

REFERENZE IMPIANTI DI SMALTIMENTO E RECUPERO RIFIUTI
(SOA Cat. OS14)

*** *PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO***

€ 7.157.184,35

Realizzazione impianto tecnologico di smaltimento e trattamento dei rifiuti solidi e dei fanghi per la città di Bolzano. Opere elettromeccaniche varie. Trattasi di un impianto di preselezione RSU e produzione compost in reattori aerobici (sistema WEISS) da una miscela di RSU organici selezionati e fanghi del depuratore.

Capacità: 140 t/g

Luogo di esecuzione: Bolzano

Anno di esecuzione: 1988 - 1992

Progetto: Studio progettazione MICHELE - Monaco d. B.

*** *PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO***

€ 699.733,97

Realizzazione dell'impianto di incenerimento R.S.O. completo di impianto di postcombustione e depurazione fumi per l'Ospedale Civile di Merano.

Capacità: 2 ÷ 3 t/g

Luogo di esecuzione: Merano (BZ)

Anno di esecuzione: 1991 - 1992

Progetto: ATZWANGER SpA - Bolzano
HOVAL - CARNIVAL - Grassobio
HUGO PETERSEN - Gummersbach

*** *COMUNE DI PADOVA***

€ 1.371.021,21

Realizzazione dell'adeguamento della linea I dell'impianto di incenerimento R.S.U. - turbina a vapore da 3,3 MW, caldaia a vapore di recupero energetico da 15 t/h, 43 bar, 370°; e relative opere murarie ed affini - 1° stralcio esecutivo.

Capacità: 150 t/g

Luogo di esecuzione: Padova - Località San Lazzaro

Anno di esecuzione: 1995 - 1996

Progetto: Prof. Dr. Ing. Alberto FANTINI - Roma

Dr. Ing. Giorgio PAGANINI – Padova

* **A.M.N.I.U.P. - AZIENDA MUNICIPALIZZATA NETTEZZA URBANA PADOVA** € 6.349.767,03

Progettazione e costruzione, "chiavi in mano", finita e funzionante della linea II dell'impianto di incenerimento R.S.U. del Comune di Padova, Località San Lazzaro, con adeguamento alla normativa vigente e per il recupero energetico.

Fornitura del forno inceneritore per 150 t/g; caldaia a vapore di recupero energetico da 15 t/h, 43 bar, 370°; turbina a vapore da 3,3 MW, condensatore diviso in due casse indipendenti; stazione di pompaggio acqua di raffreddamento da 800 m³/h; linea di trattamento fumi con elettrofiltro da 35.000 Nm³/h; aggiunta di additivi (bicarbonato di sodio e carboni attivi) e filtro a maniche da 85.000 Nm³/h (fumi linea 1+2); sistemi accessori quali trattamento acqua, degasatore, stazione di alimentazione caldaia, trasformatori di servizio ed ausiliari, quadri MT/BT, parallelo ENEL.

Capacità: 150 t/g

Luogo di esecuzione: Padova - Località San Lazzaro

Anno di esecuzione: 1997-1999

Progetto: ATZWANGER SpA - Bolzano
PUBLIC CONSULT SpA - Milano

* **CIS SpA già CONSORZIO INTERCOMUNALE SERVIZI FORLÌ** € 1.687.060,53

Costruzione di opere civili ed impiantistiche di un impianto di produzione di energia elettrica da turboespansione di gas metano, completo di impianti elettrici BT/MT e di centrale termica per il preriscaldamento del gas della potenzialità di 2.500.000 kcal/h.

Potenza installata: 1,5 MWe

Turboespansore: CRYOSTAR Mod. TG 2-200/60

Luogo di esecuzione: Forlì (FO)

Anno di esecuzione: 1998

Progetto: Dott. Ing. Luciano MORUZZI - Venezia

* ***CIS SpA - FORLÌ***

€ 4.191.388,86

Fornitura ed installazione di un "impianto per la produzione di energia elettrica da termodistruzione di rifiuti solidi urbani ed assimilabili".

Fornitura di una turbina a vapore da 5,44 MW, 440°C, 40 bar; condensatore ad aria 22.800 kg/h; piping di interconnessione e relative strumentazioni; riqualificazione a 43 bar delle due caldaie esistenti ciascuna da 11.400 kg/h; opere civili di contenimento ed alloggiamento dei macchinari; demolizione di strutture preesistenti; impianti elettrici e di supervisione e controllo, quadri MT/BT, parallelo ENEL, ecc.

Capacità: 5,44 MWe

Luogo di esecuzione: Via Grigioni - Forlì

Anno di esecuzione: 1999 – 2001

Progetto: ATZWANGER SpA - Bolzano

C.E.I.F. S.c.a.r.l. – Forlì

* ***ALTO VICENTINO AMBIENTE Srl - CONSORZIO DI SMALTIMENTO RIFIUTI ENTE RESPONSABILE DEL BACINO VI2***

€ 6.301.213,16

Progettazione, realizzazione e gestione controllata fino al collaudo nei limiti di cui al capitolato prestazionale di un impianto di combustione (tecnologia a griglia) di rifiuti urbani, speciali assimilabili e sanitari trattati, con produzione di energia elettrica, composto da una linea con potenza di combustione di 17 MW termici.

Fornitura del forno inceneritore per 100 t/g con p.c.i. 3.500 kcal/h; caldaia a vapore di recupero energetico da 22 t/h, 43 bar, 370°C; turbina a vapore da 4,44 MW; condensatore ad aria; linea di trattamento fumi con elettrofiltro da 55.000 Nm³/h; torre evaporativa, aggiunta di additivi (bicarbonato di sodio e carboni attivi) e filtro a maniche da 65.000 Nm³/h; sistemi accessori quali trattamento acqua, degasatore, stazione di alimentazione caldaia, trasformatori di servizio ed ausiliari, quadri MT/BT, parallelo ENEL, impianto elettrico e di supervisione, camino, ecc.

Capacità: 100 t/g con p.c.i. 3.500 kcal/h

Luogo di esecuzione: Via Lago di Pusiano - Schio

Anno di esecuzione: 2000 – 2004

Progetto: ATZWANGER SpA - Bolzano
PUBLIC CONSULT SpA – Milano

* **ABB INSTRUMENTATION SpA – MILANO**

€ 175.595,35

Attività di manutenzione e revamping della linea 1 dell'inceneritore di Bolzano con fornitura ed installazione di linee elettriche, quadri elettrici, quadro di continuità ed installazione in conto lavorazione di strumentazione e apparecchiature di supervisione fornite direttamente da ABB INSTRUMENTATION S.p.A. Attività tecnica di creazione della documentazione finale "as built" con reperimento della documentazione originale, modifica della stessa ed aggiunta della nuova documentazione.

Luogo di esecuzione: Via Lungo Isarco Destro - Bolzano

Anno di esecuzione: 2001

Progetto: SNAM PROGETTI SpA – Roma

* **UNICA SpA – FORLÌ**

€ 34.800,00

Attività di revisione della turbina a vapore da 5,44 MW, lavori di ispezione interna del condensatore ad aria, lavori di ispezione dell'impianto elettrico, intervento tecnico di controllo del gruppo del vuoto, compilazione di una relazione generale sui risultati delle attività, formazione di un elenco dei ricambi consigliati e dei prossimi interventi consigliati.

Luogo di esecuzione: Via Grigioni - Forlì

Anno di esecuzione: 2002

* **ALTO VICENTINO AMBIENTE Srl - CONSORZIO DI
SMALTIMENTO RIFIUTI ENTE RESPONSABILE DEL BACINO VI2**

€ 1.341.239,00

Progettazione esecutiva e realizzazione dei lavori di adeguamento delle linee 1 e 2 di bonifica fumi dell'impianto di termoutilizzo dell'A.V.A. S.r.l. sito in Via Lago di Pusiano nr. 4 a Schio (VI), compreso l'adeguamento del sistema di monitoraggio al fine di rendere le emissioni conformi a

quanto previsto dal D.M. 503/97 allegato I. Fornitura e posa in opera di nr. 2 filtri a maniche, nr. due stazioni di monitoraggio con tecnologia FTIR complete, sistema di stoccaggio, preparazione e dosaggio dei reagenti, condotti fumi ed organi di intercettazione. Opere elettriche connesse, sistema di supervisione e controllo ed opere murarie necessarie, ventilatori di coda e raccordo alla ciminiera esistente, ecc.

Capacità: linea 1 20.000 Nm³/h

Capacità: linea 2 30.000 Nm³/h

Luogo di esecuzione: Via Lago di Pusiano - Schio

Anno di esecuzione: 2004 - 2006 (in avviamento)

Progetto: ATZWANGER SpA - Bolzano

PUBLIC CONSULT SpA – Milano

* **COMUNITÀ COMPRENSORIALE DEL BURGRAVIATO – MERANO** € 2.515.589,48

Fornitura, trasporto, costruzione completa, periodo di avviamento e prova della parte di apparecchiature meccaniche dell'impianto di digestione anaerobica della frazione organica dei rifiuti solidi urbani dell'impianto di trattamento dei rifiuti organici della Comunità Comprensoriale, compresa la gestione temporanea iniziale dell'impianto.

Capacità: 20.000 t/anno

Luogo di esecuzione: Lana – (BZ)

Anno di esecuzione: 2004 - 2007

Progetto: Dott. Ing. Dietrich Schönafinger

* **SIENAMBIENTE SpA - SIENA** € 14.014.689,28

Progettazione esecutiva, compresi i piani di sicurezza e di coordinamento, realizzazione delle opere per il potenziamento dell'impianto di termoutilizzazione sito in località Foci mediante la realizzazione della terza linea compresa la messa a punto e la messa in servizio industriale e l'avviamento. La terza linea è costituita da forno, caldaia, ciclo termico, turboalternatore, condensatore ad aria, degasatore, filtro a maniche, abbattimento catalitico degli NOx ecc.

Capacità terza linea: 56.000 t/anno

Luogo di esecuzione: Località Foci – Comune di Poggibonsi (SI)

Anno di esecuzione: 2005-2007 (lavori in corso)

Progetto: ATZWANGER SpA - Bolzano
GRUPPO PUBLIC CONSULT SpA – Milano
AREA IMPIANTI SpA – Albignasego (PD)

* **PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO**

€ 14.640.000,00

Progettazione esecutiva e realizzazione chiavi in mano di un impianto di termovalorizzazione di rifiuti residui sito a Bolzano, incluso l'avviamento e la messa in marcia industriale. Il valore dell'intero progetto è di 81.006.000,00 €. L'opera è costituita da un'unica linea di incenerimento e comprende la realizzazione di tutte le opere civili, forno, caldaia, ciclo termico completo, linea fumi e tutte le opere e gli impianti connessi.

Capacità: 180.000 t/anno

Luogo di esecuzione: Bolzano (BZ)

Anno di esecuzione: 2008 (lavori in corso)

Progetto: Atzwanger SpA
(mandataria), Ladurner S.p.A., Hafner Srl,
Consorzio Costruzioni Cooperative CCC
(Unieco, CLE, Ceif); Oberosler Cav. Pietro
SpA, Seeste SpA, Wipptaler Bau SpA,
Stahlbau Pichler Srl

* **A.A.M.P.S. SpA LIVORNO – Azienda Ambientale di Pubblico Servizio SpA**

€ 4.499.451,59

Progettazione esecutiva ed esecuzione dei lavori di fornitura e posa in opera di n. 2 generatori di vapore in sostituzione di quelli esistenti, installati presso l'impianto di termovalorizzazione rifiuti della città di Livorno. Nell'appalto è incluso l'avviamento, la prova di esercizio e l'esercizio continuativo per almeno due mesi di entrambe le linee.

Capacità nominale: 2 x 30.000 t/anno

Luogo di esecuzione: Livorno (LI)

Anno di esecuzione: 2007-2009

Progetto: Atzwanger SpA

* ***A.A.M.P.S. SpA LIVORNO – Azienda Ambientale di Pubblico Servizio SpA*** € 370.000,00

Lavori di ampliamento della sezione stoccaggio bicarbonato e carboni attivi per il trattamento e la depurazione dei fumi dell'impianto di termovalorizzazione rifiuti della città di Livorno.

Luogo di esecuzione: Livorno (LI)

Anno di esecuzione: 2008-2009

Progetto: Atzwanger SpA