

## **CURRICULUM SETTORE ENERGIA**

- / Presentazione
- / Servizi offerti
- / Sedi
- / Risorse umane
- / Strumentazione
- / Elenco attività eseguite



## **/ Presentazione**

Sinpro Ambiente è una società di ingegneria ambientale con sede a Vigonovo (VE).

Si propone ad enti pubblici e società di servizi con un insieme completo di servizi rivolti alla progettazione, pianificazione e monitoraggio.

Sinpro Ambiente ha l'obiettivo di coniugare le esigenze della pubblica amministrazione e del mondo del lavoro con la tutela dell'ambiente e del paesaggio.

## **/ Servizi offerti (Settore Energia)**

Sinpro Ambiente nel Settore Energia propone i seguenti servizi:

- Patto dei Sindaci e redazione del Piano di Azione per l'Energia Sostenibile
- Piani energetici comunali
- Piani regolatori della pubblica illuminazione (PRIC, PICIL, etc)
- Gestione sportelli energia
- Progettazione impianti per la produzione di energia rinnovabile
- Certificazioni energetiche
- Diagnosi energetiche

## **/ Sedi**

### **/ Vigonovo (VE)**

Sede legale

Via dell'Artigianato 20  
30030 Vigonovo (VENEZIA)  
Tel. (+39) 049.9801745  
Fax (+39) 049.9801746  
Cod. Fisc. – P.IVA 02942640273

## **/ Risorse umane**

Sinpro Ambiente srl dispone delle seguenti professionalità:

### **/ PATRIZIO GLISONI**

Ingegnere civile indirizzo idraulica.

Iscritto all'Ordine degli Ingegneri di Venezia al n°2983.

Ha frequentato i seguenti corsi:

- Corso in energia da fonti rinnovabili - settore fotovoltaico per progettisti di impianti fotovoltaici iscritto al Registro CEPAS dei Corsi Qualificati organizzato da Mesos e Fondazione Fenice a Padova nell'anno 2011.
- Corso per la valutazione dell'impatto ambientale organizzato dalla facoltà di Ingegneria dell'Università di Padova.
- Corso di aggiornamento su fognature ed impianti di depurazione organizzato dalla facoltà di ingegneria dell'università di Pisa.
- Corso per l'abilitazione a coordinatore per la progettazione e per l'esecuzione dei Lavori ai sensi della Legge 494/96 organizzato dagli ordini degli Ingegneri e degli Architetti della Provincia di Padova.

### **/ MAURO BERTAZZON**

Ingegnere civile indirizzo strutture.

Iscritto all'Ordine degli Ingegneri di Padova al n°2416.

Ha frequentato i seguenti corsi:

- Corso per ingegneri dell'Istituto Italiano di Saldatura.
- Corso prevenzione incendi organizzato dagli ordini degli ingegneri del Veneto conseguendone la relativa abilitazione.
- Corso "Costruire con il legno" organizzato dall'università di Padova facoltà di ingegneria.

### **/ MASSIMO BRAIT**

Ingegnere laureato in Ingegneria Edile - indirizzo pianificazione del territorio.

Iscritto all'Ordine degli Ingegneri di Venezia al n°3353.

Ha frequentato i seguenti corsi:

- Master in gestione ambientale strategica presso l'università degli studi di Padova nell'anno 2007/2008 ottenendo l'abilitazione per valutatori dei sistemi di gestione ambientale.
- Corso di perfezionamento in acustica applicata presso il Dipartimento di Fisica Tecnica dell'Università di Padova nell'anno 2006/2007 ottenendo successivamente l'iscrizione all'elenco dei tecnici competenti in acustica per la regione Veneto.

### **/ SEBASTIANO BUGNO**

Ingegnere delle telecomunicazioni.

Iscritto all'Ordine degli Ingegneri di Padova al n°4495.

Ha frequentato i seguenti corsi:

- Master di specializzazione "Europrogettazione e accesso ai finanziamenti" presso il Gruppo24Ore con uno specifico modulo intitolato "Il Covenant of mayors e la funzione della Banca Europea degli Investimenti in accordo con le amministrazioni locali" - anno 2011.

### **/ MARCO COGATO**

Ingegnere meccanico - indirizzo macchine.

Iscritto all'Ordine degli Ingegneri di Venezia al n°3683.

Ha frequentato i seguenti corsi:

- CORSO DI SPECIALIZZAZIONE IN PREVENZIONE INCENDI art. 5 DM 25/03/85 - L. 818/84 c/o ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI VENEZIA/COMANDO VV.F. DI VENEZIA-MESTRE ed iscrizione all'"Elenco dei professionisti ex legge 818/84"
- CORSO DI AGGIORNAMENTO "Ingegneria e Sicurezza Antincendio" (Approccio Ingegneristico alla Sicurezza Antincendio) dal 16/06/2007 al 30/06/2007 c/o Ordine degli Ingegneri della provincia di Venezia

## **/ Strumentazione**

### **/ Strumentazione per l'esecuzione di diagnosi energetiche:**

Multi acquirente di grandezze fisiche ambientali e-LOG di LSI-LASTEM dotato di 9 canali di ingresso  
Acquirente singolo portatile LSI-BABUC-M di LSI-LASTEM;  
Kit per misurazione della trasmittanza termica di pareti e strutture in genere (sonde di temperatura e termoflussimetriche);  
Termocamera FLIR BCAM-SD;  
Luxmetro per analisi illuminometrica;  
Analizzatore di vetri piani Bohle;  
Analizzatore di temperatura e umidità.

### **/ Distanziometri Laser:**

Distanziometro LEMTM 30 JENOPTIK  
Distanziometro LEICA DISTO  
Misuratore di altezza e distanza LASER TECHNOLOGY

### **/ Fonometro integratore di Classe 1 per analisi acustiche LARSON&DAVIS 831**

### **/ Strumentazione finalizzata all'analisi della qualità dell'aria:**

1 ETL - DUST di UNITEC srl per la misura del PM10 /2,5 e PTS in ambiente;  
1 ETL 2000 di UNITEC srl per la misura di CO , NO2, C6H6, etc

### **/ Strumentazione per analisi di edifici e strutture in metallo:**

Tomografo per la determinazione dei parametri V530 del terreno e della frequenza di risonanza del terreno e degli edifici;  
Strumentazione per prove M.A.S.W.  
Misuratore ad ultrasuoni per controllo della saldatura GILARDONI RDG450  
Chiave dinamometrica per il controllo del serraggio dei bulloni GEDORE  
Durometro e sclerometro per il controllo delle caratteristiche meccaniche dei materiali  
C.I.S.A.M.  
Livella laser di precisione SPECTRA-PHYSICS  
Tensiometro per il controllo pretensione stralli

### **/ Strumentazione per l'esecuzione di prove geotecniche:**

Penetrometro statico DEEP DRILL da 12 ton. per prove CPT;  
Penetrometro dinamico leggero da 30 kg;  
Sonda a trivella per campionamenti fino a 4 metri.

### **/ Software per le diagnosi energetiche:**

Edilclima: EC601 - EDIFICIO INVERNALE, EC602 - INPUT GRAFICO, EC605 CERTIFICAZIONE ENERGETICA DEGLI EDIFICI

### **/ Software per la progettazione:**

AutocadMAP-3D 2010 con funzionalità GIS  
Autocad 2008  
Prosteel 17.2 per il disegno esecutivo delle strutture in acciaio  
Dolmen 4.4 per il calcolo strutturale  
Primus per la redazione dei computi metrici e contabilità finale  
Cad Work per la progettazione di strutture in legno

### **/ Strumentazione finalizzata all'analisi dell'impatto elettromagnetico:**

2 misuratori di campo a banda larga PMM 8053 con sonda EP330;  
1 analizzatore di spettro di campo elettromagnetico NARDA SRM3000  
Software per analisi impatto elettromagnetico NFA3D di Aldena Telecomunicazioni;  
Programma di georeferenziazione GIS Arc View per la redazione degli shapefile.

**/ CARLO SCHIAVO**

Dottore forestale.

Iscritto all'Ordine degli Agronomi e Dottori Forestali al n°571.

**/ SILVIA CALLEGARO**

Ingegnere ambientale.

Iscritta all'Ordine degli Ingegneri di Venezia al n°B41.

Ha frequentato i seguenti corsi:

- Master in gestione ambientale strategica presso l'università degli studi di Padova nell'anno 2012/2013.
- Corso per valutatori di sistemi di gestione ambientale sulla normativa serie UNI EN ISO 14000 e Regolamento EMAS.
- Corso di Lead Auditor per sistemi di gestione per l'energia ai sensi della norma UNI CEI EN ISO 50001:201.
- Corso di Responsabile per il Servizio di Prevenzione e Protezione - Modulo A.

**/ FEDERICO RAMPAZZO**

Ingegnere meccanico indirizzo macchine.

Iscritto all'Ordine degli Ingegneri di Padova al n°5177.

Ha frequentato i seguenti corsi:

- Incontro tecnico "Riscaldamento: dimensionamento avanzato" di 8 ore organizzato da ANTA e EDILCLIMA - anno 2011.
- Corso di aggiornamento professionale "Progettazione, certificazione e diagnosi energetica degli edifici D.Lgs 192/2005 - D.Lgs. 115/08 - UNI TS SERIE 11300" di 56 ore organizzato dall'ordine degli Ingegneri di Padova - anno 2009.
- Incontro tecnico "La diagnosi e la certificazione degli edifici: corso avanzato" di 8 ore organizzato da ANTA e EDILCLIMA - anno 2009.

**/ STEFANIA GUARIENTO**

Urbanista laureata in Pianificazione territoriale.

Ha competenze in materia di pianificazione e GIS.

Ha frequentato i seguenti corsi:

- "La valutazione di incidenza ambientale e la progettazione di interventi in aree SIC e ZPS" organizzato da Veneto Agricoltura - anno 2009.

**/ SIMONA D'ACHILLE**

Architetto.

Iscritta all'Ordine degli Architetti di Roma al n°12692.

Ha frequentato i seguenti corsi:

- "Corso di formazione per la verifica dei requisiti di prestazione energetica di edifici ed impianti - attestazione di certificazione energetica" di 80 ore organizzato dall'Ordine degli Architetti di Roma - anno 2010.

**/ IRENE MANNI**

Geometra.

## / Elenco attività eseguite

### / Patto dei Sindaci e PAES

Cliente	Provincia	Descrizione incarico	Anno
Comune di Isera	TN	Redazione PAES - Patto dei Sindaci	2011
Comune di Isera	TN	Redazione prima Relazione di Intervento	2013
Comune di Avezzano	AQ	Redazione PAES - Patto dei Sindaci	2011
Comune di Annone Veneto	VE	Redazione PAES - Patto dei Sindaci	2012
Comune di Rovereto	TN	Redazione PAES - Patto dei Sindaci	2012
Comune di Rovereto	TN	Aggiornamento PAES fino al 2020	2012
Comune di Nogaredo	TN	Redazione PAES - Patto dei Sindaci	2012
Comune di Dolo	VE	Redazione PAES - Patto dei Sindaci	2012
Comune di Salzano	VE	Redazione PAES - Patto dei Sindaci	2012
Comune di San Michele al Tagliamento	VE	Redazione PAES - Patto dei Sindaci	2012
Comune di San Donà di Piave	VE	Redazione PAES - Patto dei Sindaci	2012
Comune di Fossalta di Portogruaro	VE	Redazione PAES - Patto dei Sindaci	2012
Comune di Scorzè	VE	Redazione PAES - Patto dei Sindaci	2012
Comune di Quarto d'Altino	VE	Redazione PAES - Patto dei Sindaci	2012
Comune di Fossalta di Piave	VE	Redazione PAES - Patto dei Sindaci	2013
Comune di Pergine Valsugana	TN	Redazione PAES - Patto dei Sindaci	2013
Comune di Borgo Valsugana	TN	Redazione PAES - Patto dei Sindaci	2013
Comune di Pomarolo	VE	Redazione PAES - Patto dei Sindaci	2013
Comune di Strigno	TN	Redazione PAES - Patto dei Sindaci	2013
Comune di Spera	TN	Redazione PAES - Patto dei Sindaci	2013
Comune di Villa Agnedo	TN	Redazione PAES - Patto dei Sindaci	2013
Comune di Samone	TN	Redazione PAES - Patto dei Sindaci	2013
Comune di Brentonico	TN	Redazione PAES - Patto dei Sindaci	2013
Comune di Giovo	TN	Redazione PAES - Patto dei Sindaci	2013
Comune di Vallarsa	TN	Redazione PAES - Patto dei Sindaci	2013
Comune di Avio	TN	Redazione PAES - Patto dei Sindaci	2013
Comune di Predazzo	TN	Redazione PAES - Patto dei Sindaci	2013
Comune di Terragnolo	TN	Redazione PAES - Patto dei Sindaci	2013
Comune di Trambileno	TN	Redazione PAES - Patto dei Sindaci	2013
Comune di Ronzo Chienis	TN	Redazione PAES - Patto dei Sindaci	2013
Comune di Rocca Priora	RM	Attuazione PAES	2013
Comune di Campodarsego	PD	Redazione PAES - Patto dei Sindaci	2013
Comune di Bellaria Igea Marina	RN	Redazione PAES - Patto dei Sindaci	2014
Comune di Campolongo Maggiore	VE	Redazione PAES - Patto dei Sindaci	2014
Comune di Baselga di Pinè-Bedollo	TN	Redazione PAES - Patto dei Sindaci	2014
Comune di San Michele all'Adige	TN	Redazione PAES - Patto dei Sindaci	2014
Comune di Fiesso d'Artico	VE	Redazione PAES - Patto dei Sindaci	2014
Comune di Tolfa	RM	Redazione PAES - Patto dei Sindaci	2014
Comune di Mentana	RM	Redazione PAES - Patto dei Sindaci	2014
Comune di Pizzoli	AQ	Redazione prima Relazione di Intervento	2014
Comune di Montereale	AQ	Redazione prima Relazione di Intervento	2014
Comune di Conselve	PD	Attuazione PAES	2014

**/ Strumentazione per l'analisi delle radiazioni ottiche:**

**1 spettroradiometro JETI;**

**1 misuratore a larga banda.**

/ Piani energetici comunali e Piani di azione per l'efficienza energetica con valutazione della riduzione delle emissioni climalteranti (CO2, etc)

Cliente	Provincia	Descrizione incarico	Anno
Comune di Arco	TN	<p><b>Redazione del Piano energetico comunale</b>                      L'attività in fase di affidamento/esecuzione consiste nelle seguenti attività:</p> <p><b>1° fase: Quadro conoscitivo e bilancio energetico</b>                      analisi del sistema socio-economico, territoriale, infrastrutturale ed energetico-ambientale del territorio comunale;                      analisi del quadro normativo e metodologico di riferimento;                      approfondimento del metodo che sarà utilizzato per la redazione del bilancio energetico;                      definizione degli indicatori;                      analisi della domanda (consumi) e dell'offerta (produzione);                      elaborazione dei dati e redazione del bilancio energetico;</p> <p><b>2° fase: Linee guida per il Piano d'Azione</b>                      analisi delle potenzialità e delle criticità delle fonti rinnovabili sul territorio comunale;                      analisi e approfondimento delle possibili connessioni tra il PEC ed altri strumenti di governo del territorio (Piano Regolatore Generale e Regolamento Edilizio Comunale);                      presentazione delle linee di indirizzo di politica energetica;                      definizione dei possibili ambiti di intervento e delle strategie per la riduzione dei consumi e per lo sviluppo delle fonti rinnovabili;                      valutazione delle potenzialità delle strutture pubbliche e analisi delle specificità locali;</p> <p><b>3° fase: Piano d'Azione</b>                      definizione degli obiettivi;                      definizione degli interventi obbligatori per il miglioramento delle prestazioni energetiche e della sostenibilità ambientale degli edifici, con indicazione di iniziative pilota e protocolli di intesa;                      definizione di politiche ed azioni volte ad agevolare l'imprenditoria nei settori delle fonti rinnovabili e del risparmio energetico.</p>	2011
Comune di Borgo Valsugana	TN	<p>Valutazione dei consumi energetici e diagnosi energetica di una selezione di immobili comunali.                      Il Programma si propone di studiare gli immobili comunali ritenuti maggiormente energivori al fine di individuare, descrivere e dimensionare i possibili interventi per la riduzione dei consumi energetici secondo una priorità di intervento. Il lavoro consiste pertanto nella realizzazione di una serie di diagnosi energetiche e studi di fattibilità per la riqualificazione energetica degli immobili.</p>	2009

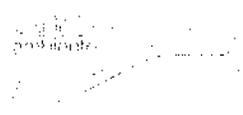
Comune di San Michele al Tagliamento	VE	Redazione prima Relazione di Attuazione con IME	2015
Comune di Pescina	AQ	Redazione prima Relazione di Intervento	2015
Comune di Scoppito	AQ	Redazione prima Relazione di Intervento	2015
Comune di Rocca di Mezzo	AQ	Redazione prima Relazione di Intervento	2015
Comune di Morlupo	RM	Redazione prima Relazione di Attuazione con IME	2015
Comune di Rocca Priora	RM	Redazione prima Relazione di Intervento	2015
Comune di Salzano	VE	Redazione prima Relazione di Attuazione con IME	2015

/ Valorizzazione Certificati Bianchi

Cliente	Provincia	Descrizione incarico	Anno
Comune di Portogruaro	VE	Redazione richiesta TEE presso GSE- richiesta con esito positivo	2013
Comune di Scorzè	VE	Valorizzazione TEE - richiesta con esito positivo	2014
Comune di Fossalta di Portogruaro	AQ	Valorizzazione TEE - richiesta con esito positivo	2014
Comune di Cantalupo in Sabina	RI	Valorizzazione TEE - richiesta con esito positivo	2014
Comune di Capranica	VT	Valorizzazione TEE - richiesta con esito positivo	2014
Comune di Gallese	VT	Valorizzazione TEE - richiesta con esito positivo	2014
Comune di Vetralla	VT	Valorizzazione TEE - richiesta con esito positivo	2014
Comune di Nepi	VT	Valorizzazione TEE - richiesta con esito positivo	2014
Comune di Volpago del Montello	TV	Valorizzazione TEE - richiesta con esito positivo	2014
Comune di Fiume Veneto	PN	Valorizzazione TEE - richiesta con esito positivo	2014
Comune di Caneva	PN	Valorizzazione TEE - richiesta con esito positivo	2014
Comune di Palazzolo dello Stella	UD	Valorizzazione TEE - richiesta con esito positivo	2014
Comune di Aviano	PN	Valorizzazione TEE - in fase di accettazione	2014
Comune di Cornuda	TV	Valorizzazione TEE - in fase di accettazione	2014
Comune di San Michele all'Adige	TN	Valorizzazione TEE - in fase di accettazione	2014
Comune di Sant'Angelo di Piove di Sacco	PD	Valorizzazione TEE - in fase di accettazione	2014
Comune di Trevignano Romano	RM	Valorizzazione TEE - in fase di richiesta	2015
Comune di Pizzoli	AQ	Valorizzazione TEE - in fase di richiesta	2015
Comune di Valentano	VT	Valorizzazione TEE - in fase di richiesta	2015
Comune di Fontana Liri	FR	Valorizzazione TEE - in fase di richiesta	2015
Comune di Narni	TR	Valorizzazione TEE - in fase di richiesta	2015

/ Audit energetici di edifici pubblici

Cliente	Provincia	Descrizione incarico	Anno
Comune di Grezzana	VR	<p><b>Audit energetico e certificazione energetica di alcuni immobili comunali</b></p> <p>L'attività eseguita è consistita nella diagnosi energetica di alcuni immobili comunali e nell'individuazione di interventi per il miglioramento energetico degli stessi. Il lavoro consisteva nelle seguenti fasi:</p> <p>Diagnosi energetica immobili comunali: analisi delle prestazioni energetiche al fine di individuare delle possibili ottimizzazioni del sistema "edificio - impianto". L'analisi è eseguita con strumentazione dedicata: termocamera, termoflussimetro per la misura capacità termica, analizzatore di vetri piani, etc. Gli elementi fondamentali di analisi sono: sistema edificio in termini di dispersioni, apporti e fabbisogni di energia termica, sistema impianto e suoi rendimenti, infine illuminazione e consumi elettrici. La presente fase si conclude con la redazione della certificazione energetica degli immobili analizzati.</p> <p>Infine sviluppo studi di fattibilità degli interventi di riqualificazione energetica dei singoli edifici. La diagnosi energetica e la successiva qualificazione energetica permette di individuare degli interventi prioritari al fine di migliorare le prestazioni energetiche degli immobili. Per ogni intervento viene sviluppato uno studio di fattibilità che evidenzia i costi dell'opera, il risparmio energetico previsto e il tempo di ritorno dell'investimento. A completamento dello studio, per ogni intervento vengono individuati i finanziamenti disponibili e/o previsti accessibili da parte dell'Amministrazione al fine di recuperare parte delle risorse economiche per la realizzazione dello stesso.</p>	2008
Comune di Pianiga	VE	Audit energetico e certificazione energetica di alcuni immobili comunali	2007
Comune di Cornuda	TV	Audit energetico e certificazione energetica di alcuni immobili comunali	2007
Comune di Rosà	VI	Audit energetico e certificazione energetica di alcuni immobili comunali	2008
Comune di Sandrigo	VI	Audit energetico e certificazione energetica di alcuni immobili comunali	2008
Comune di Dolo	VE	Audit energetico e certificazione energetica di 18 immobili comunali	2012
Comune di Arco	TN	Certificazione energetica di 18 edifici	2013
Comune di Portogruaro	VE	Redazione Audit energetico di 3 scuole e predisposizione documentazione per richiesta del Conto Termico (DM 28/12/2012)	2013
Comune di Capriana	TN	Audit energetico e certificazione energetica di 3 immobili comunali	2013



		L'attività è consisteva nell'esecuzione delle seguenti fasi: FASE A: Raccolta, descrizione e valutazione dei dati relativi ai consumi energetici complessivi dell'Ente in funzione delle diverse utenze e utilizzi FASE B: Diagnosi energetica immobili comunali FASE C: Sviluppo studi di fattibilità degli interventi di riqualificazione energetica dei singoli edifici PARTE D: Redazione documento di programmazione e informazione	
Comune di Merone	MB	Redazione del Piano di azione per l'efficienza energetica comunale	2010
Comune di Strigno	TN	Redazione del Piano di azione per l'efficienza energetica comunale	2008
Comune di Camponogara	VE	Redazione del Piano di azione per l'efficienza energetica comunale	2007
Comune di Moena	TN	Redazione del Piano di azione per l'efficienza energetica comunale	2009
Comune di Brentonico	TN	Redazione del Piano di azione per l'efficienza energetica comunale	2010
Comune di Cavedine	TN	Redazione del Piano di azione per l'efficienza energetica comunale	2010
Comune di Levico Terme	TN	Redazione del Piano di azione per l'efficienza energetica comunale	2008
Comune di Tenna	TN	Redazione del Piano di azione per l'efficienza energetica comunale	2011
Comune di Segonzano	TN	Redazione del Piano di azione per l'efficienza energetica comunale	2011
Comune di Ziano di Fiemme	TN	Valutazione dei consumi energetici e diagnosi energetica di una selezione di immobili comunali.	2011
Comune di Tuenno	TN	Valutazione dei consumi energetici e diagnosi energetica di una selezione di immobili comunali.	2012
Comune di Pomarolo	TN	Valutazione dei consumi energetici e diagnosi energetica di una selezione di immobili comunali.	2012
Comune di Baselga di Pinè	TN	Valutazione dei consumi energetici e diagnosi energetica di una selezione di immobili comunali.	2012
Comune di Albiano	TN	Redazione del Piano di azione per l'efficienza energetica comunale	2011

/ Progetti per una mobilità sostenibile

Cliente	Provincia	Descrizione incarico	Anno
Comune di Predazzo	TN	<p>Progettazione preliminare di un sistema di bike sharing abbinato a sistemi di alimentazione mediante fonti di energia rinnovabile</p> <p>Stessa tipologia di incarico di Moena</p> <p>Il progetto ha ottenuto il contributo di euro 155.840,00 per la realizzazione da parte del Ministero dell'Ambiente.</p> <p>Servizi tecnici professionali per la realizzazione delle 3 pensiline fotovoltaiche per la ricarica di bici elettriche.</p>	2010
Comune di Moena	TN	<p>Progettazione preliminare di un sistema di bike sharing abbinato a sistemi di alimentazione mediante fonti di energia rinnovabile.</p> <p>L'oggetto del progetto preliminare riguarda la realizzazione di 4 stazioni di posteggio per bici elettriche e la realizzazione di 4 pensiline fotovoltaiche in grado di alimentare i consumi derivati dall'utilizzo delle biciclette elettriche. L'intervento in oggetto prevede pertanto la predisposizione delle aree di parcheggio, la fornitura e posa in opera di un numero adeguato di colonnine per la ricarica e il posteggio delle biciclette, la fornitura di un numero adeguato di biciclette elettriche, l'installazione di un pannello informativo e infine l'installazione di pensiline fotovoltaiche a copertura dei singoli posteggi in grado di compensare i consumi elettrici degli stessi. Il presente progetto descrive la messa in esercizio del sistema e quindi anche la fornitura del software necessario alla gestione del servizio.</p>	2010
Parco del Paneveggio - Pale di San Martino		Servizi tecnici professionali per la realizzazione di 3 ciclostazioni per la ricarica di bici elettriche al centro visitatori di Paneveggio, Villa Welsperg e all'Ecomuseo del Vanoi.	2012/2013
Azienda Consorziate Servizi Municipalizzati Spa	TN	Servizi tecnici professionali per la realizzazione di 5 ciclostazioni per la ricarica di bici elettriche a Imer, San Martino di Castrozza, Canal San Bovo e Fiera di Primiero	2012



/ Progettazione - fattibilità tecnica di impianti fotovoltaici - energie rinnovabili

Cliente	Provincia	Descrizione incarico	Anno
Comune di Resana	TV	Studio di fattibilità per la realizzazione di un impianto fotovoltaico sulla copertura della palestra comunale	2007
Comune di Resana	TV	Verifica statica e Direzione dei Lavori per l'installazione di un impianto fotovoltaico	2009
Comune di Loria	TV	Consulenza per la realizzazione di un campo fotovoltaico su proprietà comunale.	2008
Comune di Dolo	VE	Studio di fattibilità per la realizzazione di un impianto fotovoltaico sulla copertura della piscina comunale	2007
Comune di Campagna Lupia	VE	Studio di fattibilità per la realizzazione di un impianto fotovoltaico sulla copertura della scuola media del capoluogo	2009
Comune di Carbonera	TV	Studio di fattibilità per la realizzazione di un impianto fotovoltaico sulla copertura della scuola media del capoluogo	2007
Comune di Carbonera	TV	Servizi tecnici professionali per la realizzazione di un impianto fotovoltaico sulla copertura della scuola media del capoluogo	2007
Comune di Carbonera	TV	Servizi tecnici professionali per la realizzazione di un impianto fotovoltaico sulla copertura della palestra della scuola media del capoluogo	2010
Comune di Predazzo	TN	Servizi tecnici professionali per la realizzazione di 3 pensiline fotovoltaiche per la ricarica di bici elettriche	2011
Comune di Cordenons	PN	Gestione impianti FV	2013
Comune di Terragnolo	TN	Progettazione preliminare, progettazione esecutiva-definitiva, direzione lavori, CSE e CSP per tre impianti fotovoltaici di potenza 19,68 kWp, 12,71 kWp, 15,84 kWp.	2012
Comune di Trambileno	TN	Progettazione preliminare, progettazione esecutiva-definitiva, direzione lavori, CSE e CSP per tre impianti fotovoltaici di potenza 12,72 kWp, 18,24 kWp, 19,68 kWp.	2012

**/ Piani per l'efficiamento energetico della pubblica illuminazione**

Cliente	Provincia	Descrizione incarico	Anno
Comune di Cornuda	TV	Redazione del Piano di azione per l'efficiamento della pubblica illuminazione per n. punti luce 1265	2008
Comune di San Giorgio in Bosco	PD	Redazione del Piano di azione per l'efficiamento della pubblica illuminazione per n. punti luce 1104	2010
Comune di Garniga Terme	TN	Redazione del Piano regolatore della pubblica illuminazione (PRIC) per n. punti luce 312	2012
Comune di Baselga di Pinè	TN	Redazione del Piano regolatore della pubblica illuminazione (PRIC) per n. punti luce 1600	2012
Comune di Segonzano	TN	Redazione del Piano regolatore della pubblica illuminazione (PRIC) per n. punti luce 582	2012
Comune di Campodarsego	PD	Redazione del Piano regolatore della pubblica illuminazione (PICIL) per n. punti luce 2838	2012
Comune di Bosentino	TN	Redazione del Piano regolatore della pubblica illuminazione (PRIC) per n. punti luce 279	2012
Comune di Tuenno	TN	Redazione del Piano regolatore della pubblica illuminazione (PRIC) per n. punti luce 427	2012
Comune di San Giorgio in Bosco	PD	Redazione del Piano regolatore della pubblica illuminazione (PICIL) per n. punti luce 1104	2013
Comune di Giovo	TN	Redazione del Piano regolatore della pubblica illuminazione (PRIC) per n. punti luce 509	2013
Comune di San Michele al Tagliamento	VE	Redazione del Piano regolatore della pubblica illuminazione (PICIL) per n. punti luce 8843	2013
Comune di Scorzè	VE	Redazione del Piano regolatore della pubblica illuminazione (PICIL) per n. punti luce 2400 ca	2014

2017  
2018

**/ Processi di partecipazione, gestione di forum, redazione di piani d'azione e coinvolgimento di stakeholders - Agenda21 Locale**

Cliente	Provincia	Descrizione incarico	Anno
Comuni di Aviano, Budoia, Polcenigo e Montereale Valcellina (Provincia di Pordenone)	PN	Gestione di un processo di Agenda 21 Locale sul tema dell'energia	2010
Comuni Cordenons, Zoppola, S. Giorgio della Richinvelda e San Quirino (Provincia di Pordenone)	PN	Gestione di un processo di Agenda 21 Locale sui temi: energia, piano di classificazione acustica, valorizzazione dei percorsi naturalistici dell'area dei Magredi, inquinamento elettromagnetico	2010
Comune di Gemona, Buja, Venzona e Artegna (Provincia di Udine)	UD	Gestione di un processo di Agenda 21 Locale sui temi: energia, acquisti verdi nelle pubbliche amministrazioni (GPP) e piano di classificazione acustica	2010
Comune di Pasiano di Pordenone, Chions, Pravisdomini e Azzano Decimo (Provincia di Pordenone)	PN	Gestione di un processo di Agenda 21 Locale sul tema dell'energia	2011

**/ Diffusione e condivisione con la cittadinanza di una cultura del risparmio energetico - attività didattiche**

Cliente	Provincia	Descrizione incarico	Anno
Scuola De Gasperi di Borgo Valsugana	TN	Incontri formativi per il corpo docenti sui temi dell'efficienza energetica ed attività didattica per la progettazione in classe di un nuovo modulo dell'Istituto ad alta efficienza energetica	2010
Comune Aviano	PN	Attivazione e gestione di uno sportello energia comunale	2010
Comune di Tricesimo	PN	Attivazione e gestione di uno sportello energia comunale	2010
Comune di Fuggi	FR	Attivazione e gestione di uno sportello energia comunale	2011
Comune di Costabissara	VI	Attività didattica presso la scuola secondaria di primo grado	2015

**/ Monitoraggi della qualità dell'aria**

Cliente	Provincia	Descrizione incarico	Anno
Comune di Dolo	VE	Monitoraggio indicativo in continuo della qualità dell'aria con due centraline dei seguenti inquinanti: CO, NO2, C6H6, O3, CH4 e PM10	2013
Comune di Grigno	TN	Monitoraggio indicativo in continuo della qualità dell'aria con una centralina dei seguenti inquinanti: CO, NO2, NH3 e PM10	2009
A.T.I. Geonova S.p.A.	VR	Monitoraggio indicativo in continuo del PTS, PM10 e PM2,5 con una centralina della discarica ex-cava Siberie - Sommacampagna (VR)	2010

/ Pianificazione ambientale ed urbanistica

Cliente	Provincia	Descrizione incarico	Anno
Comune di Valdobbiadene	TV	Classificazione delle aziende insalubri	2009
Comune di San Donà di Piave	VE	Piani di settore per la localizzazione degli impianti di telefonia mobile comprensivo di simulazione del campo elettromagnetico presente sul territorio comunale	2008
Comune di Portogruaro	VE	Piani di settore per la localizzazione degli impianti di telefonia mobile	2007
Comune di Dolo	VE	Piani di settore per la localizzazione degli impianti di telefonia mobile	2009
Comune di Mirano	VE	Piani di settore per la localizzazione degli impianti di telefonia mobile	2009
Comune di Zero Branco	TV	Piani di settore per la localizzazione degli impianti di telefonia mobile	2007
Comune di Lignano Sabbiadoro	UD	Piani di settore per la localizzazione degli impianti di telefonia mobile	2007
Comune di Latisana	UD	Piani di settore per la localizzazione degli impianti di telefonia mobile	2006
Comune di Ronchis	UD	Piani di settore per la localizzazione degli impianti di telefonia mobile	2007
Comune di Palazzolo dello Stella	UD	Piani di settore per la localizzazione degli impianti di telefonia mobile	2006
Comune di Teor	UD	Piani di settore per la localizzazione degli impianti di telefonia mobile	2006
Comune di Tarvisio	UD	Piani di settore per la localizzazione degli impianti di telefonia mobile	2009
Comune di Malborghetto Valbruna	UD	Piani di settore per la localizzazione degli impianti di telefonia mobile	2007
Comune di Bussolengo	VR	Piani di settore per la localizzazione degli impianti di telefonia mobile	2006
Comune di Occhiobello	RO	Piani di settore per la localizzazione degli impianti di telefonia mobile	2008
Comune di Cordenons	PN	Piani di settore per la localizzazione degli impianti di telefonia mobile	2010
Comune di Caneva	PN	Redazione del regolamento di telefonia mobile	2013
Comune di Lignano Sabbiadoro	UD	Piani comunali di classificazione acustica comprensivi di rilievi fonometrici	2010
Comune di San Daniele del Friuli	UD	Piani comunali di classificazione acustica comprensivi di rilievi fonometrici	2010
Comune di Muzzana del Turignano	UD	Piani di settore per la localizzazione degli impianti di telefonia mobile	2009
Comune di Tarvisio	UD	Piani comunali di classificazione acustica comprensivi di rilievi fonometrici	2009
Comune di Latisana	UD	Piani comunali di classificazione acustica comprensivi di rilievi fonometrici	2009
Comune di Ronchis	UD	Piani comunali di classificazione acustica comprensivi di rilievi fonometrici	2009
Comune di Maniago	PN	Piani comunali di classificazione acustica comprensivi di rilievi fonometrici	2010
Comune di Porcia	PN	Piani comunali di classificazione acustica comprensivi di rilievi fonometrici	2009

Comune di Pravisdomini	PN	Piani comunali di classificazione acustica comprensivi di rilievi fonometrici	2011
------------------------	----	--	------