



**FAROGGB**  
società di ingegneria

# Chi siamo

La **Società Faro GB s.r.l. – Società d'ingegneria** nasce a Torino nel mese di febbraio 2008 dall'incontro tra le professionalità di due professionisti legati dall'epoca dell'università da percorsi paralleli e complementari tra loro:

- l'ing. **Fabrizio Rostagno**;
- l'ing. **Gabriele Bulgarelli**.

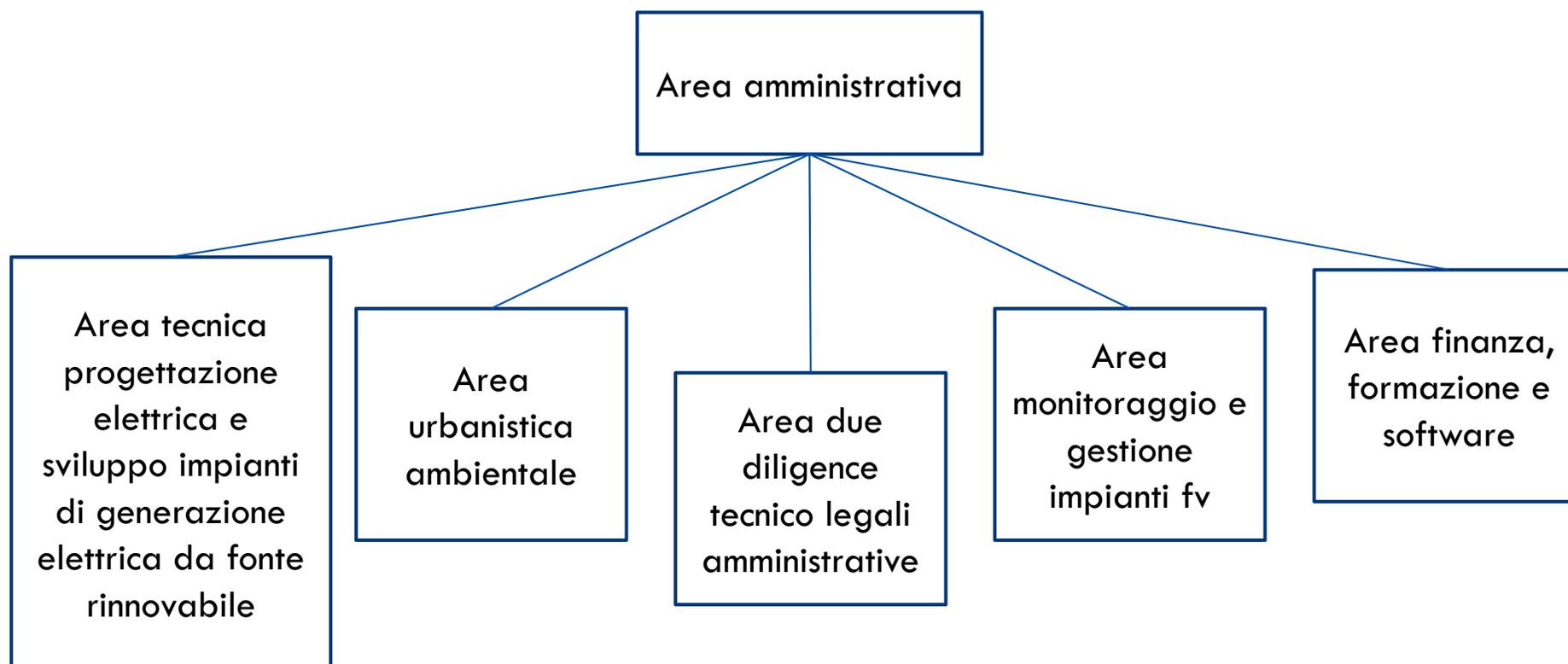
Costituiscono oggetto di attività della Società la **progettazione, l'autorizzazione, la direzione lavori** e i collaudi finalizzati alla realizzazione di **impianti elettrici** di illuminazione e distribuzione forza motrice, **illuminazione pubblica**, cablaggio strutturato, impianti speciali quali rivelazione incendi e antintrusione, diffusione sonora, TV e TV satellitare, videocitofonia, videosorveglianza, impianti di generazione elettrica da fonte rinnovabile (in particolare **impianti fotovoltaici** ).

Costituisce attività di rilievo l'organizzazione di **corsi di formazione** rivolti sia professionisti, sia ad aziende installatrici, con profili diversi in funzione degli utenti dei corsi e del livello di preparazione degli stessi nonché di quello atteso a fine corso.

La società svolge inoltre attività di **due diligence** tecnico finanziarie, legali e assicurative con l'ausilio, ove necessario, di professionisti terzi per le diverse competenze e con particolare riferimento a pratiche di finanziamento di impianti fotovoltaici di grossa taglia.

Dal 2009 la società FaroGB srl è socio effettivo del **CEI** (Comitato Elettrotecnico Italiano) e partecipa con suoi rappresentanti ad alcuni comitati tecnici preposti alla elaborazione delle norme in ambito di impianti elettrici e fotovoltaici.

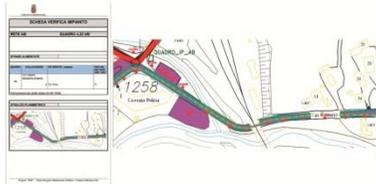
# Struttura



# Principali attività

1. Progettazione impianti elettrici
2. Progettazione impianti fotovoltaici e di generazione elettrica da fonte rinnovabile
3. Progettazione termotecnica in edifici residenziali, terziari, industriali e a servizi
4. Illuminazione pubblica e interventi di efficienza energetica per le pubbliche amministrazioni
5. Servizi di Energy Management
6. Iter autorizzativo e connessione alla rete elettrica nazionale di impianti fotovoltaici e di generazione elettrica da fonte rinnovabile
7. Monitoraggio e gestione impianti fotovoltaici
8. Coordinamento e sviluppo procedure di VAS (*“Valutazione Ambientale Strategica”*) e VIA (*“Valutazione di Impatto Ambientale”*)
9. Due diligence
10. Studi di fattibilità e analisi tecniche economico-finanziarie di progetti fotovoltaici e di generazione elettrica da fonte rinnovabile
11. Supporto tecnico, legale e finanziario per sviluppo, acquisizione e gestione di progetti fotovoltaici e di generazione elettrica da fonte rinnovabile
12. Formazione e consulenza tecnico-normativa
13. Sviluppo software, applicativi e pubblicazioni

# 1. Progettazione impianti elettrici

Impianto				
Commessa	0506	0510	0522	0530
Località	Milano (MI)	Bardonecchia (TO)	Poirino (TO)	Bardonecchia (TO)
Periodo	2006-2008	2005-2011	2006-2008	2005-2006
Intervento	<i>Ristrutturazione dell'immobile ad uso alberghiero individuato come "Town House Seven Star Galleria".</i>	<i>Realizzazione nuove unità abitative.</i>	<i>Realizzazione di nuovo asilo nido da realizzarsi nel Comune di Poirino. Impianti elettrici e coordinamento.</i>	<i>Consulenza finalizzata alla stesura del piano energetico di illuminazione pubblica (PEIP).</i>
Attività svolta	<i>Coordinamento realizzazione opera complessiva, verifica impianti elettrici.</i>	<i>Progettazione, direzione lavori impianti elettrici e coordinamento realizzazione opera complessiva.</i>	<i>Progettazione impianti elettrici, direzione lavori, assistenza ai collaudi.</i>	<i>Consulenza</i>
Foto				

# 1. Progettazione impianti elettrici

Impianto				
Commessa	0534	0603	0607	0610
Località	San Mauro (TO)	Moncalieri (TO)	Roma (RM)	Torino (TO)
Periodo	2005-2007	2006-2008	2006-2009	2006
Intervento	<i>Adeguamento normativo impianti elettrici asserviti ad edificio ad uso "casa alloggio".</i>	<i>Ristrutturazione e rifunzionalizzazione complesso sportivo. Impianti elettrici.</i>	<i>Ristrutturazione torre del '400 e sua rifunzionalizzazione ad uso ricettivo (realizzazione suites di alto livello). Impianti elettrici.</i>	<i>Ristrutturazione locali e rifunzionalizzazione ad uso studio notarile (1500 metri<sup>2</sup>). Impianti elettrici, cablaggio strutturato, apparati attivi.</i>
Attività svolta	<i>Progettazione impianti elettrici, direzione lavori, assistenza ai collaudi.</i>	<i>Progettazione definitiva impianti elettrici</i>	<i>Progettazione impianti elettrici, direzione lavori, assistenza ai collaudi.</i>	<i>Progettazione impianti elettrici, direzione lavori, assistenza ai collaudi.</i>
Foto				

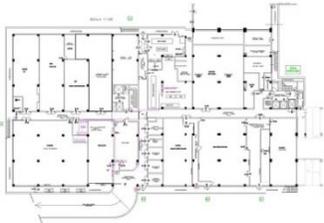
# 1. Progettazione impianti elettrici

Impianto				
Commessa	0612	0701	0713	0714
Località	Torino (TO)	Torino (TO)	Colico (LC)	Merate (LC)
Periodo	2006-2007	2007-2008	2007	2007
Intervento	<i>Comprensorio Stadio Comunale, c.so Galileo Ferraris 288. Costruzione nuova piscina estiva, lotto 3: realizzazione copertura. Impianti elettrici.</i>	<i>Realizzazione nuove unità abitative a seguito di frazionamento ex stabile uso industriale (loft).</i>	<i>Ristrutturazione locali e rifunzionamento ad uso scuola pubblica 500 alunni. Impianti elettrici.</i>	<i>Realizzazione scuola pubblica primaria per 500 alunni e del centro unico di cottura delle mense scolastiche. Impianti elettrici.</i>
Attività svolta	<i>Progettazione impianti elettrici, direzione lavori, assistenza ai collaudi.</i>	<i>Progettazione impianti elettrici.</i>	<i>Progettazione definitiva impianti elettrici.</i>	<i>Progettazione definitiva impianti elettrici.</i>
Foto				

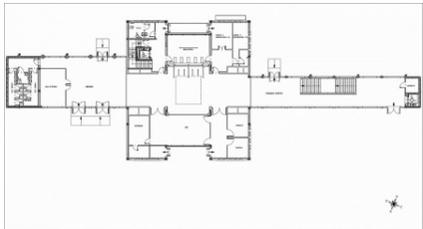
# 1. Progettazione impianti elettrici

Impianto				
Commessa	0733	0819	0891	0910
Località	Milano (MI)	Caprie (TO)	Rivoli (TO)	Cirié (TO)
Periodo	2007-2009	2008-2011	2009-2011	2009-2011
Intervento	<i>Ristrutturazione dell'immobile ad uso alberghiero individuato come "Town House 33 Milano".</i>	<i>Stabilimento industriale design automobilistico. Adeguamento delle cabine MT/BT, interventi vari di modifica e ampliamento dell'impianto elettrico esistente.</i>	<i>Capannone industriale settore areodinamico. Adeguamento impianto elettrico. Modifica e adeguamento dell'impianto elettrico esistente a seguito del frazionamento.</i>	<i>Ospedale pubblico. Ampliamento e riordino per la realizzazione nuovi reparti.</i>
Attività svolta	<i>Progettazione impianti elettrici, direzione lavori, assistenza ai collaudi.</i>	<i>Progettazione impianti elettrici e classificazione luoghi con pericolo di esplosione.</i>	<i>Progettazione impianti elettrici e direzione lavori.</i>	<i>Redazione progetti costruttivi e documentazione as-built degli impianti elettrici per conto dell'impresa incaricata delle opere di ampliamento.</i>
Foto				

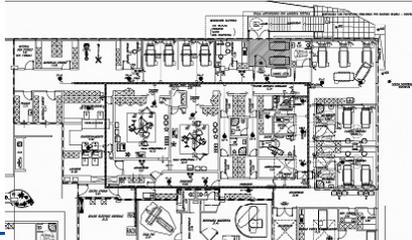
# 1. Progettazione impianti elettrici

Impianto				
Commessa	0916	12025	12062	1156
Località	Milano (MI)	Torino (TO)	Torino (TO)	Torino (TO)
Periodo	2010-2011	2012	2012	2011
Intervento	<i>Palazzo uffici - sale CED gruppo grande distribuzione.</i>	<i>Complesso del C.A.A.T. di Grugliasco (TO).</i>	<i>Palazzo uffici - sale CED gruppo grande distribuzione.</i>	<i>Adeguamento dell'impianto elettrico delle parti comuni del condominio di c.so Galileo Ferraris, 151.</i>
Attività svolta	<i>Progetto e direzione lavori degli interventi di ampliamento e modifica impianto elettrico. Sostituzione UPS.</i>	<i>Adeguamento ed installazione di componenti ed impianti di aree esterne ed interne del complesso.</i>	<i>Progetto e direzione lavori degli interventi di ampliamento e modifica impianto elettrico.</i>	<i>Progettazione adeguamento impianti elettrici.</i>
Foto				

# 1. Progettazione impianti elettrici

Impianto				
Commessa	0921	0944	0949	1032
Località	Torino (TO)	Caselle T.se (TO)	Torino (TO)	Venaria (TO)
Periodo	2009-2011	2011	2009-2011	2010-2011
Intervento	<i>Stazione ferroviaria – Nuovi fabbricati TEIE e ricovero.</i>	<i>Realizzazione di impianto di produzione energia elettrica da biogas (circa 1 MW)</i>	<i>Realizzazione di nuovi uffici entro palazzine commerciali.</i>	<i>Realizzazione di nuovo centro commerciale.</i>
Attività svolta	<i>Redazione costruttivi progetti e documentazione as-built degli impianti elettrici per conto dell'impresa esecutrice delle opere.</i>	<i>Progettazione esecutiva e direzione lavori rete MT interna.</i>	<i>Progettazione esecutiva e direzione lavori impianti elettrici e speciali.</i>	<i>Consulenza e assistenza alla predisposizione dei progetti costruttivi degli impianti speciali (rivelazione incendi, TVCC, antintrusione, diffusione sonora).</i>
Foto				

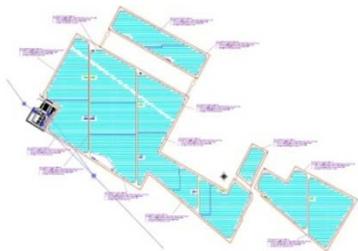
# 1. Progettazione impianti elettrici

<b>Impianto</b>				
Commissa	1111	1150	0935	0806
Località	Vignale (AL)	Bolzano (BZ)	Chiavari (GE)	Torino (TO)
Periodo	2011	2011	2009	2007 - 2011
Intervento	<i>Interventi di riqualificazione e adeguamento. Palazzo storico.</i>	<i>Nuovo blocco operatorio in clinica privata.</i>	<i>Stazione ferroviaria. Recupero e adeguamento funzionale.</i>	<i>Nuovo complesso sportivo privato.</i>
Attività svolta	<i>Progettazione costruttiva e predisposizione documentazione as-built degli impianti elettrici e termo-meccanici per conto dell'impresa esecutrice delle opere.</i>	<i>Consulenza e assistenza alla progettazione esecutiva impianti elettrici.</i>	<i>Predisposizione progetto costruttivo e documentazione as-built impianto elettrico e rivelazione incendi per conto impresa esecutrice delle opere.</i>	<i>Progettazione definitiva, esecutiva e direzione lavori impianti elettrici, termomeccanici e opere di urbanizzazione (illuminazione pubblica).</i>
Foto				

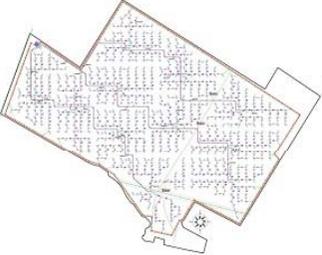
## 2. Progettazione impianti fotovoltaici

Impianto FV	P <sub>n</sub> : 4747,2 kWp	P <sub>n</sub> : 11896,75 kWp	P <sub>n</sub> : 6509,265 kWp	P <sub>n</sub> : 6534,57 kWp
Commessa	0805	1054	1074-1	1074-2
Località	Serravalle Scrivia (AL)	Ferrara (FE)	Brindisi (BR)	Brindisi (BR)
Tipologia	Coperture capannoni e pensiline parcheggi di stabilimento industriale	Strutture fisse su terreno, connessione AT	Strutture fisse su terreno, connessione AT	Strutture fisse su terreno, connessione AT
Moduli	TRINA TSM-PC05 (220-230 Wp)	Policristallini Q.Cells, Canadian Solar, Trinasolar	Q.Cells QC-C05 (235 Wp)	CANADIAN SOLAR CS6P (220 - 230 Wp), QCELLS QC-C05 (235 Wp)
Inverter	Elettronica Santerno	SMA Sunny Central SC630CP, SMA Sunny Central SC760CP, SMA Sunny Central SC800CP	XANTREX GT500E SCHENEIDER, SOLARMAX 330TS-SV	XANTREX GT500E SCHENEIDER, SOLARMAX 330TS-SV
Stato progetto	Connesso - Incentivato	Fine lavori GSE In esercizio	Fine lavori GSE In esercizio	Fine lavori GSE In esercizio
Attività svolta	Progettazione esecutiva, direzione lavori impianti elettrici	Progettazione esecutiva e assistenza direzione lavori impianti elettrici	Progettazione esecutiva e assistenza direzione lavori impianti elettrici	Progettazione esecutiva e assistenza direzione lavori impianti elettrici
Foto				

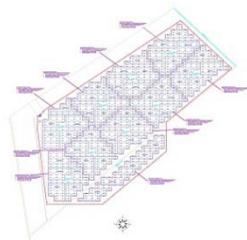
## 2. Progettazione impianti fotovoltaici

Impianto FV	P <sub>n</sub> : 4997,44 kWp	P <sub>n</sub> : 4688,44 kWp	P <sub>n</sub> : 868 kWp	P <sub>n</sub> : 14779,368 kWp
Commessa	CN11c	1049	0873	1117
Località	Fossano (CN)	Massa Lombarda (RA)	Carrù (CN)	Ferrara (FE)
Tipologia	Inseguitori monoassiali	Strutture fisse su terreno	Inseguitori monoassiali	Strutture fisse su terreno
Moduli	TRINA TSM-PC05 (225 - 235 Wp)	Canadian C S6P (225 - 230 - 235 - 240 Wp)	RENESOLA JC230S-24/Bb (230 W) , JC240S-24/Bb (240 W)	Sunpower E19/318
Inverter	SMA Sunny Mini Central 11000TL-10	SMA SC1000MV-11	SMA Sunny Tripower 12000TL-10	SMA SC1250MV-11
Stato progetto	Fine lavori GSE (III conto energia) In esercizio	Fine lavori GSE In esercizio	Fine lavori GSE In esercizio	Autorizzato
Attività svolta	Iter autorizzativo e connessione, progettazione definitiva, progettazione esecutiva, direzione lavori	Progettazione esecutiva e direzione lavori impianti elettrici	Iter autorizzativo e connessione, progettazione definitiva, progettazione esecutiva, direzione lavori	Progettazione definitiva impianti elettrici per iter autorizzativo
Foto				

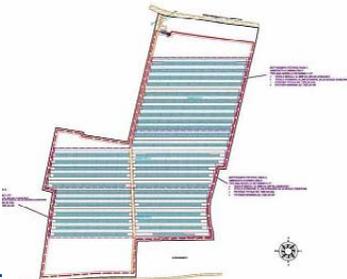
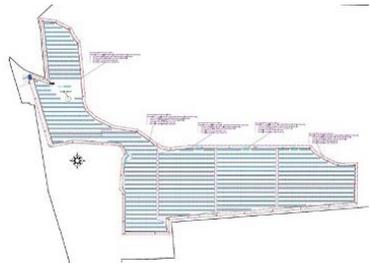
## 2. Progettazione impianti fotovoltaici

Impianto FV	P <sub>n</sub> : 7084 kWp	P <sub>n</sub> : 1416,8 kWp	P <sub>n</sub> : 1262,24 kWp	P <sub>n</sub> : 1738,80 kWp
Commissa	CN10a	AL03	AL04a	AL12
Località	Ceva (CN)	Quattordio (AL)	Casale Monferrato (AL)	Predosa (AL)
Tipologia	Inseguitori monoassiali	Inseguitori monoassiali	Inseguitori monoassiali	Inseguitori monoassiali
Moduli	TRINA TSM-PC05 (230 Wp)	TRINA TSM-PC05 (230 Wp)	TRINA TSM-PC05 (225 Wp – 235 Wp)	TRINA TSM-PC05 (225 – 230 - 235 Wp)
Inverter	SMA Sunny Tripower 12000TL-10	SMA Sunny Mini Central 11000TL-10	SMA Sunny Mini Central 11000TL-10	SMA Sunny Mini Central 11000TL-10
Stato progetto	Autorizzato	Fine lavori GSE (legge 129/10) In esercizio	Fine lavori GSE (legge 129/10) In esercizio	Fine lavori GSE (III conto energia) In esercizio
Attività svolta	Iter autorizzativo e connessione, progettazione definitiva, progettazione esecutiva	Iter autorizzativo e connessione, progettazione definitiva, progettazione esecutiva, direzione lavori	Iter autorizzativo e connessione, progettazione definitiva, progettazione esecutiva, direzione lavori	Iter autorizzativo e connessione, progettazione definitiva, progettazione esecutiva, direzione lavori
Foto				

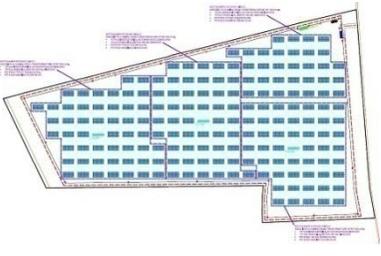
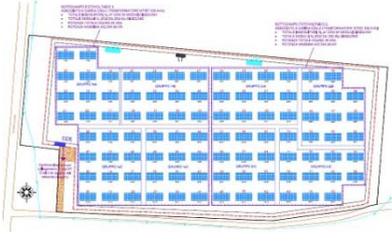
## 2. Progettazione impianti fotovoltaici

Impianto FV	P <sub>n</sub> : 6195,28 kWp	P <sub>n</sub> : 6993,84 kWp	P <sub>n</sub> : 4095,84 kWp	P <sub>n</sub> : 6568,8 kWp
Commessa	AL13	AL14	AL18	AL21
Località	Tortona (AL)	Tortona (AL)	Pozzolo Formigaro (AL)	Tortona (AL)
Tipologia	Inseguitori monoassiali	Inseguitori monoassiali	Inseguitori monoassiali	Inseguitori monoassiali
Moduli	CSI CS6P-225P (225 Wp), CSI CS6P-230P (230 Wp), TRINA TSM-PC05 (230 Wp), CSI CS6P-235P (235 Wp)	TRINA TSM-PC05 (225 - 230 - 235 Wp)	TRINA TSM-PC05 (230 Wp)	TRINA TSM-PC05 (230 Wp)
Inverter	SMA Sunny Mini Central 11000TL-10	SMA Sunny Mini Central 11000TL-10	SMA Sunny Mini Central 11000TL-10	SMA Sunny Mini Central 11000TL-10
Stato progetto	Fine lavori GSE (III conto energia) In esercizio	Fine lavori GSE (III conto energia) In esercizio	Autorizzato – In costruzione	Autorizzato
Attività svolta	Iter autorizzativo e connessione, progettazione definitiva, progettazione esecutiva, direzione lavori	Iter autorizzativo e connessione, progettazione definitiva, progettazione esecutiva, direzione lavori	Iter autorizzativo e connessione, progettazione definitiva, progettazione esecutiva, direzione lavori	Iter autorizzativo e connessione, progettazione definitiva, progettazione esecutiva
Foto				

## 2. Progettazione impianti fotovoltaici

Impianto FV	P <sub>n</sub> : 4068,24 kWp	P <sub>n</sub> : 4663,15 kWp	P <sub>n</sub> : 1738,8 kWp	P <sub>n</sub> : 6581,68 kWp
Commessa	AL23	AL24a	AL25	AL33
Località	Sale (AL)	Pontestura (AL)	Sale (AL)	Bosco Marengo (AL)
Tipologia	Coperture serre agricole	Strutture fisse	Inseguitori monoassiali	Inseguitori monoassiali
Moduli	TRINA TSM-PC05 (230 Wp)	TRINA TSM-PC05 (230 Wp)	TRINA TSM-PC05 (230 Wp)	TRINA TSM-PC05 (230 Wp)
Inverter	SMA Sunny Tripower 12000TL-10	SMA Sunny Tripower 12000TL-10	SMA Sunny Mini Central 11000TL-10	SMA Sunny Mini Central 11000TL-10
Stato progetto	Autorizzato	Autorizzato	Autorizzato – In costruzione	Fine lavori GSE (legge 129/10) In esercizio
Attività svolta	Iter autorizzativo e connessione, progettazione definitiva	Iter autorizzativo e connessione, progettazione definitiva, progettazione esecutiva	Iter autorizzativo e connessione, progettazione definitiva, progettazione esecutiva	Iter autorizzativo e connessione, progettazione definitiva, progettazione esecutiva, direzione lavori
Foto				

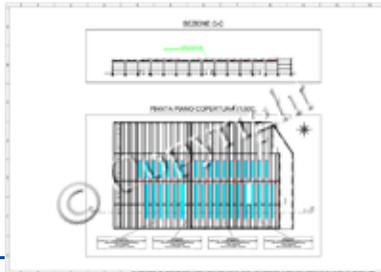
## 2. Progettazione impianti fotovoltaici

Impianto FV	P <sub>n</sub> : 2357,04 kWp	P <sub>n</sub> : 4997,44 kWp	P <sub>n</sub> : 1184,96 kWp	P <sub>n</sub> : 1128 kWp
Commessa	AL44	AL47a	AL47b	TO22
Località	Alessandria (AL)	Alessandria (AL)	Alessandria (AL)	Lombardore (TO)
Tipologia	Inseguitori monoassiali	Inseguitori monoassiali	Inseguitori monoassiali	Inseguitori monoassiali
Moduli	TRINA TSM-PC05 (230 Wp)	TRINA TSM-PC05 (225 - 230 - 235 Wp)	TRINA TSM-PC05 (230 Wp)	TRINA TSM-PC05 (230 Wp)
Inverter	SMA Sunny Tripower 12000TL-10	SMA Sunny Mini Central 11000TL-10	SMA Sunny Mini Central 11000TL-10	SMA Sunny Tripower 12000TL-10
Stato progetto	Autorizzato	Fine lavori GSE (III conto energia) In esercizio	Fine lavori GSE (III conto energia) In esercizio	Autorizzato
Attività svolta	Iter autorizzativo e connessione, progettazione definitiva	Iter autorizzativo e connessione, progettazione definitiva, progettazione esecutiva, direzione lavori	Iter autorizzativo e connessione, progettazione definitiva, progettazione esecutiva, direzione lavori	Iter autorizzativo e connessione, progettazione definitiva, progettazione esecutiva
Foto				

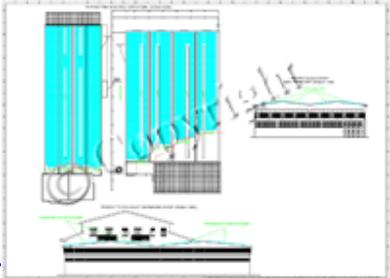
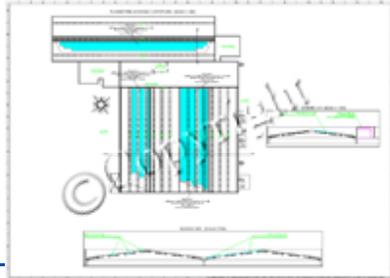
## 2. Progettazione impianti fotovoltaici

Impianto FV	P <sub>n</sub> : 2796 kWp	P <sub>n</sub> : 102,9 kWp + 19,6 kWp	P <sub>n</sub> : 150,15 kWp + 19,6 kWp	P <sub>n</sub> : 920 kWp
Commessa	TO25	0806	0829	0836
Località	Leini (TO)	Nichelino (TO)	Caselle Torinese (TO)	Stornara (FG)
Tipologia	Inseguitori monoassiali	Coperture di capannone industriale lek Dektal	Coperture di capannoni agricoli lek Dektal	Strutture fisse su terreno
Moduli	TRINA TSM-PC05 (230 Wp)	Azursolar M175 (175 Wp)	Azursolar M175 (175 Wp)	Trina TSM-PC05 (230 Wp)
Inverter	SMA Sunny Tripower 12000TL-10	Platinum 4600S	Platinum 4600S	SMA SC1000MV-IT
Stato progetto	Autorizzato	Connesso - Incentivato	Connesso - Incentivato	In esercizio
Attività svolta	Iter autorizzativo e connessione, progettazione definitiva	Progettazione esecutiva e direzione lavori impianti elettrici	Progettazione esecutiva e direzione lavori impianti elettrici	Progettazione esecutiva e direzione lavori impianti elettrici
Foto				

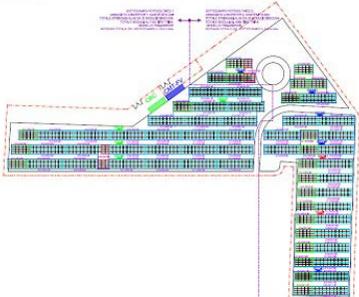
## 2. Progettazione impianti fotovoltaici

Impianto FV	P <sub>n</sub> : 994,98 kWp	P <sub>n</sub> : 754,4 kWp	P <sub>n</sub> : 64,8 kWp	P <sub>n</sub> : 198,72 kWp
Commessa	0847	0852	0853c	0862b
Località	Stornarella (FG)	Cutrofiano (LE)	Cavaglià (BI)	Santena (TO)
Tipologia	Strutture fisse su terreno	Strutture fisse su terreno	Inseguitori biassiali	Coperture di capannone industriale
Moduli	Pramac Luce MCPH 115 (115 Wp)	Trina TSM-PC05 (230 Wp)	Sharp NU-SOE3E (180 Wp)	Solon SEM 220 (230 Wp)
Inverter	SMA Sunny Central SC1000MV-IT	SMA Sunny Central SC700MV	SMA Sunny Boy 7000TL-IT	Elektronica Santerno
Stato progetto	In esercizio	In esercizio	Connesso - Incentivato	Connesso - Incentivato
Attività svolta	Progettazione esecutiva e direzione lavori impianti elettrici	Progettazione esecutiva e direzione lavori impianti elettrici	Iter autorizzativo, progetti definitivo ed esecutivo, progettazione e direzione lavori impianti elettrici	Progettazione esecutiva impianti elettrici
Foto				

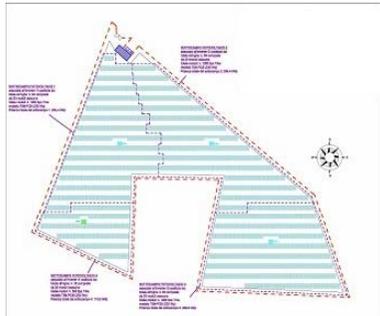
## 2. Progettazione impianti fotovoltaici

Impianto FV	P <sub>n</sub> : 159 kWp	P <sub>n</sub> : 121,44 kWp	P <sub>n</sub> : 978,4 kWp	P <sub>n</sub> : 239,2 kWp
Commessa	0862n	0862z	0934	0963a
Località	Bruino (TO)	Bruino (TO)	Chieri (TO)	Favara (AG)
Tipologia	Coperture di capannoni industriali	Coperture di capannoni industriali	Coperture di capannoni industriali	Strutture fisse su terreno
Moduli	Kaneka G-EA060 (60 Wp)	Solon SEM 220 (230 Wp)	Solon Blue 230/07 (230 Wp, 235 Wp)	Trina TSM-PC05 (230 Wp)
Inverter	Fronius	Elettronica Santerno	SMA SC250 e SC 350	Elettronica Santerno SUNWAY TG310 800V TE
Stato progetto	Connesso - Incentivato	Connesso - Incentivato	Connesso - Incentivato	Fine lavori GSE (legge 129/10) In esercizio
Attività svolta	Progettazione esecutiva impianti elettrici	Progettazione esecutiva impianti elettrici	Progettazione esecutiva e direzione lavori impianti elettrici	Progettazione esecutiva e direzione lavori impianti elettrici
Foto				

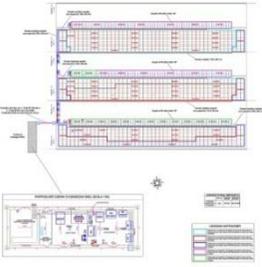
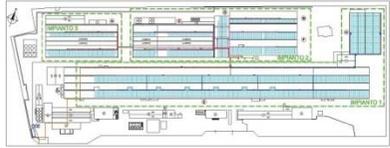
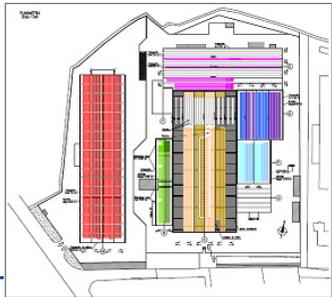
## 2. Progettazione impianti fotovoltaici

Impianto FV	P <sub>n</sub> : 501,4 kWp	P <sub>n</sub> : 103,4 kWp	P <sub>n</sub> : 996,4 kWp	P <sub>n</sub> : 968,07 kWp
Commessa	0963b	1027	1037m	1037c1
Località	Partinico (PA)	Villanova Mondovì (CN)	Civitella del Tronto (TE)	Campli (TE)
Tipologia	Strutture fisse su terreno	Coperture di capannoni agricoli	Strutture fisse su terreno	Strutture fisse su terreno
Moduli	Trina TSM-PC05 (230 Wp)	Sharp ND-F220A1	ET Solar ET-P660235	Tianwei TW230P60
Inverter	Electronica Santerno SUNWAY TG310 800V TE	Danfoss TLX 12.5k	SMA SC500CP	SMA SC500CP
Stato progetto	Fine lavori GSE (legge 129/10) In esercizio	In esercizio	In esercizio	In esercizio
Attività svolta	Progettazione esecutiva e direzione lavori impianti elettrici	Progettazione definitiva ed esecutiva impianti elettrici. Assistenza alle pratiche.	Progettazione esecutiva e direzione lavori impianti elettrici	Progettazione esecutiva e direzione lavori impianti elettrici
Foto				

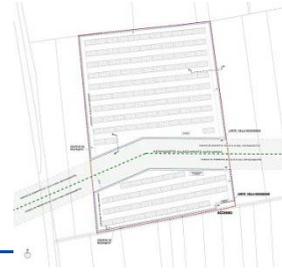
## 2. Progettazione impianti fotovoltaici

Impianto FV	P <sub>n</sub> : 968,07 kWp	P <sub>n</sub> : 973,36 kWp	P <sub>n</sub> : 2285,28 kWp	P <sub>n</sub> : 993,6 kWp
Commessa	1037c2	1037dr	1037r	1042
Località	Campli (TE)	Rocisano (TE)	Campli (TE)	Mottola (TA)
Tipologia	Strutture fisse su terreno	Strutture fisse su terreno	Strutture fisse su terreno	Strutture fisse su terreno
Moduli	Tianwei TW230P60	Tianwei TW230P60	Tianwei TW230P60	Trina TSM-PC05
Inverter	SMA SC500CP	SMA SC500CP	Siemens Sinvert 1000 MS TL	SMA SC250 e SC100CP
Stato progetto	In esercizio	In esercizio	In esercizio	In esercizio
Attività svolta	Progettazione esecutiva e direzione lavori impianti elettrici	Progettazione esecutiva e direzione lavori impianti elettrici	Progettazione esecutiva e direzione lavori impianti elettrici	Progettazione esecutiva impianti elettrici.
Foto				

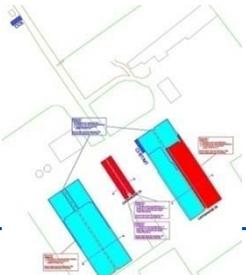
## 2. Progettazione impianti fotovoltaici

Impianto FV	P <sub>n</sub> : 365,7 kWp	P <sub>n</sub> : 1615,52 kWp	P <sub>n</sub> : 1357 kWp	P <sub>n</sub> : 1500,72 kWp
Commessa	1045	1046	1048	1064
Località	Bellusco (MB)	Sant'Atto (TE)	Castelnuovo (TE)	Chivasso (TO)
Tipologia	Copertura di capannone industriale	Copertura di capannone industriale	Copertura di capannone industriale	Pensiline parcheggi di complesso industriale
Moduli	Rich Solar RS-P230	Rich Solar RS-P230	Rich Solar RS-P230	Aide Solar XZST-185 W
Inverter	Sun Access SG650K3 - Sun Access SG630K3 - Sun Access SG100K3	Sun Access SG610K3 - Sun Access SG250K3 - Sun Access SG100K3	Sun Access SG610K3 - Sun Access SG250K3 - Sun Access SG100K3	VACON NXV0125
Stato progetto	In esercizio	In esercizio	In esercizio	In esercizio
Attività svolta	Progettazione definitiva ed esecutiva impianti elettrici	Progettazione definitiva ed esecutiva impianti elettrici	Progettazione definitiva ed esecutiva impianti elettrici	Consulenza e assistenza alla predisposizione progetti costruttivi e documentazione as-built per conto dell'impresa esecutrice delle opere
Foto				

## 2. Progettazione impianti fotovoltaici

Impianto FV	P <sub>n</sub> : 440,64 kWp	P <sub>n</sub> : 997,81 kWp	P <sub>n</sub> : 198,26 kWp	P <sub>n</sub> : 971,52 kWp
Commessa	1102	1113	1123	1140
Località	Balzola (AL)	Bene Vagienna (CN)	Momo (NO)	Chivasso (TO)
Tipologia	Coperture di capannoni industriali	Strutture fisse su terreno	Coperture di capannone industriale	Strutture fisse su terreno
Moduli	Bosh Solar c-Si M 60	LDK Solar 235P-20	Sunlink SL220-20P	Sun Earth 230
Inverter	Power One 220.0-IT, Power One PVI-4.2-OUTD, Power One PVI-10.0-OUTD, Power One PVI-12.5-OUTD	Power One PVI-330.0 TL	Power One PVI-10.0-OUTD, Power One PVI-12.5-OUTD	Electronica Santerno
Stato progetto	In esercizio	In esercizio	In esercizio	In costruzione
Attività svolta	Progettazione definitiva ed esecutiva impianti elettrici. Assistenza alle pratiche.	Progettazione esecutiva impianti elettrici ed assistenza alle pratiche.	Progettazione definitiva ed esecutiva impianti elettrici. Assistenza alle pratiche.	Progettazione definitiva, progettazione esecutiva e direzione lavori
Foto				

## 2. Progettazione impianti fotovoltaici

Impianto FV	P <sub>n</sub> : 944,28 kWp	P <sub>n</sub> : 39906 kWp	P <sub>n</sub> : 499,5 + 850,5 kWp	P <sub>n</sub> : 129,72 + 180,48 kWp
Commessa	1146	0931	1141 - 1142	1065c1 – 1065c
Località	Villacidro (VS)	Nola (NA)	Lauriano (TO)	Aglié (TO)
Tipologia	Coperture di capannoni agricoli	Coperture di capannoni e magazzini interporto	Strutture fisse su terreno	Coperture di capannoni industriali
Moduli	Rich Solar RS-P230, Rich Solar RS-P240	Trina TSM-PC05, Pramac Luce MCPH 125 W	Sun Earth 230	Ferrania Solis 235 W
Inverter	Power One PVI-330-TL-IT, Power One PVI-220-TL-IT, Power One TRIO 27.6-TL-OUTD	SMA (vari modelli)	Electronica Santerno	Refusol 010K – Refusol 020K
Stato progetto	In costruzione	In costruzione	In costruzione	In esercizio
Attività svolta	Progettazione definitiva ed esecutiva impianti elettrici.	Progettazione definitiva per definizione offerta.	Progettazione definitiva, progettazione esecutiva e direzione lavori	Progettazione definitiva, progettazione esecutiva e assistenza pratiche
Foto				

## 2. Progettazione impianti fotovoltaici

Impianto FV	$P_n$ : 77,55 kW <sub>p</sub> + 61,805 kW <sub>p</sub> + 60,63 kW <sub>p</sub>	$P_n$ : 716,38 kW <sub>p</sub> + 93,10 kW <sub>p</sub>	$P_n$ : 299,25 kW <sub>p</sub>	$P_n$ : 330,75 kW <sub>p</sub>
Commessa	1157	1199	1138	1193
Località	Poirino (CN)	Arborio (VC)	Tonco (AT)	Asti (AT)
Tipologia	Coperture di capannoni industriali	Coperture di capannoni industriali	Coperture di capannoni industriali	Coperture di capannoni industriali
Moduli	REC Solar REC235PE	Sunlink SL220-20P245	Shunda SDI-220/250-96M	Shunda SDI-220/250-96M
Inverter	Power One PVI-12.5-OUTD	Power One TRIO-20.0-TL-OUTD	Power One TRIO-27.6-TL-OUTD, Power One TRIO-20.0-TL-OUTD, Power One PVI-10.0-TL-OUTD, Power One PVI-6000-TL-OUTD	Power One TRIO-27.6-TL-OUTD, Power One TRIO-20.0-TL-OUTD, Power One PVI-12.5-TL-OUTD, Power One PVI-10.0-TL-OUTD, Power One PVI-6000-TL-OUTD, Power One PVI-4.2-TL-OUTD,
Stato progetto	In esercizio	In esercizio	In esercizio	In esercizio
Attività svolta	Progettazione definitiva ed esecutiva impianti elettrici.	Progettazione definitiva ed esecutiva impianti elettrici.	Progettazione definitiva ed esecutiva impianti elettrici.	Progettazione definitiva ed esecutiva impianti elettrici.
Foto				

## 2. Progettazione impianti fotovoltaici

Impianto FV	P <sub>n</sub> : 110,17kWp	P <sub>n</sub> : 225,6kWp	P <sub>n</sub> : 415,2 kWp	P <sub>n</sub> : 92,88 kWp
Commessa	12012	12034	12043	1182
Località	Pianezza (TO)	Carentino (AL)	Spinetta Marengo (AL)	Asti (AT)
Tipologia	Coperture di capannone industriale	Coperture di capannoni agricoli	Coperture di capannoni industriali	Coperture di capannoni deposito
Moduli	Ferrania Solis AP60-230	Sunlink SL220-20P235	Sunlink SL220-20P240	Jinko Solar JKM240P
Inverter	Power One TRIO-20.0-TL-OUTD	Power One TRIO-27.6-TL-OUTD, Power One TRIO-20.0-TL-OUTD	Kako 39.0 TL3, Kako 36.0 TL3, Kako 30.0 TL3, Kako 14.0 TL3, Kako 10.0 TL3	Power One TRIO-27.6-TL-OUTD
Stato progetto	In esercizio	In esercizio	In esercizio	In esercizio
Attività svolta	Progettazione definitiva ed esecutiva impianti elettrici.	Progettazione definitiva ed esecutiva impianti elettrici.	Progettazione definitiva ed esecutiva impianti elettrici.	Progettazione definitiva ed esecutiva impianti elettrici.
Foto				

# Schede progetti

<b>Impianto FV</b>	<b>P<sub>n</sub>: 4747,2 kWp</b>
Commessa	0805
Località	Serravalle Scrivia (AL)
Tipologia	Su coperture capannoni e pensiline parcheggi di stabilimento industriale
Moduli	TRINA TSM-PC05 (220-230 Wp)
Inverter	Elettronica Santerno
Stato progetto	Connesso - incentivato
Attività svolta	Progettazione definitiva, direzione lavori impianti elettrici (in ATP con Ing. D. Felloni)



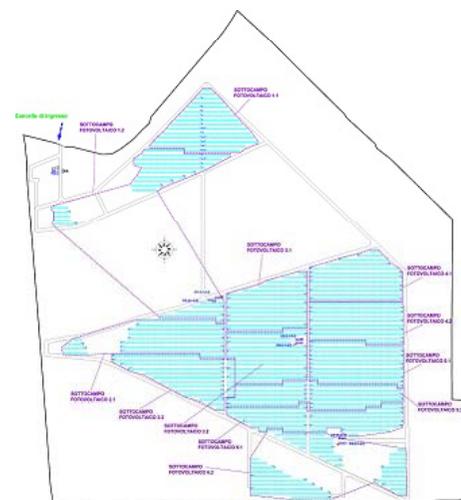
# Schede progetti

<b>Impianto FV</b>	<b>P<sub>n</sub>: 11896,75 kWp</b>
Commessa	1054
Località	Ferrara - Focomorto (FE)
Tipologia	Strutture fisse su terreno - Connessione AT
Moduli	TRINA TSM-PC05 (225 Wp), CANADIAN SOLAR CS6P-230 W (230 Wp), Q CELLS QC-C05 (235 Wp)
Inverter	SMA Sunny Central SC630CP, SMA Sunny Central SC760CP, SMA Sunny Central SC800CP
Stato progetto	Fine lavori GSE (legge 129/10) - In esercizio
Attività svolta	Progettazione esecutiva e assistenza direzione lavori impianti elettrici



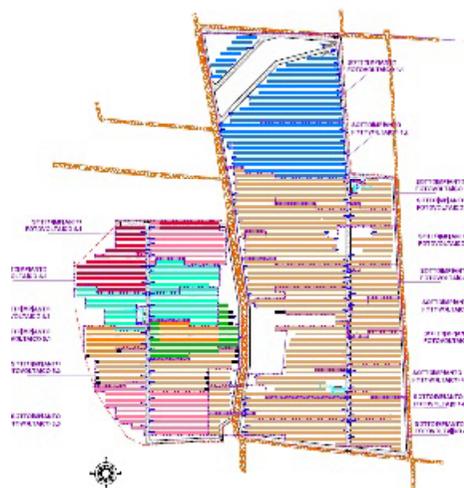
# Schede progetti

<b>Impianto FV</b>	<b>P<sub>n</sub>: 6509,265 kWp</b>
Commessa	1074-1
Località	Brindisi (BR)
Tipologia	Strutture fisse su terreno - Connessione AT
Moduli	QCELLS QC-C05 (235 Wp)
Inverter	XANTREX GT500E SCHNEIDER, SOLARMAX 330TS-SV
Stato progetto	Fine lavori GSE (legge 129/10) - In esercizio
Attività svolta	Progettazione esecutiva e assistenza direzione lavori impianti elettrici (in ATP)



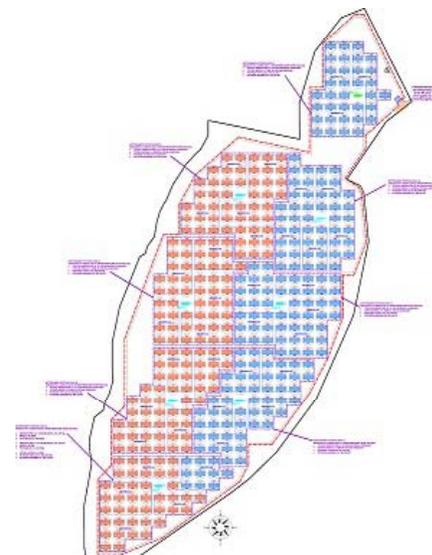
# Schede progetti

<b>Impianto FV</b>	<b>P<sub>n</sub>: 6534,57 kWp</b>
Commissa	1074-2
Località	Brindisi (BR)
Tipologia	Strutture fisse su terreno - Connessione AT
Moduli	CANADIAN SOLAR CS6P 220 W (220 Wp), CANADIAN SOLAR CS6P 225 W (225 Wp), CANADIAN SOLAR CS6P 230 W (230 Wp), QCELLS QC-C05 (235 Wp)
Inverter	XANTREX GT500E SCHNEIDER, SOLARMAX 330TS-SV
Stato progetto	Fine lavori GSE (legge 129/10) - In esercizio
Attività svolta	Progettazione esecutiva e assistenza direzione lavori impianti elettrici (in ATP)



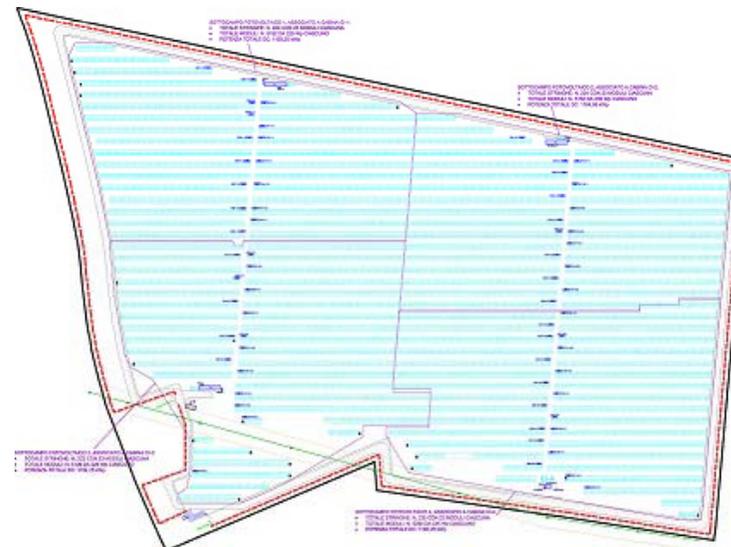
# Schede progetti

<b>Impianto FV</b>	<b>P<sub>n</sub>: 4997,44 kWp</b>
Commessa	CN11c
Località	Fossano (CN)
Tipologia	Inseguitori monoassiali
Moduli	TRINA TSM-PC05 (225 - 230 Wp)
Inverter	SMA Sunny Mini Central 11000TL-10
Stato progetto	Fine lavori GSE (legge 129/10) - In esercizio
Attività svolta	Iter autorizzativo e connessione, progettazione definitiva, progettazione esecutiva, direzione lavori



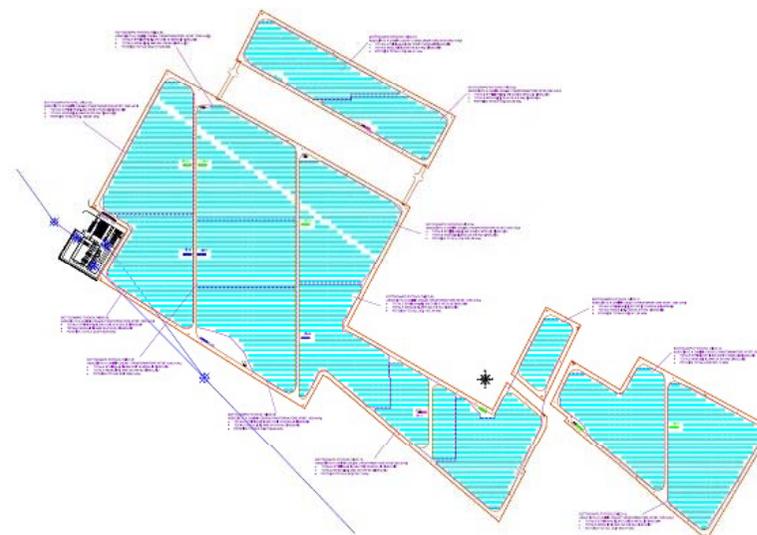
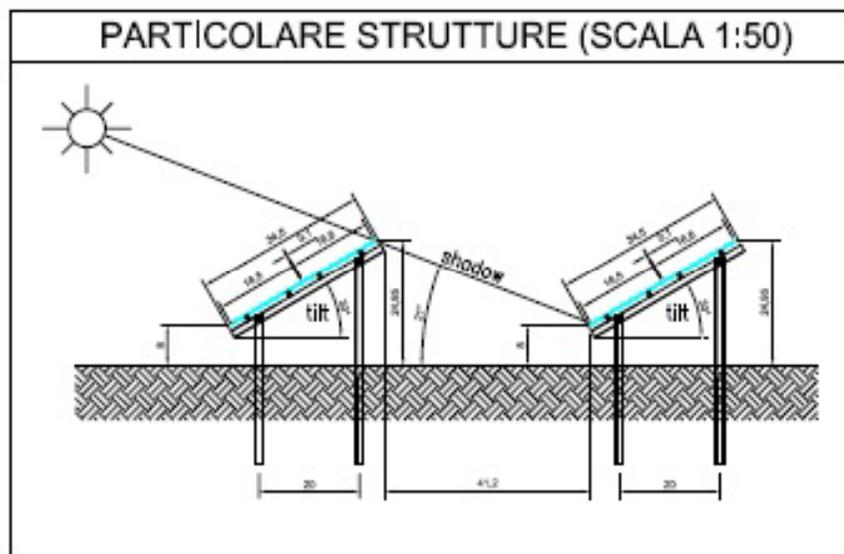
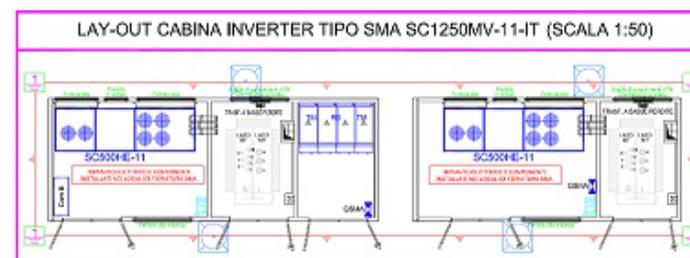
# Schede progetti

<b>Impianto FV</b>	<b>P<sub>n</sub>: 4721,095 kWp</b>
Commessa	1049
Località	Massa Lombarda (RA)
Tipologia	Strutture fisse su terreno
Moduli	CANADIAN SOLAR CS6P-220 W (220 Wp), CANADIAN SOLAR CS6P-225 W (225 Wp), CANADIAN SOLAR CS6P-230 W (230 Wp), CANADIAN SOLAR CS6P-235 W (235 Wp), CANADIAN SOLAR CS6P-240 W (240 Wp)
Inverter	SMA SC1000MV-11
Stato progetto	Fine lavori GSE (legge 129/10) - In esercizio
Attività svolta	Progettazione esecutiva e direzione lavori impianti elettrici (in ATP)



# Schede progetti

<b>Impianto FV</b>	<b>P<sub>n</sub>: 14779,368 kWp</b>
Commessa	1117
Località	Ferrara - Aranova (FE)
Tipologia	Strutture fisse su terreno
Moduli	Sunpower E19/318
Inverter	SMA SC1250MV-11
Stato progetto	Autorizzato
Attività svolta	Progettazione definitiva impianti elettrici per iter autorizzativo (in ATP)



# Schede progetti

<b>Impianto FV</b>	<b>P<sub>n</sub>: 1416,8 kWp</b>
Comessa	AL03
Località	Quattordio (AL)
Tipologia	Inseguitori monoassiali
Moduli	TRINA TSM-PC05 (230 Wp)
Inverter	SMA Sunny Mini Central 11000TL-10
Stato progetto	Fine lavori GSE (legge 129/10) - In esercizio
Attività svolta	Iter autorizzativo e connessione, progettazione definitiva, progettazione esecutiva, direzione lavori



# Schede progetti

<b>Impianto FV</b>	<b>P<sub>n</sub>: 1262,24 kWp</b>
Commessa	AL04a
Località	Casale Monferrato (AL)
Tipologia	Inseguitori monoassiali
Moduli	TRINA TSM-PC05 (225 - 230 Wp)
Inverter	SMA Sunny Mini Central 11000TL-10
Stato progetto	Fine lavori GSE (legge 129/10) - In esercizio
Attività svolta	Iter autorizzativo e connessione, progettazione definitiva, progettazione esecutiva, direzione lavori



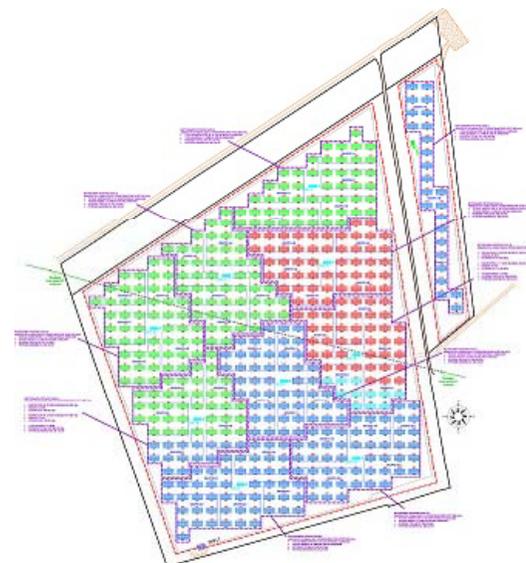
# Schede progetti

<b>Impianto FV</b>	<b>P<sub>n</sub>: 1738,8 kWp</b>
Commessa	AL12
Località	Predosa (AL)
Tipologia	Inseguitori monoassiali
Moduli	TRINA TSM-PC05 (225 Wp), TRINA TSM-PC05 (230 Wp), TRINA TSM-PC05 (235 Wp)
Inverter	SMA Sunny Mini Central 11000TL-10
Stato progetto	Fine lavori GSE (legge 129/10) - In esercizio
Attività svolta	Iter autorizzativo e connessione, progettazione definitiva, progettazione esecutiva, direzione lavori



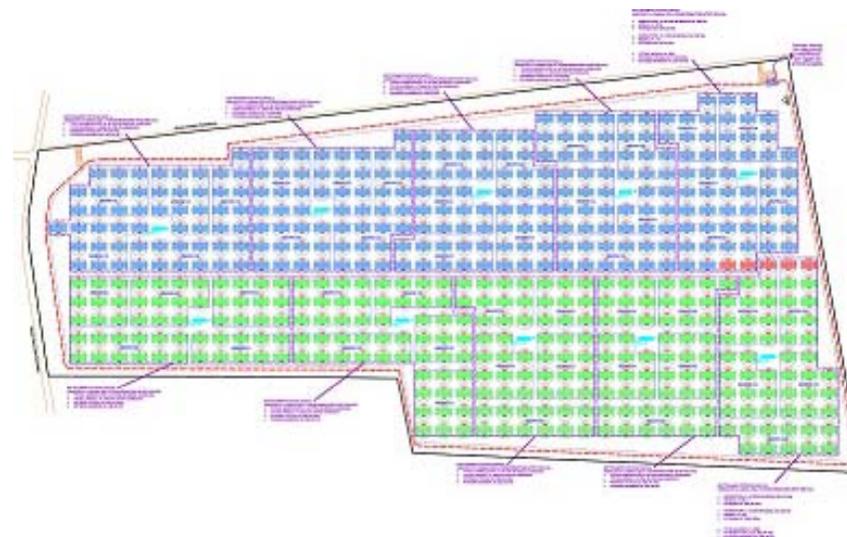
# Schede progetti

<b>Impianto FV</b>	<b>P<sub>n</sub>: 6195,28 kWp</b>
Commessa	AL13
Località	Tortona (AL)
Tipologia	Inseguitori monoassiali
Moduli	CSI CS6P-225P (225 Wp), CSI CS6P-230P (230 Wp), TRINA TSM-PC05 (230 Wp), CSI CS6P-235P (235 Wp)
Inverter	SMA Sunny Mini Central 11000TL-10
Stato progetto	Fine lavori GSE (legge 129/10) - In esercizio
Attività svolta	Iter autorizzativo e connessione, progettazione definitiva, progettazione esecutiva, direzione lavori



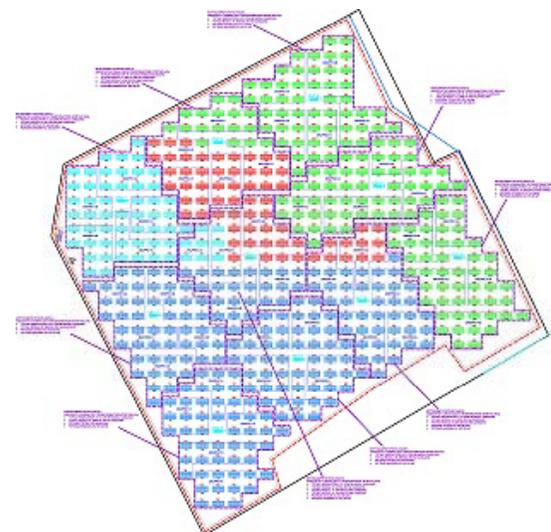
# Schede progetti

<b>Impianto FV</b>	<b>P<sub>n</sub>: 6993,84 kWp</b>
Commessa	AL14
Località	Tortona (AL)
Tipologia	Inseguitori monoassiali
Moduli	TRINA TSM-PC05 (225 Wp), TRINA TSM-PC05 (230 Wp), TRINA TSM-PC05 (235 Wp)
Inverter	SMA Sunny Mini Central 11000TL-10
Stato progetto	Fine lavori GSE (legge 129/10) - In esercizio
Attività svolta	Iter autorizzativo e connessione, progettazione definitiva, progettazione esecutiva, direzione lavori



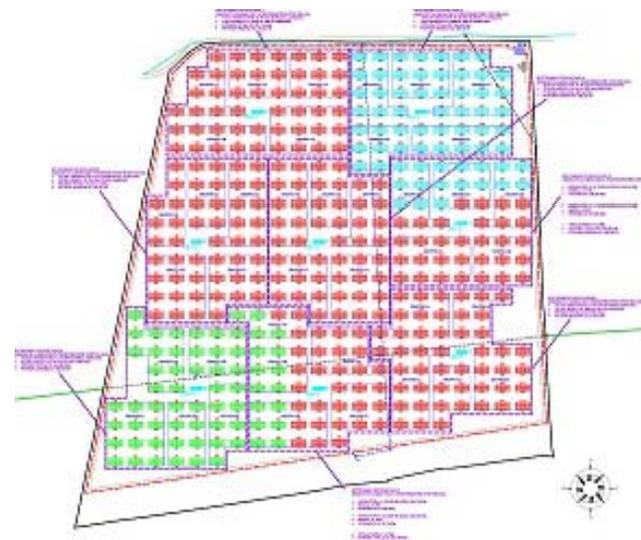
# Schede progetti

<b>Impianto FV</b>	<b>P<sub>n</sub>: 6581,68 kWp</b>
Commessa	AL33
Località	Bosco Marengo (AL)
Tipologia	Inseguitori monoassiali
Moduli	TRINA TSM-PC05 (230 Wp)
Inverter	SMA Sunny Mini Central 11000TL-10
Stato progetto	Fine lavori GSE (legge 129/10) - In esercizio
Attività svolta	Iter autorizzativo e connessione, progettazione definitiva, progettazione esecutiva, direzione lavori



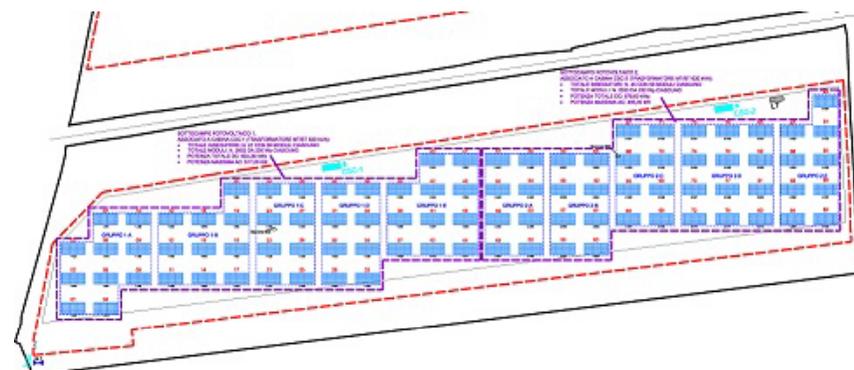
# Schede progetti

<b>Impianto FV</b>	<b>P<sub>n</sub>: 4997,44 kWp</b>
Commessa	AL47a
Località	Alessandria (AL)
Tipologia	Inseguitori monoassiali
Moduli	TRINA TSM-PC05 (225 Wp), TRINA TSM-PC05 (230 Wp), TRINA TSM-PC05 (235 Wp)
Inverter	SMA Sunny Mini Central 11000TL-10
Stato progetto	Fine lavori GSE (legge 129/10) - In esercizio
Attività svolta	Iter autorizzativo e connessione, progettazione definitiva, progettazione esecutiva, direzione lavori



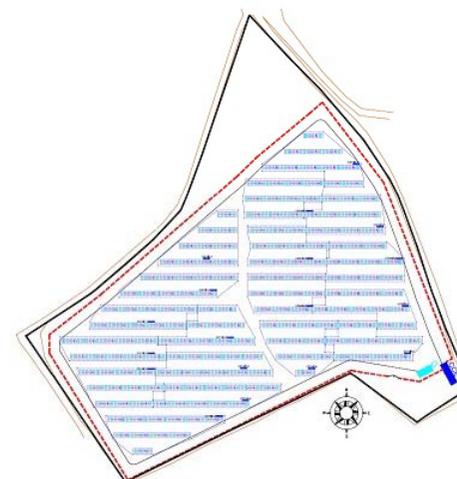
# Schede progetti

<b>Impianto FV</b>	<b>P<sub>n</sub>: 1184,96 kWp</b>
Commessa	AL47b
Località	Alessandria (AL)
Tipologia	Inseguitori monoassiali
Moduli	TRINA TSM-PC05 (230 Wp)
Inverter	SMA Sunny Mini Central 11000TL-10
Stato progetto	Fine lavori GSE (legge 129/10) - In esercizio
Attività svolta	Iter autorizzativo e connessione, progettazione definitiva, progettazione esecutiva, direzione lavori



# Schede progetti

<b>Impianto FV</b>	<b>P<sub>n</sub>: 997,81 kWp</b>
Comessa	1113
Località	Bene Vagienna (CN)
Tipologia	Strutture fisse su terreno
Moduli	LDK Solar 235P-20
Inverter	POWER ONE PVI-330.0 TL
Stato progetto	In esercizio
Attività svolta	Progettazione esecutiva impianti elettrici ed assistenza alle pratiche



# Schede progetti

<b>Impianto FV</b>	<b>P<sub>n</sub>: 102,9 kWp + 19,6 kWp</b>
Commessa	0806
Località	Nichelino (TO)
Tipologia	Su coperture capannone industriale
Moduli	Azursolar M175 (175 Wp)
Inverter	Platinum 4600S
Stato progetto	Connesso - incentivato
Attività svolta	Progettazione esecutiva e direzione lavori impianti elettrici



# Schede progetti

<b>Impianto FV</b>	<b>P<sub>n</sub>: 150,15 kWp + 19,6 kWp</b>
Commessa	0829
Località	Caselle Torinese (TO)
Tipologia	Su coperture capannoni agricoli
Moduli	Azursolar M175 (175 Wp)
Inverter	Platinum 4600S
Stato progetto	Connesso - incentivato
Attività svolta	Progettazione esecutiva e direzione lavori impianti elettrici



# Schede progetti

<b>Impianto FV</b>	<b>P<sub>n</sub>: 978,4 kWp</b>
Commessa	0934
Località	Chieri (TO)
Tipologia	Su coperture capannoni industriali
Moduli	Solon Blue 230/07 (230 Wp, 235 Wp)
Inverter	SMA Sunny Central 250, 350
Stato progetto	Connesso - incentivato
Attività svolta	Progettazione esecutiva e direzione lavori impianti elettrici



# 3. Illuminazione pubblica

Attività svolte in collaborazione con Studio illuminotecnico Fernando Prono

## Principali attività svolte

**Bardonecchia (TO):** Consulenza finalizzata alla stesura del piano energetico di illuminazione pubblica (PEIP)

**Druento (TO):** Progetto PRECIP - Piano di razionalizzazione dei consumi degli edifici comunali e dell'illuminazione pubblica del Comune di Druento

**Vigone (TO):** Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale (PRIC)

**Venaria Reale (TO):** Piano Regolatore dell'Illuminazione Comunale (PRIC)

**Pinerolo (TO):** Attività di consulenza energetica e assistenza verifiche periodiche impianti elettrici e illuminazione emergenza

**Mondovì (CN):** Attività di consulenza energetica e assistenza verifiche periodiche impianti elettrici e illuminazione emergenza

# 4. Servizi di Energy Management

Attività svolte in collaborazione con l'ing. Luca Degiorgis e dell'ing. Giorgio Marcon

## Verifica energetica del patrimonio edilizio

Redazione bilancio energetico del patrimonio edilizio e impiantistico  
Calcolo Firma Energetica degli edifici comunali  
Energy Audit

Svolgimento di studi, diagnosi e misure di consumo energetico  
Proposte tecniche e gestionali per la riduzione dei consumi energetici  
Studi di fattibilità per l'impiego di energie rinnovabili e interventi di  
riqualificazione energetica  
Servizio di Energy Manager

## Certificazioni

Certificazione energetica degli edifici  
Consulenza per l'applicazione del "Protocollo ITACA"

## Servizi specifici per le PA

Adeguamento dei Regolamenti Edilizi (Allegato energia) e della  
normativa urbanistica, con l'introduzione delle migliori pratiche in  
campo energetico e ambientale.

Assistenza e formazione agli uffici tecnici.

Verifica delle documentazioni presentate per l'ottenimento di incentivi  
e "bonus" edilizi (riduzione oneri di urbanizzazione, Piano Casa,...)  
Studi di fattibilità, analisi proposte, stesura bandi per l'uso razionale  
dell'energia ed il rispetto dell'obiettivo del 20.20.20



# 4. Servizi di Energy Management

Attività svolte in collaborazione con l'ing. Luca Degiorgis e dell'ing. Giorgio Marcon

## Principali attività svolte

**2010 – in corso:** ideazione e gestione di 2 progetti in campo energetico finanziati attraverso il sistema dei "Poli di Innovazione" (fondi POR-FESR).

**2010 – in corso:** consulenza, progettazione e Direzione Lavori per riqualificazione centrali termiche e progettazione energetica in edifici privati, pubblici e stabilimenti industriali.

**2008 – in corso:** definizione Progetto Europeo ENERBUILD: studio dei fabbisogni energetici termici degli edifici dei patrimoni immobiliari pubblici in gestione alla Agenzia Territoriale Casa (circa 38.000 alloggi)

**2008 - in corso:** certificazione energetica di edifici pubblici e privati

**2007 - 08:** definizione per la Città di Torino del Programma Territoriale Integrato denominato "La sostenibilità energetica come fattore di sviluppo: un piano per Torino", nell'ambito del relativo bando regionale di finanziamento / programma d'intervento finanziato

**2007:** esame dei fabbisogni energetici del Politecnico di Torino, per l'elaborazione di strategie di riduzione dei consumi

**2006 - in corso:** svolgimento attività formative rivolte ad operatori privati e tecnici delle PA

**2005 - 06:** studio di fattibilità per la realizzazione di impianto di teleriscaldamento per i Comuni di Dronero e Caraglio (per conto del Politecnico di Torino) e progettazione rete di teleriscaldamento per il Comune di Casalborgone

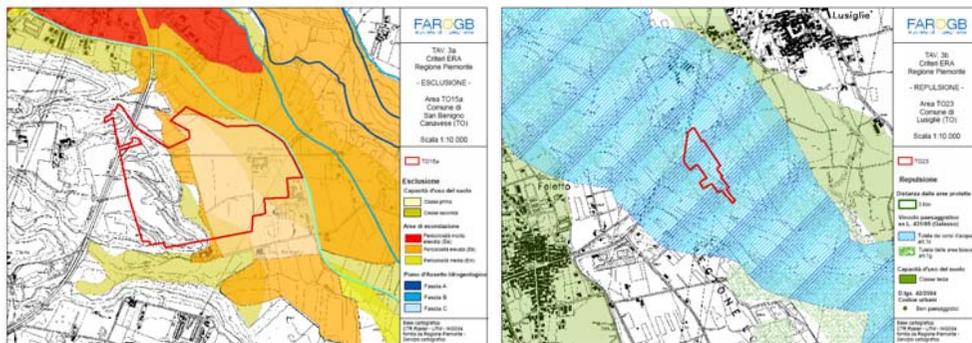
**2004 - 06:** elaborazione per la Città di Torino dell'Allegato energetico-ambientale al nuovo Regolamento Edilizio e gestione delle procedure attuative.

**2005:** Esame di possibili interventi di riduzione e adeguamento normativo per alcuni ospedali della ASL Liguria

**2004:** Verifica funzionalità degli impianti termici dei singoli edifici scolastici e pubblici nel Comune di Portogruaro

**2003:** Monitoraggio dei profili di temperatura interna agli ambienti per l'analisi dei consumi energetici delle scuole della Provincia di Torino

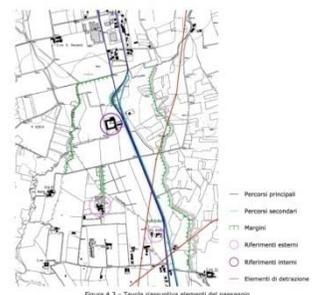
# 6. Sviluppo procedure di VIA e VAS



## Analisi sui vincoli della pianificazione

Progetto per la realizzazione di impianto fotovoltaico su fondo agricolo ubicato in San Benigno Canavese (TO) - Potenza impianto 24145 kW.

dell'intervento proposto. Allo stesso modo, non ci si può basare sulle immagini mentali percettive dai diversi osservatori poiché queste risulterebbero sicuramente diverse tra di loro. Occorre quindi fornire una descrizione sistematica, in un certo senso una "schematizzazione" degli elementi che costituiscono ad oggi il paesaggio del sito TD15c.



Torino, Gennaio 2011

Progetto per la realizzazione di impianto fotovoltaico su fondo agricolo ubicato in San Benigno Canavese (TO) - Potenza impianto 24145 kW.



Figura 4.7 - Margine costituito dalla vegetazione esistente

Un ulteriore margine di carattere non permeabile è costituito dal cavalcavia della strada provinciale SP87, localizzato nella zona nord. Questo, infatti, limita fortemente la visuale sul campo configurandosi come barriera visiva in un tratto comunque limitato.



Figura 4.8 - Cavalcavia della strada provinciale SP87

I riferimenti sono elementi puntiformi, oggetti dello spazio visivamente identificabili anche a distanza, che funzionano come punto di riferimento ad orientamento. Sono generalmente costituiti da un oggetto fisico piuttosto semplicemente definito: edificio, insegna, negozio o

Torino, Gennaio 2011

## Relazioni paesaggistiche

Progetto per la realizzazione di impianto fotovoltaico su fondo agricolo ubicato in San Benigno Canavese (TO) - Potenza impianto 24145 kW.

**4.2.5 Suolo e sottosuolo**

La realizzazione delle opere in progetto comportano necessariamente un certo "consumo" di suolo e di conseguenza una certa sottrazione di suolo all'attività agricola. Nel caso dell'impianto fotovoltaico questo consumo risulta reversibile poiché è un utilizzo limitato nel tempo e che prevede, a fine vita dell'impianto, un ripristino dei luoghi e una restituzione del terreno all'attività agricola. Per quanto riguarda la sottostazione invece il consumo non sarà reversibile poiché, come già detto, questa rimarrà in gestione a Terna anche dopo la dismissione dell'impianto fotovoltaico. Per minimizzare l'impatto sull'attività agricola si è scelto quindi di utilizzare terreni che non avessero una capacità d'uso elevata e che presentassero quindi limitazioni all'attività agricola. Pertanto la "perdita" di questi terreni ai fini agricoli non comporta un danno consistente.

Per quanto riguarda invece l'impatto diretto dell'impianto fotovoltaico sul suolo occorre sottolineare che i moduli fotovoltaici non raggiungono temperature elevate che potrebbero causare surriscaldamenti del terreno sottostante ed eventuali modifiche alle caratteristiche pedologiche ed agronomiche. Inoltre, la copertura del suolo non è totale, ma al contrario vengono lasciate libere ampie fasce di terreno tra le file dei moduli fotovoltaici.

In generale, quindi, l'impatto sul suolo e sottosuolo sarà NULLO o comunque TRASCURABILE.

		Sensibilità del ricettore			
		Nulla	Basso	Medio	Alto
Impianto	Alta	Moderata	Moderata	Moderata	Moderata
	Media	Moderata	Bassa	Moderata	Moderata
	Bassa	Bassa	Bassa	Moderata	Moderata
	Trascurabile	Bassa	Nulla	Bassa	Moderata
Nulla	Dimissione	Nulla	Bassa	Bassa	Bassa
	Nulla	Nulla	Bassa	Bassa	Moderata

Torino, Gennaio 2011

Progetto per la realizzazione di impianto fotovoltaico su fondo agricolo ubicato in San Benigno Canavese (TO) - Potenza impianto 24145 kW.



Figura 2.3.2. Estratto della Tavola 2 del P.T.S. "G2" Indirizzi di Governo del Territorio - evidenziata con cerchio rosso l'area di intervento



## Studi di impatto ambientale



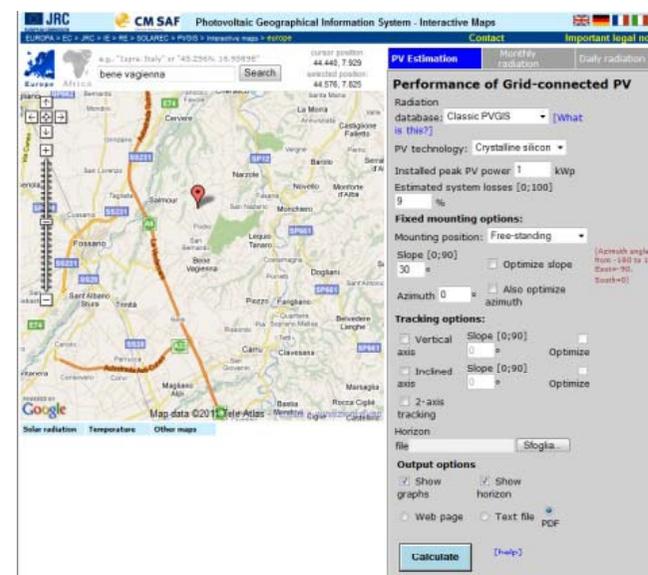
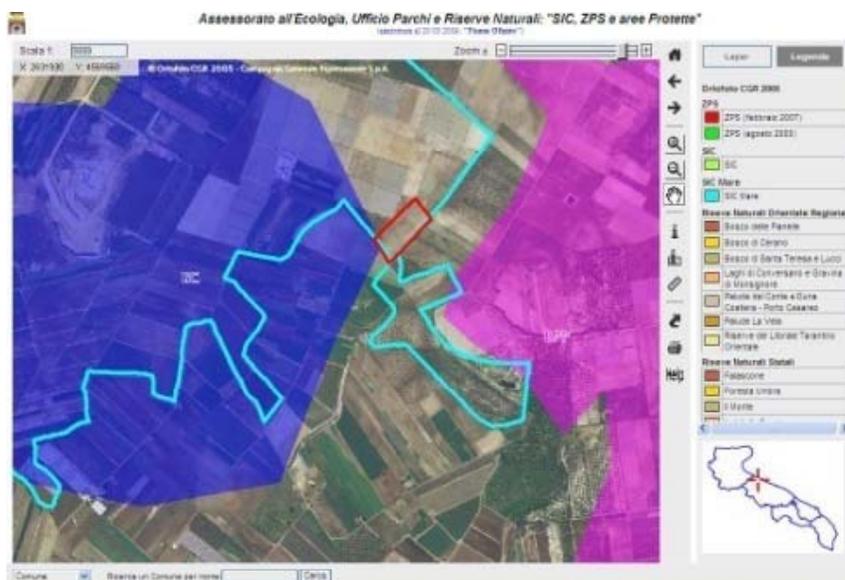
Figura 05. Effetti della mitigazione proposta sul lato ovest e della vegetazione attuale. Riferimento Fig.12 in Allegati L.



Figura 06. Effetti della mitigazione proposta sul lato ovest e della vegetazione attuale. Riferimento Fig.13 in Allegati L.

# 7. Due diligence

- Quadro normativo nazionale e regionale
- Inquadramento territoriale, catastale e della proprietà
- Valutazione irraggiamento area e produzione attesa
- Analisi documentazione e procedimento autorizzativo
- Analisi dei vincoli della pianificazione territoriale, urbanistica e ambientale
- Analisi tecnica del progetto di impianto fotovoltaico e di connessione alla rete elettrica
- Analisi aspetti legali
- Valutazione complessiva del progetto e criticità emerse



# 10. Attività di formazione

## 1. Corsi sugli impianti fotovoltaici

La **FARO GB s.r.l.** realizza corsi base e specialistici sulla progettazione e installazione degli impianti fotovoltaici, rivolti sia a progettisti sia ad installatori.

## 2. Corsi sui lavori elettrici

Il Corso di formazione per esecutori di lavori elettrici, secondo norma CEI 11-27, si sviluppa in n. 3 lezioni di una giornata ciascuna (24 h complessive) e riguarda le conoscenze teoriche (livelli 1A e 2A secondo la norma CEI 11-27) per l'esecuzione di lavori elettrici e le conoscenze e le capacità pratiche e operative necessarie per l'esecuzione di tali lavori.

## 3. Corsi sugli iter autorizzativi e connessione alla rete elettrica nazionale di impianti fotovoltaici di grossa taglia

Il corso si sviluppa a partire dall'inquadramento normativo all'illustrazione di alcuni casi pratici, affrontando i seguenti argomenti:

- quadro normativo in campo energetico e ambientale, dal livello nazionale al locale
- i procedimenti autorizzativi ai sensi dell'art. 12 DLgs 387/2003
- la procedura di Valutazione di Impatto Ambientale
- pratiche per la connessione, dal preventivo dell'ente gestore alle autorizzazioni.

# 1.1. Sviluppo software, applicativi e pubblicazioni



Applicazione per Smartphone



F. Rostagno, *Problematiche di adeguamento impiantistico: principi ispiratori e criteri organizzativi*, in C. Alessadria, A. Anania, D. Vincenzutto, *Il castello di Piobesi. Cronache di un restauro*, L'artistica editrice, Savigliano 2005



G. Bulgarelli, in AAVV, *Guide blu N.14 – GRUPPI ELETTRICI*, Ed. TuttoNormel, Torino 2011



G. Bulgarelli, in AAVV, *Guide blu N.15 - FOTOVOLTAICO*, Ed. TuttoNormel, Torino 2011



A. Falco, *Un caso esemplificativo: l'area metropolitana di Barcellona*, in M. Giudice, F. Minucci, *Il consumo di suolo in Italia*, Gruppo Editoriale Esselibri Simone, Milano 2011



A. Falco, *Estratègies per a la gestió de l'ús del sòl de baixa densitat*, in Diputació de Barcelona, *Estratègies vers la ciutat de baixa densitat. De la contenció a la gestió*, ed. Diputació de Barcelona, Barcelona 2011