



Via Calipari, 28 - 88900 CROTONE – tel/fax: 096223591 P. IVA: 01753510799  
 www.biochimicacontrol.it; mail-to [francesco.costa24@tin.it](mailto:francesco.costa24@tin.it); info@biochimicacontrol.it

## CURRICULUM DELLA SOCIETA' BIOCHIMICA CONTROL SRL

### 1 NOTE INFORMATIVE SULLA SOCIETA'

Biochimica Control ha svolto la propria attività per i servizi qui di seguito riportati, prima per la grande industria (Enichem, Pertusola Sud, Fosfotec, Sasdol Italy e Acque Potabili SpA) e per le Istituzioni quali Comuni, Provincia di KR e Regione Calabria.

Successivamente, alla chiusura della grande industria chimica, la Società si è rivolta alle PMI con vari servizi, consulenze, progettazioni e caratterizzazioni chimico fisiche, microbiologiche e merceologiche.

La struttura in 20 anni di attività prima come studio associato e poi come SRL ha acquisito un Know how notevole sia per la strumentazione disponibile che per il patrimonio umano e scientifico .

Ciò spiega la varietà dei servizi che può fornire e gli accreditamenti che nel corso di questi anni sono stati acquisiti anche in funzione di un continuo aggiornamento e la partecipazione a progetti di ricerca in campo energetico, ambientale e di sviluppo del territorio.

Qui di seguito vengono riportati, in modo sintetico, i segmenti di attività della società ed il curriculum della stessa.

Vengono altresì riportati gli accreditamenti di parametri chimici e microbiologici riconosciuti secondo la Norma UNI CEI EN ISO IEC 17025:2005 allineati a quelli della ISO 9001:2000.

- 1- Analisi chimico-fisiche, microbiologiche ambientali, merceologiche, alimentari, tossicologiche e industriali su aria, acque e suolo; ricerca di microinquinanti in aree urbane ed industriali;
- 2- Analisi chimiche agrarie;
- 3- Caratterizzazione e classificazione di rifiuti e loro riutilizzazione, ai sensi del D.LGS 152/06 e successive modifiche ed integrazioni;
- 4- Progettazione e conduzione di impianti di depurazione civili e industriali;
- 5- Analisi chimica e microbiologica su percolato di discariche di RSU e rifiuti pericolosi;
- 6- Dosaggio di fibre d'amianto aerodisperse e su materiale compatto;
- 7- Caratterizzazione chimico - fisica di suoli ed acque sotterranee secondo D.LGS 152/06;



Via Calipari, 28 - 88900 CROTONE – tel/fax: 096223591 P. IVA: 01753510799  
www.biochimicacontrol.it; mail-to [francesco.costa24@tin.it](mailto:francesco.costa24@tin.it); info@biochimicacontrol.it

- 8- Fonometria;
- 9- Microbiologia, igiene industriale e medicina del lavoro;
- 10-Consulenze su:
  - compostaggio di fanghi di depurazione da impianti civili e RSU;
  - trattamento di depurazione anaerobica di acque reflue civili e industriali;
  - ottimizzazione di impianti di depurazione biologica e/o chimico-fisica di reflui Industriali con recupero e riutilizzo reflui;
- 11-Valutazione rischio chimico e biologico in ambienti di lavoro;
- 12-Valutazione di impatto ambientale di strutture produttive e civili;
- 13-Perizie e consulenze ambientali;
- 14-Progettazione, ricerca e sviluppo di tecnologie per la riduzione di impatto ambientale e recuperi energetici in processi produttivi;
- 15-Studi e ricerche su ambienti marini e di acque dolci.
- 16-Analisi su alimenti ed autocontrollo alimentare (applicazione sistema HACCP), dosaggio di tossine e microinquinanti in alimenti (analisi di residui).
- 17-Studi e ricerche su filiere agroalimentari e tracciabilità sulle stesse.
- 18-Etichettatura di prodotti agro-alimentari con valori energetici e nutrizionali.



Via Calipari, 28 - 88900 CROTONE – tel/fax: 096223591 P. IVA: 01753510799  
www.biochimicacontrol.it; mail-to [francesco.costa24@tin.it](mailto:francesco.costa24@tin.it); info@biochimicacontrol.it

## 2 CERTIFICAZIONI, ACCREDITAMENTI E RICONOSCIMENTI

La nostra Società è in possesso dei seguenti riconoscimenti rilasciati da Enti Ufficiali:

- Accreditamento ACCREDIA secondo norma UNI CEN EN ISO / IEC 17025:2005 (N.° Accr. 0869) conseguito nel dicembre 2008.
- Autorizzazione della Regione Calabria nel settore delle analisi chimiche e microbiologiche industriali e ambientali (Aut. N. 2033 del 28/06/88);
- Accreditamento con Regione Calabria Ass. Sanità per HACCP e controllo chimico degli alimenti con DGR 14686;
- Iscrizione all'Albo dei Laboratori di Ricerca del MIUR (D. Dirig. 740/RIC). L'Iscrizione viene rinnovata annualmente.
- Iscrizione al Registro Regionale dei Laboratori di analisi per l'Autocontrollo Alimentare. Decreto n.° 1648 del 22/02/2010 pubblicato sul BURC n.° 10 del 12/03/2010 parte III.
- Dal 2011 il Laboratorio è socio N.E.T. S.C.A.R.L. ente gestore del Polo dell'Innovazione Tecnologica Strategica Regionale per l'energia e l'ambiente
- Accreditamento Ministeriale per il dosaggio di fibre aerodisperse mediante tecnica MOCF (data: Giugno 2015) con riferimento alla normativa sull'amianto e sul rischio amianto in ambienti indoor e outdoor.
- Il Laboratorio è iscritto nella Vendor List di ENI per il settore "Analisi Chimiche, Microbiologiche e Merceologiche su varie matrici"



Via Calipari, 28 - 88900 CROTONE – tel/fax: 096223591 P. IVA: 01753510799  
 www.biochimicacontrol.it; mail-to [francesco.costa24@tin.it](mailto:francesco.costa24@tin.it); info@biochimicacontrol.it

### 3 ELENCO DEI SETTORI/AREE OPERATIVE

Settori	Locali
Chimica - Preparativa - Analitica di base - Analitica di tipo strumentale e ricerca	Accettazione campioni (SEG), area preparativa (CHIM), area di analisi strumentale (STRU).
Microbiologia - Preparativa per acque e alimenti ; - Sviluppo, conteggio e calcolo di colonie	Accettazione campioni (SEG) e locale effettuazione analisi e letture piastre (locale MIC).

La società dispone inoltre di una stazione mobile attrezzata con strumentazione da campo in grado di effettuare l'acquisizione di parametri chimico-fisici su suoli, rifiuti, acque ed aria. Nel mezzo mobile sono allocate oltre ai sistemi di campionamento da acque e rifiuti, gli strumenti di misura nonché sonde, pompe per il prelievo su filtri e membrane di

La società collabora scientificamente con L'Università della Calabria (Dip. Di Chimica e Difesa del Suolo) e con il Consorzio *TEBAID* con sede operativa presso la Facoltà di Chimica dell'Università della Calabria.

### 4 LE RISORSE UMANE

Il laboratorio è di fatto una microimpresa costituita dalle seguenti figure professionali:

n.ro TRE laureati in chimica (di cui n.ro 2 dottori di ricerca in scienze chimiche) con consolidata esperienza analitica e di Ricerca e Sviluppo e il Direttore Responsabile della conduzione tecnico-scientifica della struttura;

n.ro UNO perito chimico con ruolo di analista;

n.ro UNO laureato in INGEGNERIA CHIMICA con ruolo di tecnico prelevatore campioni e rivelatore parametri da campo;

n.ro UNO amministrativo con titolo di studio di ragioniere.



Via Calipari, 28 - 88900 CROTONE – tel/fax: 096223591 P. IVA: 01753510799  
 www.biochimicacontrol.it; mail-to [francesco.costa24@tin.it](mailto:francesco.costa24@tin.it); info@biochimicacontrol.it

n.ro UNO biologo con esperienza nel settore microbiologico e chimico-clinico;

## 5 LA STRUMENTAZIONE

Gli strumenti in possesso del nostro Laboratorio permettono di effettuare una ampia gamma di controlli analitici e di qualità, nonché caratterizzazioni e ricerche nei più diversificati settori chimico-fisici, microbiologici e merceologici. I continui investimenti in apparecchi sempre innovativi ed all'avanguardia tecnologica hanno permesso alla Società di crescere e di vedere aumentare il portafoglio clienti.

### CURRICULUM DELLA SOCIETA'

#### 6 Caratterizzazione chimico-fisica di suoli inquinati secondo D.Lgs. 152/06 e s.m.i. ricadenti nell'area di interesse nazionale di Crotona.

Tali caratterizzazioni si riferiscono a suolo-sottosuolo e falde acquifere:

- Caratterizzazione chimico-fisica e microbiologica delle acque di falda dell'altopiano di Isola di Capo Rizzuto, del lago di S. Anna e del fiume Neto. Lavoro eseguito per conto del Comando Aeronautica militare di Bari.
- Indagine chimico-fisica e microbiologica su acque di falda nelle frazioni di Margherita, Gabella, Cannonieri e Bucchi del comune di Crotona. Lavoro eseguito per conto della Procura della Repubblica di Crotona nell'anno 1995.
- Indagine chimico-fisica su campioni di acque di falda e terreni prelevati nel sottosuolo dell'area del sito industriale Enichem di Crotona. Lavoro eseguito per conto dell'Enichem S.p.A. nell'anno 1996.
- Indagine chimico-fisica su campioni di acque e terreno della discarica di Pertusola SUD Spa. Lavoro effettuato nel Novembre 1996.
- Sasol Italy S.p.A. (Stabilimento di Crotona) \_ caratterizzazione preliminare 2002;
- Sasol Italy S.p.a. (Stabilimento di Crotona) - 2003;
- Gruppo AZ (Centro Commerciale le Spighe di Crotona) - 2003;
- Gruppo Marino - (attività di ristorazione di Crotona) - 2003;
- Impresa Arcuri Francesco - (stoccaggio e trasformazione inerti di Crotona) - 2003;
- Colorificio Calabro - (colorificio di Crotona) - 2004;



Via Calipari, 28 - 88900 CROTONE – tel/fax: 096223591 P. IVA: 01753510799  
[www.biochimicacontrol.it](http://www.biochimicacontrol.it); mail-to [francesco.costa24@tin.it](mailto:francesco.costa24@tin.it); [info@biochimicacontrol.it](mailto:info@biochimicacontrol.it)

- Silpa - (attività di studio ed ingegneria dei materiali di Crotona) - 2004;
- Digitec - (impianti elettrici ed applicazioni informatiche di Crotona) - 2004;
- Gios - (suolo edificatorio di Crotona) - 2004;
- Buscema - (industria alimentare di Crotona) - 2004;
- Pizzuti immobiliare- (Crotona) - 2005;
- Cellulosa 2000 (Stabilimento di Crotona) - 2005;
- Soseco - (area adibita a Centro Commerciale di Crotona) - 2005;
- Logica - (area deposito alimentare di Crotona) - agosto 2005;
- Sasol Italy (Stabilimento di Crotona) - 2005;
- Laratta (Crotona) - 2006;
- Biomasse Italia S.p.A. (Stabilimento di Crotona) - 2006;
- Ditta Rocca Maria - 2006
- Consorzio per lo Sviluppo Industriale per la Provincia di Crotona - 2006;
- Sasol Italy S.p.A. (Stabilimento di Crotona) - 2006;
- Consorzio per lo Sviluppo Industriale della Provincia di Crotona - 2007
- Sasol Italy S.p.A. (Stabilimento di Crotona) - 2007;
- Biomasse Italia S.p.A. (Stabilimento di Crotona ) - 2007;
- Biomasse Italia S.p.A. (Stabilimento di Crotona ) - 2008;
- Monitoraggio ante operam, in corso d'opera e post operam della Strada Provinciale di Crotona su incarico della Ditta SB nel triennio 2008/2009/2010.
- Caratterizzazione Chimico-fisico e microbiologico di acque da piezometri nel sito di BIOMASSE ITALIA CROTONE secondo D.Lgs 152/06. (2009-2013).
- Caratterizzazione suoli Ditta MUTO FERNANDO (Isola C. R.) - 2013;
- Caratterizzazione suoli Ditta DEVONA (Crotona) - 2010;
- Caratterizzazione suoli Impresa MAZZEI (Crotona) - 2010.
- Caratterizzazione di suolo e acque di falda (con determinazione di metalli pesanti) provenienti da Stabilimento Sasol Italy S.p.A. di Crotona - per conto di Sasol Italy S.p.A. dall'anno 2002 all'anno 2010.
- Caratterizzazione di acque di falda e superficiali dall'anno 2006 a tutt'oggi per conto della ditta SILPA Ingegneria - CROTONE.
- Piano di caratterizzazione ambientale dell'area della discarica per rifiuti non pericolosi sita in Loc. La Zingara nel Comune di Melicuccà (RC) - D.D.G. del Dipartimento Politiche dell'ambiente N.° 13827 del 20/11/2014.
- Caratterizzazione del sito archeologico di Crotona Nord in corso di bonifica e recupero ambientale dal 2014 a tutt'oggi.



Via Calipari, 28 - 88900 CROTONE – tel/fax: 096223591 P. IVA: 01753510799  
 www.biochimicacontrol.it; mail-to [francesco.costa24@tin.it](mailto:francesco.costa24@tin.it); info@biochimicacontrol.it

- Caratterizzazione chimico-fisica per il rischio chimico, ai sensi del D.Lgs 152/06 per la Progettazione e realizzazione degli interventi di messa in sicurezza e bonifica delle aree di competenza pubblica con presenza di Conglomerato Idraulico Catalizzato (CIC) S.I.N. di "Crotone, Cassano e Cerchiara affidata dal Comune di Crotone.
- Caratterizzazione per recupero ed utilizzo di terre e rocce da scavo su cantiere ANAS statale 106 Bova Marina per conto di ITERGA.

## **7 STUDI E RICERCHE SVOLTE DA BIOCHIMICA CONTROL SRL PER CONTO DI COMMITTENTI PUBBLICI E PRIVATI**

Settore ACQUE (SUPERFICIALI, FALDA, POTABILI e REFLUE)

- 1 indagine chimico-fisica e microbiologica sui corpi idrici che si sversano in mare, compresi nella fascia litoranea che va dal fiume Neto fino al fiume Esaro di Crotone.  
Lavoro eseguito per conto della Amm.ne del Comune di Crotone nell'anno 1985.
- 2 Indagine chimico-fisica e microbiologica sulle acque della rete idrica del Comune di Isola Capo Rizzuto per individuare le cause e le fonti di inquinamento in diversi tratti della stessa.  
Lavoro eseguito nell'anno 1987 per conto dell' Amm.ne comunale di Isola C.R.
- 3 Indagine chimico-fisica e microbiologica sulla qualità delle acque di balneazione lungo il litorale turistico di Crotone e sugli effluenti diretti a mare.  
Lavoro svolto per conto dell' Amm.ne comunale di Crotone nell'anno 1989-1990.
- 4 Censimento e caratterizzazione chimico-fisica e microbiologica degli scarichi delle imprese artigiane e degli insediamenti produttivi esistenti nel centro urbano di Crotone. Stato di conservazione della rete fognaria, individuazione degli scarichi a mare e proposte di intervento.  
Lavoro eseguito per conto dell' Amministrazione comunale di Crotone nel 1989-1990.



Via Calipari, 28 - 88900 CROTONE – tel/fax: 096223591 P. IVA: 01753510799  
www.biochimicacontrol.it; mail-to [francesco.costa24@tin.it](mailto:francesco.costa24@tin.it); info@biochimicacontrol.it

- 5 Ricerca e Studio su impianto pilota tendente a stabilire le condizioni ottimali per la depurazione dei liquami provenienti dal ciclo di produzione di pasta cellulosica semichimica. Lavoro eseguito nel 1990-1991 per conto dello stabilimento Cellulosa Calabria s.p.a. di Crotona.
- 6 Consulenza continuativa sull'accertamento della concentrazione di metalli pesanti nelle acque di scarico e delle variabili operative di depurazione chimico-fisico del Consorzio Industriale di Crotona.  
Convenzione stipulata con il Consorzio Industriale di Crotona nel 1989. Con attività dal 1989 al 1997.
- 7 Consulenza e analisi per i controlli dei parametri chimico-fisici e microbiologici sulle reti idriche potabili e sulle acque reflue degli impianti di depurazione dei comuni di Crotona, Falerna, Joppolo, Aiello, Altilia, Magisano e Mendicino, per conto dell'ITALGAS SUD S.p.A. Convenzione stipulata nell'anno 1992 fino al 1998.
- 8 Consulenza continuativa per i controlli analitici dei parametri chimico-fisici e microbiologici sulle reti idriche potabili e sulle acque reflue degli impianti di depurazione del comune di Crotona ai fini del D.L. 31/2001.  
Convenzione stipulata dall'anno 2000 all'anno 2009 da Società Acque Potabili (gruppo ENI).
- 9 Censimento e caratterizzazione chimico-fisica e microbiologica degli scarichi degli insediamenti produttivi esistenti nell'area del Consorzio Industriale di Crotona. Lavoro eseguito nell'anno 1995 per conto del Consorzio Industriale di Crotona.
- 10 Controllo, nell'area marina protetta di Capo Rizzuto, della qualità di acque marine e acque dolci nel biennio 2006 - 2007 (convenzione stipulata con Amministrazione Provinciale di Crotona), con effettuazione di analisi chimiche e microbiologiche.





Via Calipari, 28 - 88900 CROTONE – tel/fax: 096223591 P. IVA: 01753510799  
[www.biochimicacontrol.it](http://www.biochimicacontrol.it); mail-to [francesco.costa24@tin.it](mailto:francesco.costa24@tin.it); [info@biochimicacontrol.it](mailto:info@biochimicacontrol.it)

- 11 Rilevamento dei corpi idrici superficiali, degli scarichi, dei collettori fognari e dei depuratori esistenti sul territorio della provincia di Crotona per la redazione del Catasto delle Acque , con la costruzione di un Sistema Informatico Territoriale (S.I.T.), comprendente banca dati elettronica e rappresentazione del territorio su cartografia GIS Lavoro svolto nell'anno 1997 per conto dell'Amministrazione Provinciale di Crotona in collaborazione con il Dipartimento di Chimica dell'Università della Calabria e del Consorzio T.E.B.A.I.D.
- 12 Caratterizzazione e classificazione sedimenti di invasi ENEL nella regione Calabria + metalli pesanti e microinquinanti organici. Caratterizzazione di acque superficiali (laghi) e invasi.
- 13 Caratterizzazione Chimico-Fisica e Microbiologica di acque di falda e superficiali nel sito della centrale Turbogas di Scandale. La caratterizzazione viene effettuata ai fini degli studi di Valutazione di Impatto Ambientale (V.I.A.) e S.U.A., dal 2009 a tutt'oggi.
- 14 Monitoraggio della qualità delle acque superficiali e di falda in Località Scandale (KR) per conto della ditta S.I.L.P.A. Ingegneria (dall'anno 2007 a tutt'oggi).
- 15 Monitoraggio annuale acque superficiali laghi Silani per conto di A2A tutt'ora in corso.
- 16 Dal giugno 2012 al giugno 2013, si sono effettuate analisi di caratterizzazione rifiuti ed acque reflue industriali per conto della ditta STE, operante nel sito industriale dismesso "Ex Pertusola Sud" Crotona durante il II step Decommissioning Bonifica sito. Stessa attività per il III step per conto delle ditte OMINI-MOSMODE.
- 17 Monitoraggio nell'ambito AIA delle acque di falda relative alla centrale BIOMASSE ITALIA DI STRONGOLI.

Il laboratorio, anche in questo caso, ha effettuato la stessa tipologia di analisi e determinazioni fino al 2016 (fine III step).

- Analisi chimica e microbiologica su acque adibite al consumo umano secondo il D.Lgs. 31/2001 sia su committenza privata che controlli quindicinali su attività ricettive durante i mesi estivi.



Via Calipari, 28 - 88900 CROTONE – tel/fax: 096223591 P. IVA: 01753510799  
 www.biochimicacontrol.it; mail-to [francesco.costa24@tin.it](mailto:francesco.costa24@tin.it); info@biochimicacontrol.it

## Settore RICERCA

- 18 Accertamento peritale in collaborazione con la Sezione di Medicina del Lavoro dell'A.S.S.L. n° 5 di Crotone sull'inquinamento provocato dalla discarica di RSU del Comune di Cotronei. Lavoro svolto per conto della Procura della Repubblica di Crotone nell'anno 1995.
- 19 Accertamento del rischio biologico nei reparti di Analisi chimico-cliniche, Centro trasfusionale e Patologia clinica del Presidio Ospedaliero dell'A.S.S.L. n° 5 di Crotone.  
 Indagine eseguita per conto della Procura della Repubblica di Crotone e della Sezione di Medicina del Lavoro dell'A.S.S.L. n° 5 di Crotone nell'anno 1996.
- 20 Programmazione e avvio dell'impianto di depurazione biologica del Nucleo Industriale di Crotone. per la depurazione dei reflui provenienti dallo stabilimento Cellulosa Calabria S.p.A. di Crotone.  
 Lavoro commissionato dal Consorzio Industriale di Crotone, Anno 1997
- 21 Valutazione del rischio chimico e biologico e da rumore nell'area dei depuratori del Consorzio per il Nucleo di Industrializzazione di Crotone, ai sensi del D.Lgs 626/94. Anno 1997
- 22 Campagna di campionamento di terreni e vegetali, rilevamento analitico di metalli pesanti e studio del territorio dell'area industriale di Crotone. Lavoro svolto nell'ambito del P.O.P. della regione Calabria - Sottoprogramma 4 - Misura 4.4. - anno 1994-1999. Data di ricerca 1999-2000.
- 23 Caratterizzazione terreni, con determinazione di metalli pesanti, provenienti dall'arenile antistante l'area messa in sicurezza (ex discarica rifiuti solidi inerti) - Sezione Ambiente Enichem S. Donato Milanese, per conto di Environ Italy S.r.l. - Milano nell'anno 2002.
- 24 Ricerca di metalli pesanti in ceneri da combustione di biomasse nello stabilimento Biomasse Italia SpA di Crotone.



Via Calipari, 28 - 88900 CROTONE – tel/fax: 096223591 P. IVA: 01753510799  
 www.biochimicacontrol.it; mail-to [francesco.costa24@tin.it](mailto:francesco.costa24@tin.it); info@biochimicacontrol.it

- 25 Monitoraggio della qualità dell'aria (ricerca e dosaggio di polveri, metalli pesanti e mercurio) nell'area del sito "Ex Pertusola" di Crotona. La caratterizzazione viene effettuata per conto di "LabAnalysis" a seguito delle operazioni di smantellamento del sito industriale stesso e conseguente azione di bonifica dell'area dismessa. (dall'anno 2010 a tutt'oggi).
- 26 Monitoraggio della qualità dell'aria (ricerca e dosaggio di fibre di amianto aerodisperse) nell'area del sito "Ex Pertusola" di Crotona. La caratterizzazione viene effettuata per conto di "LabAnalysis" a seguito delle operazioni di smantellamento del sito industriale stesso e conseguente azione di bonifica dell'area dismessa. (dall'anno 2010 a tutt'oggi).

#### Settore IGIENE DEL LAVORO

- 27 Campagna di monitoraggio di fibre aerodisperse e caratterizzazione chimico-fisica di lana di roccia in impianti dismessi ex-Sasol Italy (Luglio 2017) su richiesta del giudice liquidatore.
- 28 Monitoraggio igiene ambientale nei reparti delle Cliniche Marrelli Hospital, Calabrodental e ASP CROTONE presso Ospedale civile "S. Giovanni di Dio". Monitoraggio microbiologico aria, monitoraggio microbiologico acque (Legionella Pneumophila, Escherichia Coli ed Enterococchi intestinali). (dall'anno 2010 a tutt'oggi).
- 29 Attività di subappalto espletata per conto di LABANALYSIS s.r.l. presso i siti SYNDIAL di Crotona e Cirò Marina (KR). Monitoraggio ambientale amianto in aria (mediante tecnica MOCF) e monitoraggio aria mediante dosaggio di metalli pesanti e polveri aerodisperse in ambienti industriali.
- 30 Campagna di monitoraggio di fibre aerodisperse per conto di A2A nelle centrali di Calusia, Timpagrande ed Oricella in occasione di revamping all'interno delle stesse.
- 31 Monitoraggio igiene ambientale nei reparti delle Clinica Romolo Hospital. Monitoraggio microbiologico aria, monitoraggio microbiologico acque (Legionella Pneumophila, Escherichia Coli ed Enterococchi intestinali) (dal 2015 ad oggi).



Via Calipari, 28 - 88900 CROTONE – tel/fax: 096223591 P. IVA: 01753510799  
 www.biochimicacontrol.it; mail-to [francesco.costa24@tin.it](mailto:francesco.costa24@tin.it); [info@biochimicacontrol.it](mailto:info@biochimicacontrol.it)

32 Monitoraggio periodico di materiali contenenti amianto presso l'azienda NICE di Strongoli.

33 Monitoraggio della polverosità ambientale in cantieri di produzioni di inerti e di conglomerati bituminosi delle imprese Crotonscavi SPA, De Grazia, CIN, Metal Carpenteria, OFFICINE GRAZIANI, CARMET.

## 8 VALUTAZIONE DI RISCHIO DA RUMORE E VIBRAZIONI NEI SETTORI CIVILI ED INDUSTRIALI - FONOMETRIA CIVILE E INDUSTRIALE

1. Indagine fonometrica in ambiente esterno ed abitativo, eseguita per conto del sig. Ligato Bruno, residente in Bovalino (R.C.), nella perizia tecnica di parte, relativa al Procedimento n. 440/92 tra Laganà M. Annunziata + 2 e Ligato Bruno + 1.
2. Valutazione dell'esposizione giornaliera al rumore per le singole mansioni del personale operante negli impianti e negli uffici dello stabilimento LATERAN di Strongoli.
3. Indagine fonometrica in ambiente esterno ed abitativo, su richiesta del CTU nel Procedimento n. 456/93 della Pretura Circondariale di Crotona tra le parti Buongiorno Raffaele e Golden Supermercati di Crotona.
- 4 Valutazione dell'esposizione giornaliera al rumore per le singole mansioni del personale operante negli impianti e negli uffici dello stabilimento Fosfotec S.p.A. di Crotona.
- 5 Valutazione dell'esposizione giornaliera al rumore per le singole mansioni del personale operante negli impianti e negli uffici dello stabilimento Condea S.p.A. di Crotona.
- 6 Valutazione dell'esposizione giornaliera a rumore per le singole mansioni del personale operante negli impianti e negli uffici del Consorzio per il Nucleo di Industrializzazione di Crotona.
- 7 Indagine fonometrica eseguita all'interno dell'abitazione del Sig. Luigi Di Masi, sita in Crotona alla Via D. Lojola, su richiesta della Società Italiana per il Gas, sede di Crotona.



Via Calipari, 28 - 88900 CROTONE – tel/fax: 096223591 P. IVA: 01753510799  
[www.biochimicacontrol.it](http://www.biochimicacontrol.it); mail-to [francesco.costa24@tin.it](mailto:francesco.costa24@tin.it); [info@biochimicacontrol.it](mailto:info@biochimicacontrol.it)

- 8 Valutazione dell'esposizione giornaliera al rumore per le singole mansioni del personale operante su automezzi di proprietà della Soc. Ecoservice s.a.s., con sede in Crotone, zona industriale Loc. Passovecchi
- 9 Valutazione dell'esposizione giornaliera al rumore per il personale addetto all'uso di motoseghe per il taglio di legname boschivo della ditta Bubbo Filippo con sede in Petronà (CZ).
10. Valutazione dell'esposizione giornaliera al rumore per le singole mansioni del personale operante negli uffici e su automezzi di proprietà della Soc. Ecoservice s.a.s., con sede in Crotone zona industriale Loc. Passovecchio.
- 11 Valutazione dell'esposizione giornaliera al rumore per le singole mansioni del personale dipendente dell'impresa di costruzioni VEDA s.n.c con sede in Isola di Capo Rizzuto.
- 12 Valutazione dell'impatto acustico nella zona ospedaliera di Crotone, eseguita per conto dell'Assessorato ai lavori pubblici del comune di Crotone.
- 13 Valutazione dell'esposizione giornaliera al rumore del personale della ditta Idrotermogas di Picari s.n.c. con sede in Crotone.
- 14 Valutazione dell'esposizione al rumore per singole mansioni del personale nell'azienda vinicola LIBRANDI ANTONIO C.do & NICODEMO s.a.s di Cirò Marina.
- 15 Relazione di perizia fonometrica eseguita nel salone delle feste del complesso turistico "lido degli scogli", sito in Crotone via per Capocolonna per conto della soc. "Niagara Club di Sposato Vincenzo & C."



Via Calipari, 28 - 88900 CROTONE – tel/fax: 096223591 P. IVA: 01753510799  
 www.biochimicacontrol.it; mail-to [francesco.costa24@tin.it](mailto:francesco.costa24@tin.it); info@biochimicacontrol.it

## 9 STUDI E CONSULENZE INDUSTRIALI

- Ricerca e sviluppo di tecnologie sul processo produttivo di Cellulosa da Linters (Cellulosa 2000 SpA anno 2001).
- Ricerca su caratteristiche chimico fisiche e merceologiche di ceneri leggere e di griglia ottenute dalla centrale termica Biomasse Italia Spa anno 2001.
- Ricerca su riutilizzo di ceneri per interventi di lavori pubblici con misto arenario e misto argilloso (Impresa Arcuri anno 2001)
- Valutazione di rischio chimico, fisico e da rumore nonché valutazione del microclima dello Stabilimento Biomasse Italia Spa di Crotona (anno 2001 / 2002).
- Caratterizzazione chimico - fisica e merceologica di biomasse destinate alla combustione nell'impianto Biomasse Italia SpA di Crotona anno 2001 / 2002.
- Caratterizzazione chimica e fisica delle emissioni convogliate su camini della società Sasol (da anno 2002 ad anno 2013) di Crotona.
- Caratterizzazione chimico - fisica di acque superficiali del sito bonificato Fosfotec Spa di Crotona anno 2001.
- Caratterizzazione chimico - fisica, classificazione e criteri di smaltimento dei rifiuti industriali degli stabilimenti Condea Spa, Cellulosa 2000, Pertusola Sud Spa e Fosfotec di Crotona.
- Dosaggio di metalli pesanti su acque e rifiuti di SINGEA in Liquidazione (ex Pertusola Sud S.p.A.), nonché in acque e rifiuti Syndial fino al 1996.
- Caratterizzazione e indagine chimica su rifiuti industriali di ex Pertusola Sud di Crotona per conto della ditta *Intercantieri* nel 2002.
- Caratterizzazione merceologica e chimico-fisica di biomasse energetiche (dall'anno 2000 a tutt'oggi). Classificazione merceologica e chimico-fisica di matrici a base di biomasse liquide e solide per gli stabilimenti BIOMASSE di Crotona e strangoli (dall'anno 2000 a tutt'oggi).



Via Calipari, 28 - 88900 CROTONE – tel/fax: 096223591 P. IVA: 01753510799  
 www.biochimicacontrol.it; mail-to [francesco.costa24@tin.it](mailto:francesco.costa24@tin.it); info@biochimicacontrol.it

- Classificazione merceologica e chimico-fisica di biomasse ai fini del recupero energetico per la centrale Termoelettrica della sede di Cutro (dall'anno 2000 a tutt'oggi).
- Dal 2006 a tutt'oggi caratterizzazione di rifiuti speciali e pericolosi ed analisi di acque reflue, superficiali e adibite a consumo umano per conto di ENDESA ITALIA, ora E-ON e A2A.

**10 STUDI E RICERCHE SVOLTE DA BIOCHIMICA CONTROL SRL PER  
 CONTO DELLA DITTA CELLULOSA CALABRA SPA E CELLULOSA  
 2000DALL'ANNO 1995 ALL'ANNO 2005**

- Studio su impianto pilota tendente a stabilire le condizioni ottimali per la depurazione dei liquami provenienti dal ciclo di produzione di pasta cellulosa semichimica. Lavoro eseguito nel 1990-1991 per conto dello stabilimento Cellulosa Calabria s.p.a. di Cotone.
- Caratterizzazione chimica dei *LINTHERS* per la produzione di pasta semichimica;
- Programmazione e avvio dell'impianto di depurazione biologico del Nucleo Industriale di Crotona, per la depurazione dei reflui provenienti dallo stabilimento Cellulosa Calabria S.p.A. di Crotona. Lavoro commissionato dal Consorzio Industriale di Crotona. Anno 1997.
- Caratterizzazione e Classificazione di rifiuti ai sensi del D.Lgs n. 22/97 e s.m.i.;
- Caratterizzazione chimica e microbiologica di acque destinate al consumo umano all'interno dello stabilimento;
- Caratterizzazione chimica dei reflui prodotti dallo stabilimento;
- Caratterizzazione chimica di prodotti industriali e materie prime utilizzate nel ciclo di produzione della pasta semichimica.



Via Calipari, 28 - 88900 CROTONE – tel/fax: 096223591 P. IVA: 01753510799  
 www.biochimicacontrol.it; mail-to [francesco.costa24@tin.it](mailto:francesco.costa24@tin.it); info@biochimicacontrol.it

## **11 ESPERIENZE MATURATE NEL CAMPO DELLE BIOTECNOLOGIE APPLICATE ALL'AMBIENTE**

- Accelerazione del processo di biodegradazione della parte organica nelle discariche di R.S.U.;
- Compostaggio della componente organica degli R.S.U.;
- Recupero di aree da discariche di RSU dismesse;
- Miglioramento dei rendimenti di depurazione degli impianti di trattamento acque reflue urbane e industriali;
- Bonifica reflui contenenti sostanze tossiche e nocive;
- Bonifica delle falde freatiche;
- Bonifica dei terreni inquinati;
- Bonifica di laghi, lagune, stagni, bacini artificiali e fiumi.

## **12 LAVORI DI PROGETTAZIONE, DIREZIONE LAVORI E COLLAUDI ESEGUITI NEL SETTORE DELL'INGEGNERIA SANITARIA**

- Progettazione e Direzione lavori di costruzione della rete fognante e dell'impianto di depurazione in Loc. Capo Rizzuto.
- Progettazione e Direzione lavori di ampliamento della rete fognante in Loc. Capo Rizzuto e di completamento di quella esistente.
- Collaudo statico dei lavori di costruzione della vasca di raccolta dei liquami fognari in località Capo Rizzuto.
- Progetto di massima computometrico dell'impianto di depurazione dei reflui prodotti dallo stabilimento CONDEA S.p.A.





Via Calipari, 28 - 88900 CROTONE – tel/fax: 096223591 P. IVA: 01753510799  
www.biochimicacontrol.it; mail-to [francesco.costa24@tin.it](mailto:francesco.costa24@tin.it); info@biochimicacontrol.it

### **13 ANALISI CHIMICO-FISICHE SU FLUSSI GASSOSI CONVOGLIATI AI SENSI DEL D. LEGISLATIVO 152/06 E s.m.i.**

- Determinazione semestrale di inquinanti e microinquinanti su camini delle centrali a biomasse di Crotone e Strongoli (fino al 2009);
- Determinazione semestrale di inquinanti e microinquinanti in emissioni della Centrale ETA di Cutro (fino al 2009);
- Determinazione di inquinanti al camino di trattamento bitumi delle società di inerti e bitumi di Crotone e provincia, secondo D.Lgs. 152/06.
- Dosaggio di microinquinanti in flussi da attività varie (verniciature, polimerizzazioni, trattamento metalli, cottura argille, cementifici).
- Caratterizzazione chimico-fisica dei flussi gassosi convogliati ai camini industriali in vari settori produttivi.
- Campionamento e gestione centralina di monitoraggio qualità dell'aria presso gli stabilimenti di BIOMASSE - SITI DI CROTONE E STRONGOLI (KR). Analisi di IPA e metalli pesanti, gas incombusti (dal 2012 al 2015)



Via Calipari, 28 - 88900 CROTONE – tel/fax: 096223591 P. IVA: 01753510799  
www.biochimicacontrol.it; mail-to [francesco.costa24@tin.it](mailto:francesco.costa24@tin.it); info@biochimicacontrol.it

## 14 SETTORE AGROALIMENTARE

Nel corso degli ultimi dieci anni, questo settore analitico è stato profondamente rivoluzionato nell'applicazione delle metodiche e nella conseguente impostazione laboratoriale, in quanto è stato oggetto dell'Accreditamento ACCREDIA secondo Norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005.

Le determinazioni analitiche che vengono effettuate di routine in questo settore, consistono nella caratterizzazione microbiologica di acque reflue, acque adibite al consumo umano ed alimenti (latte e derivati, prodotti per lattanti, farine, surgelati, prodotti ittici, prodotti carnei,...) secondo metodiche ufficiali internazionali e pertanto validate statisticamente. Nelle suddette matrici si ricercano e si contano microrganismi patogeni e non. All'avanguardia per quanto concerne l'utilizzo di tecniche e mezzi strumentali, si pone nel nostro laboratorio anche il settore chimico-alimentare, ed in particolare la risoluzione della problematica relativa alla ricerca ed alla quantificazione di residui di farmaci e fitofarmaci in matrici grasse e vegetali. Si effettuano inoltre a tutt'oggi analisi e consulenze tipo *HACCP* con la preparazione di piani di controllo routinario su materie prime e prodotti finiti.

Il Laboratorio è accreditato secondo Norma UNI CEI EN ISO /IEC 17025:2005 nei seguenti settori dell'Agroalimentare:

- 1 Ricerca di *Salmonella* spp in alimenti e mangimi per animali.
- 2 Ricerca di *Listeria Monocytogenes* in alimenti e mangimi per animali.
- 3 Ricerca e conta di *Stafilococco* coagulasi-positivo in alimenti e mangimi per animali.
- 4 Conteggio di colonie @ 22°C e 36°C nelle acque adibite al consumo umano.
- 5 Conteggio di enterococchi intestinali nelle acque adibite al consumo umano.
- 6 Conteggio di *Escherichia Coli* e batteri coliformi nelle acque adibite al consumo umano.
- 7 Conteggio di *Legionella Pneumophila* in acque ambientali e adibite a consumo umano.
- 8 Carica Microbica totale (mesofili) su superfici ed utensili mediante swab sampling.



Via Calipari, 28 - 88900 CROTONE – tel/fax: 096223591 P. IVA: 01753510799  
 www.biochimicacontrol.it; mail-to [francesco.costa24@tin.it](mailto:francesco.costa24@tin.it); info@biochimicacontrol.it

Il laboratorio effettua routinariamente ricerca di parametri microbiologici su matrici quali: insaccati, formaggi, latte, alimenti pronti, conserve di pesce, conserve vegetali. Inoltre HACCP e produzioni alimentari in vari settori.

Microimprese, PMI e società di catering sono i nostri interlocutori sia per consulenza che per l'attività di etichettatura dei prodotti vari commercializzati.

Inoltre, l'attività di routine prevede:

- 1 etichettatura di prodotti alimentari secondo normativa vigente;
- 2 ricerca di microcostituenti e contaminanti chimici (pesticidi, PCB, metalli pesanti) sia su prodotti finiti, che su materie prime;
- 3 analisi chimico-fisica e microbiologica di alimenti zootecnici;
- 4 dosaggio di macrocostituenti in varie tipologie di alimenti ai fini della immissione sul mercato;
- 5 Tracciabilità sui prodotti agroalimentari.
- 6 Analisi microbiologica su alimenti (prove non accreditate) e ricerca e conta di coliformi e lieviti e muffe.

Il certificato d'analisi emesso da un Laboratorio Accreditato secondo UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005 nei confronti di un committente, pone il committente stesso nella condizione di poter far valere il suddetto documento in tutto il mondo, dando allo stesso la possibilità di esportare ovunque il proprio prodotto esaminato.

### **ATTIVITA' DI FORMAZIONE NEI SETTORI SPECIFICI**

<b>Modalità operative ed esperienza maturata nei settori della formazione</b> (attività svolte ed attività in fase di attuazione).
1 Corso A.N.T.A. cod. 175 per Operatore impianti di depurazione acque. POR CALABRIA 1994-1999.
2 Ist. Tecn. Statale per Geometri E. Santoni. Prog. Ried. Ambientale ind. Biologici: interpretazione segnali della natura. Determinazione del Piombo (spettrometria al plasma) su n.° 2 campioni di foglie. (Periodo: gennaio 2002).
3 ITIS G. Donegani. Tirocinio di formazione comprendente autorizzazione CIPE 2001. Progetto acque chiare dal 26/02/2002 al 06/06/2002.
4 Liceo Scientifico Statale Filolao. Progetto Ambiente. Legge regionale n.° 27/85. Stage effettuato nei giorni 27/03/03 e 31/03/03 relativo a determinazioni chimiche e microbiologiche su campioni di acqua salmastra.
5 I.P.S.I.A. A. Maria Barlacchi. PON MIS. 1. Azione 1° 2-005-120. Progetto H <sub>2</sub> O "Higher Opportunity". Svolgimento di esercitazioni pratiche. Analisi strumentali e volumetriche su campioni di acqua potabile. (data di svolgimento: 06/03/06 e 13/03/2006).
6 Crotona Sviluppo. Prog. IFTS per tecnico specialista nella trasformazione, conservazione e controllo qualità dei prodotti agroalimentari. Obiettivo 1, Asse 3, Misura 3.7, Azione 37.A, Decreto num. 540 del 18/01/02. Anno di realizzazione: 2003.
7 Istituto Statale d'Istruzione Superiore G.V. Gravina. Corso interno su analisi chimiche e microbiologiche su acque salmastre. Anno 2006



Via Calipari, 28 - 88900 CROTONE – tel/fax: 096223591 P. IVA: 01753510799  
 www.biochimicacontrol.it; mail-to [francesco.costa24@tin.it](mailto:francesco.costa24@tin.it); info@biochimicacontrol.it

## 15 STUDI E RICERCHE NEL SETTORE DELLE ENERGIE RINNOVABILI

In tale settore la Società ha maturato una notevole esperienza sia per la specificità (produzione di energia da processi di combustione di biomasse) che per tutta l'indagine scientifica dal 2001 ad oggi sulle seguenti tematiche:

- 1 caratterizzazione merceologica e chimico- fisica di varie tipologie di biomasse come *fuel*/per gli insediamenti di BIOMASSE ITALIA spa ed ETA;
- 2 indagine sui residui di combustione delle biomasse (ceneri leggere e pesanti) ai fini del loro riutilizzo forma inertizzata e/o tal quale;
- 3 studio e caratterizzazione chimico-fisica delle emissioni parametri macro (SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, CO, CO<sub>2</sub> e polveri), che microinquinanti (metalli pesanti, PCB, diossine, COT);
- 4 studio su biomasse energetiche alternative ai "chippat"i legnosi ai fini del comportamento alla combustione e ai residui di combustione (ceneri leggere e pesanti).

Il laboratorio, inoltre, lavora e collabora con L'Università della Calabria (UNICAL). In particolare, nel corso degli ultimi quattro anni il Laboratorio ha collaborato con il Dipartimento di Chimica nel settore della "Realizzazione di un Processo di stabilizzazione rapido di rifiuti organici provenienti dalla digestione anaerobica, sia ai fini della produzione di fertilizzanti sia al fine della produzione di CDR".

*Partner Progetto SIREJA dal mese di aprile 2015 al 31 Dicembre 2015, nonché partner Progetto No Gas dell'Agenda Strategica POR CALBRIA 2007-2013 (Ricerca scientifica e sviluppo industriale).*

*Progetto SIREJA:*

*Il partenariato si riferisce a progetti di innovazione nell'utilizzo di Biomasse per processi di fermentazione anaerobica in fase solida e gassificazione con ottenimento di Syngas, con applicazioni motoristiche, a partire alcune varietà di biomasse ligno cellulosiche,*

*Progetto NO GAS: monitoraggio di gas a effetto serra in discariche di RSU.*

*Progetto WOOD GASIFIER FOR TRIGENERATION PLANT: utilizzo di biomasse per la produzione di energia.*

Crotone, 24/04/2018.