importo lavori ..... L. 500.000.000 anno 1992*



**IMPIANTI MECCANICI ELETTRICI COIBENTAZIONI**

## **ELENCO LAVORI IN CORSO**

### **SOLVAY CHIMICA BUSSI – Bussi sul Tirino (Pe)**

- Progetto PAP-H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> Sviluppo ingegneria di dettaglio

### **In partecipazione con il Consorzio **CONSIMEC** :**

#### **TK. A.S.T. S.p.A. – TERNI**

- Manutenzione elettromeccanica generale ACC e LAC
- Fornitura condotti fumi e pannelli refrigeranti per ricambi forni elettrici 4 e 5

#### **ITALMATCH CHEMCALS – SPOLETO**

- Lavori di manutenzione e migliorie impianti

#### **ISAGRO -BUSSI**

- Manutenzione e migliorie impianti

#### **SILYSIAMONT -BUSSI**

- Manutenzione e migliorie impianti

#### **S.D.F. S.p.A. – TERNI**

- Manutenzione elettromeccanica generale reparti fucinatura e meccanica.
- Costruzione e montaggio forno rotativo per nuova tempra rotante.
- Costruzione e montaggio colonne e vie di corsa per rinforzi campata TP180

#### **SGL CARBON GROUPS**

- Manutenzione e migliorie impianti e macchinari con formula "Full Service" presso lo stabilimento di Narni Scalo (TR).

#### **MARCEGAGLIA S.p.A. – RAVENNA**

- Manutenzione elettromeccanica generale
- Progettazione e fornitura serbatoi stoccaggio acido

#### **MARCEGAGLIA S.p.A. – GAZOLDO (Mn)**

- Fornitura condotti in acciaio inox per sistema eiezione linea 2 inox

#### **VIBAC S.p.A. – L'AQUILA**

- Revamping Impianti Stab. di L' Aquila

### **In partecipazione con il Consorzio **PROIMECO** :**

#### **Emergenza Sisma Abruzzo 2009**

- Opere di messa in sicurezza fabbricati danneggiati dagli eventi sismici, nonché di ricostruzione.