

RIUNIONE NAZIONALE AGENTI

2011

SCENARIO LEGISLATIVO

Raffaele GRAZIANO

Peschiera del Garda, 11 febbraio 2011

SCENARIO LEGISLATIVO

❖ Finanziaria 2011

- **Detrazioni del 55% - Proroga per il 2011**

❖ Normativa

- **ISPESL – Raccolta R 2009**

❖ Fotovoltaico

- **Il punto sul Fotovoltaico**

Detrazioni 55%

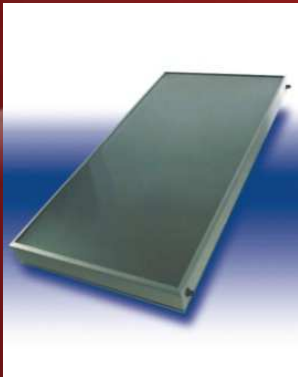
Detrazione Fiscale del 55% per le spese sostenute entro il

31/12/2011

Novità

La legge 13 dicembre 2010, n. 220 proroga a tutto il 2011 gli incentivi già vigenti sul 55%, inserendo la novità che quanto speso nel 2011 sarà detraibile al 55% in **10 anni**, anziché in 5 come in precedenza. Tutto il resto rimane inalterato.

c. 346



c. 344



c. 347



c. 347



Detrazioni 55%

55% per le caldaie a biomassa

Si può accedere alla detrazione fiscale per l'installazione di caldaie a biomassa (e applicando il comma 344).

Condizioni:

- avere un rendimento utile nominale minimo di classe 3 (EN 303-5);
- rispettare i limiti di emissione di cui all'allegato IX del D.Lgs 152/06;
- utilizzare biomasse combustibili tra quelle ricadenti ai sensi

dell'allegato X del D.Lgs 152/06;

deve assicurare un indice di prestazione energetica per la climatizzazione invernale non superiore ai valori riportati nell'[Allegato A](#) di cui al DM 11.03.08

La rispondenza a tali requisiti deve essere asseverata da un tecnico abilitato e certificata dal costruttore;

Detrazioni 55%

SEZIONE DEDICATA SUL SITO

- **Vademecum sugli interventi 55%;**
- **Dichiarazione Rendimenti;**
- **Estensione di Garanzia.**

in corso Allamano 11 – 10095 Grugliasco (Torino) – Italia, dichiaro
mod.:

EPOCA 25 NR/NS EPOCA 29 NR/NS	EPOCA F 13 NR EPOCA F 18 NR	EPOCA IN F 22 NS EPOCA IN F 25 NR/NS
EPOCA 25 B EPOCA 25 NB EPOCA 28 NES EPOCA 28 NEB EPOCA 28 B	EPOCA F 22 NR/NS EPOCA F 25 NR/NS EPOCA F 25 D EPOCA F 30 NR/NS EPOCA F 35 NR/NS	EPOCA F 40 NR EPOCA F 50 NR EPOCA F 80 NR EPOCA F 125 NR EPOCA F 180 CS

Presentano un rendimento termico utile al 100% della potenza termica
maggiore o uguale a $93 + 2 \log P_n$ (Legge 296/2006, D.M. 19/02/



BRUCIATORI – CALDAIE MURALI – TERMOGRUPPI – GENERATORI D'ARIA
IMPIANTI SOLARI – CLIMATIZZATORI – TRATTAMENTO ACQUA

*Dichiarazione di estensione garanzia su collettori solari, bollitori solari e
conformità alle norme UNI EN 12975.*

Con la presente si dichiara che, in deroga alle nostre condizioni generali di vendita, la
garanzia dei collettori solari ed i bollitori solari JOANNES è da intendersi valida per:

anni 5 (cinque)

dalla data di fatturazione del prodotto.

Per gli altri componenti di fornitura Joannes la garanzia è da intendersi di **anni 2 (due)**
La garanzia ha validità esclusivamente per eventuali difettosità di prodotto
riconosciute da Finterm S.p.A.. Restano pertanto in vigore tutte le condizioni di
corretta installazione, utilizzo e regolare manutenzione degli stessi e quanto
ulteriormente riportato sui nostri certificati di garanzia.

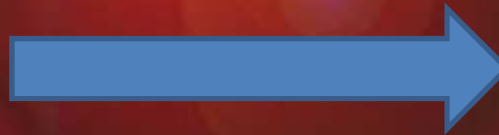
Si certifica inoltre, che i collettori solari sono rispondenti ai requisiti di qualità
costruttiva conformemente a quanto previsto dalle norme UNI EN 12975.

Normativa

Novità

Dal 1° marzo 2011 tutte le installazioni relative a centrali di riscaldamento ad acqua calda dovranno rispondere ai contenuti della NUOVA Raccolta R (edizione marzo 2009).

L'ISPESL è stato soppresso dalla legge 30 luglio 2010 - n. 122 , che attribuisce all'INAIL le funzioni già svolte dall'ISPESL;



Entro il 1° marzo 2011, verrà pubblicata la nuova modulistica per l'espletamento dell'istruttoria tecnico-amministrativa (modelli RR, RD ecc.) e si provvederà alla pubblicazione della Raccolta R stessa sul sito web dell'Istituto.

FOTOVOLTAICO

TERZO CONTO ENERGIA

- Limite di potenza incentivabile:
3.000 MW

- Durata incentivazione: 20 anni

- Impianti con $P > 1$ kWp
dal 01/01/2011 al 31/12/2013.

- Per gli impianti entrati in esercizio dopo il 31/12/2011, le tariffe previste sono quelle della colonna C, decurtate del 6% annuo.



Intervallo di potenza	A		B		C	
	Impianti entrati in esercizio in data successiva al 31 Dicembre 2010 ed entro il 30 Aprile 2011	Impianti entrati in esercizio in data successiva al 30 Aprile 2011 ed entro il 31 Agosto 2011	Impianti entrati in esercizio in data successiva al 31 Agosto 2011 ed entro il 31 dicembre 2011	Impianti entrati in esercizio in data successiva al 31 Agosto 2011 ed entro il 31 dicembre 2011	Impianti entrati in esercizio in data successiva al 31 Agosto 2011 ed entro il 31 dicembre 2011	Impianti entrati in esercizio in data successiva al 31 Agosto 2011 ed entro il 31 dicembre 2011
	Impianti fotovoltaici realizzati sugli edifici	Altri impianti fotovoltaici	Impianti fotovoltaici realizzati sugli edifici	Altri impianti fotovoltaici	Impianti fotovoltaici realizzati sugli edifici	Altri impianti fotovoltaici
[kW]	[€/kWh]	[€/kWh]	[€/kWh]	[€/kWh]	[€/kWh]	[€/kWh]
$1 \leq P \leq 3$	0,402	0,362	0,391	0,347	0,380	0,333
$3 < P \leq 20$	0,377	0,339	0,360	0,322	0,342	0,304
$20 < P \leq 200$	0,358	0,321	0,341	0,309	0,323	0,285
$200 < P \leq 1000$	0,355	0,314	0,335	0,303	0,314	0,266
$1000 < P \leq 5000$	0,351	0,313	0,327	0,289	0,302	0,264
$P > 5000$	0,333	0,297	0,311	0,275	0,287	0,251

FOTOVOLTAICO

TERZO CONTO ENERGIA

- Limite di potenza incentivabile:
300 MW

- Durata incentivazione: 20 anni

- Impianti con $P > 1$ kWp
dal 01/01/2011 al 31/12/2013.

- Per gli impianti entrati in esercizio dopo il 31/12/2011, le tariffe previste sono decurtate del 2% annuo.

Tariffe previste per gli impianti fotovoltaici integrati con caratteristiche innovative

	Intervallo di potenza [kW]	Tariffa Corrispondente [€/kWh]
A	$1 \leq P \leq 20$	0,44
B	$20 < P \leq 200$	0,40
C	$P > 200$	0,37



FOTOVOLTAICO

Il punto sul Fotovoltaico

Superati gli 3000 MW installati in Italia

- Potenza installata al 7 Febbraio 2011 - **3.100 MW** (800 MW al 5/02/2010)
- Numero di impianti al 7 Febbraio 2011 - **151.490** (65.928 al 5/02/2010)

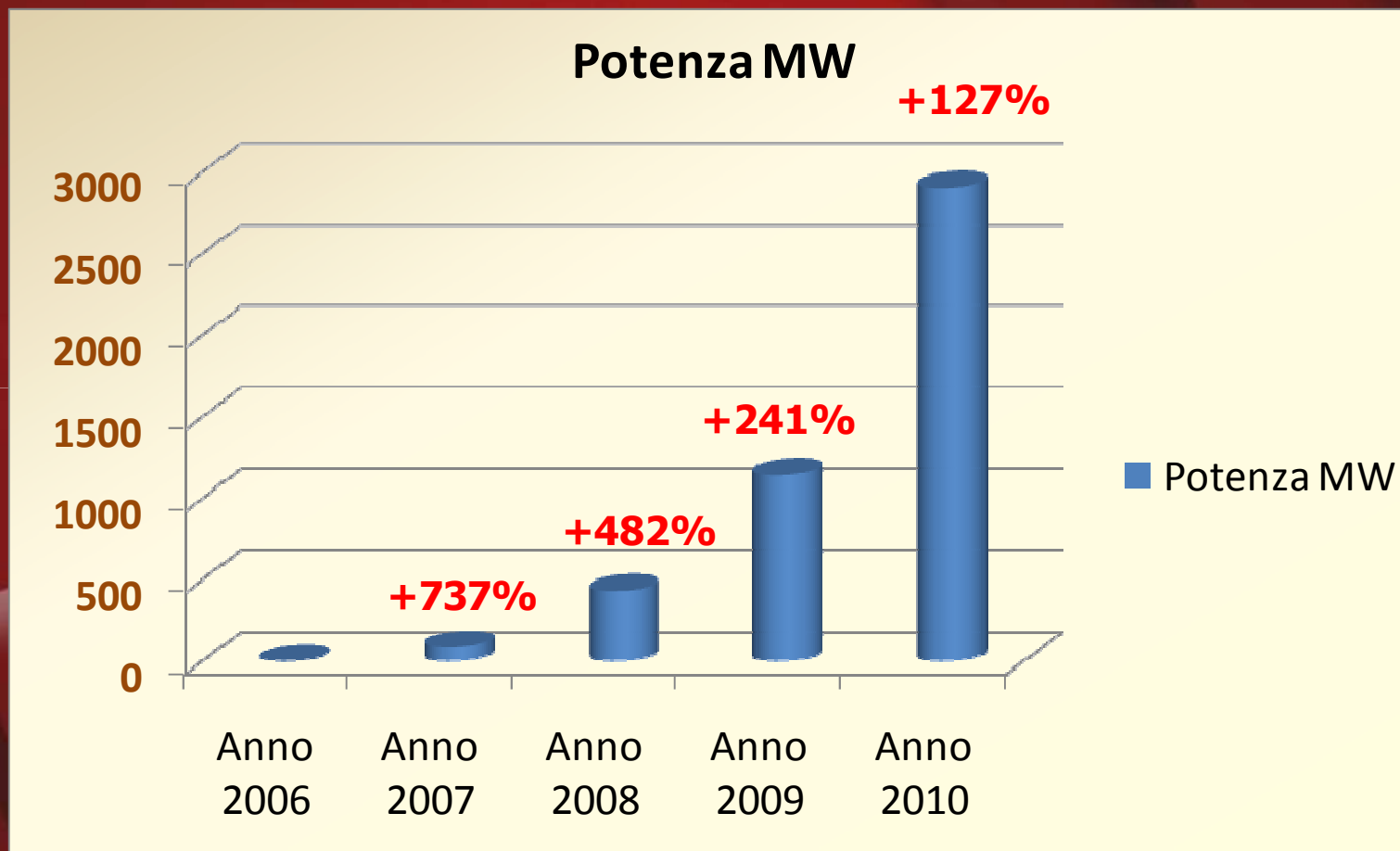
Comunicazione GSE del 25/01/2011

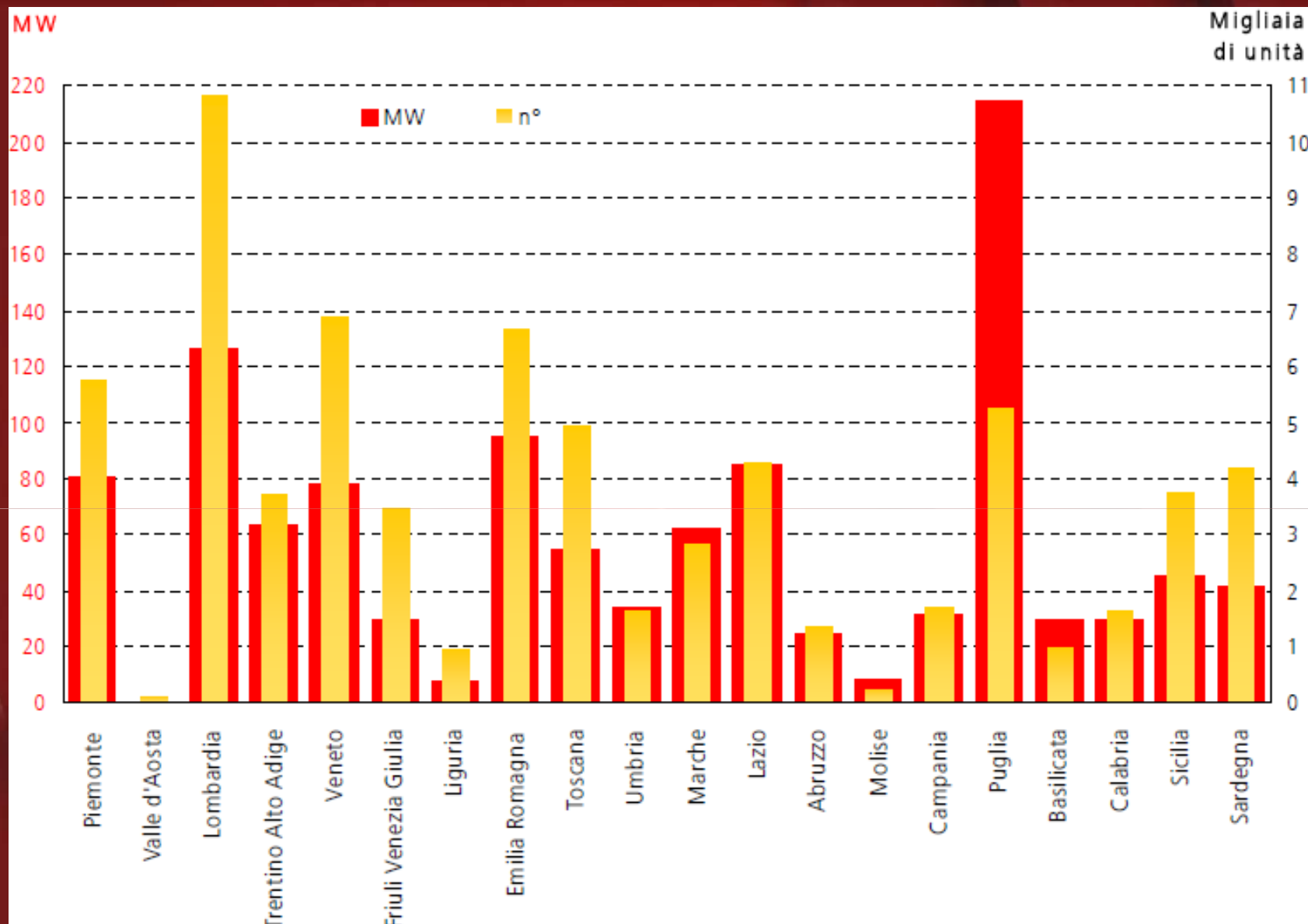
La potenza complessiva degli impianti installati, se pure non ancora tutti collegati alla rete elettrica, potrebbe essere pari a **7.000 MW** su **200.000** impianti

Nel corso del 2011, inoltre, potrebbe essere già raggiunto il target di **8.000 MW** che il Piano di Azione Nazionale sulle fonti rinnovabili ha previsto per l'anno **2020** per gli impianti fotovoltaici.

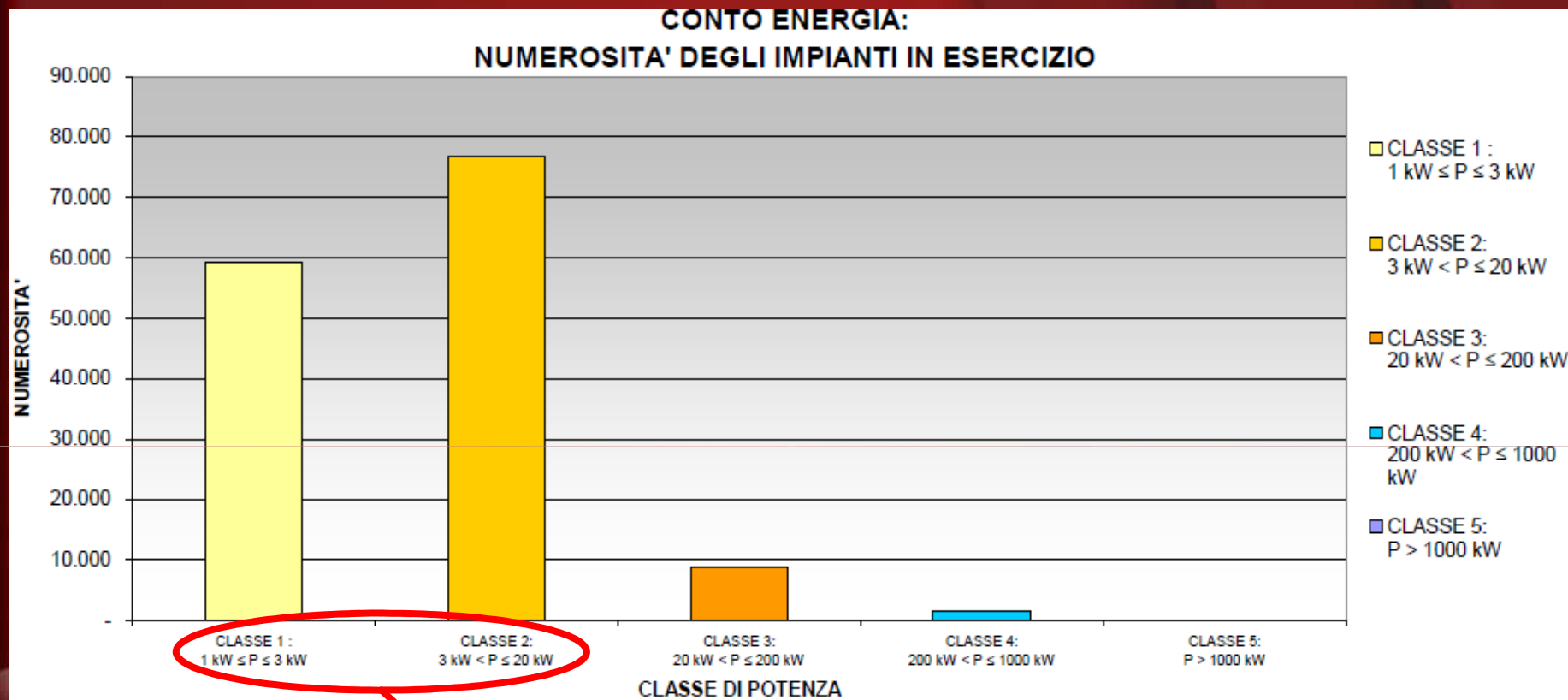
FOTOVOLTAICO

Crescita negli anni





FOTOVOLTAICO



Classi di Potenza sulle quali dobbiamo concentrarci !!!



FOTOVOLTAICO

Gamma JOANNES 2011



Multisol®
P6-54



Multisol®
P6-60



Multisol®
P6-66



Multisol®
P6-54L



Multisol®
Integra



Multisol®
Vitro

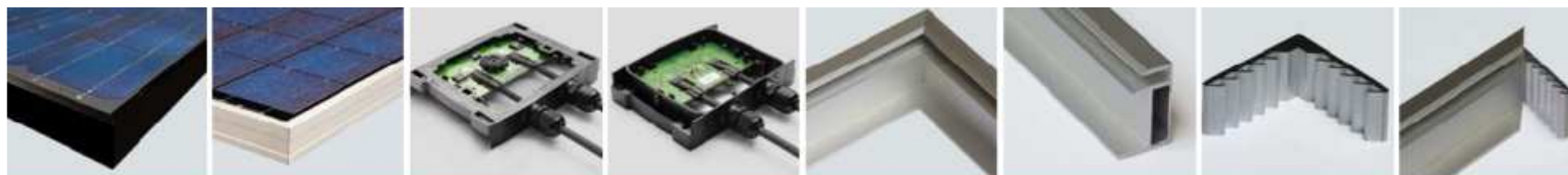
Made in Germany

Garanzia Prodotto 10 anni



Tolleranza +0/10Wp

Garanzia Potenza 25 anni





Policristallino 54 celle 6''



Multisol®
P6-54



6 tagli di potenza

T_{NOCT} 44 °C



Garanzie Prodotto 10 anni

Dati caratteristici in condizioni standard di collaudo (STC)

Tipo di modulo P6-54			190	195	200	205	210	215
Potenza nominale max. P _{mpp}	[Wp]		190	195	200	205	210	215
Tolleranza sulla potenza + 0 / + 10 Wp								
Densità di potenza	[Wp/m ²]		127	130	133	137	140	143
Tensione max. V _{mpp}	[V]		25,5	25,7	25,9	26,1	26,4	26,5
Corrente max. I _{mpp}	[A]		7,43	7,57	7,71	7,85	7,95	8,11
Tensione circuito aperto Voc	[V]		32,6	32,8	33,0	33,1	33,2	33,4
Corrente di cortocircuito I _{sc}	[A]		7,98	8,10	8,22	8,33	8,42	8,54
Riduzione efficienza modulo @ 200 W/m ² -0,8% Abs.								

STC: condizioni standard di collaudo; 1000 W/m², 25°C, AM 1,5

Dati caratteristici in condizioni di normale temperatura operativa della cella (NOCT)

T _{NOCT}	44°C							
Potenza max. P _{mpp}	[Wp]	138	142	146	149	153	156	
Tensione max. V _{mpp}	[V]	23,4	23,6	23,7	23,9	24,2	24,3	
Corrente max. I _{mpp}	[A]	5,90	6,02	6,13	6,24	6,32	6,44	
Tensione circuito aperto Voc	[V]	30,5	30,7	30,8	30,9	31,0	31,2	
Corrente di cortocircuito I _{sc}	[A]	6,47	6,56	6,66	6,75	6,82	6,92	

NOCT: livello di irradiazione 800 W/m², spettro AM 1,5, velocità del vento 1 m/s e temperatura ambiente 20°C

Caratteristiche termiche

Coefficiente di temperatura I _{sc} TK I _{sc}	0,07	[%/K]
Coefficiente di temperatura Voc TK Voc	-0,34	[%/K]
Coefficiente di temperatura P _{mpp} TK P _{mpp}	-0,48	[%/K]

Tolleranze di misurazione P_{mpp} a STC ± 5% tutti gli altri parametri elettrici ± 10%

Condizioni operative di prova

Temperatura	da -40°C a 85°C
Carico max.	5400 Pascal anteriori e 2400 Pascal posteriori

Dati meccanici e dati di progetto del sistema

Dimensioni A x L x P	1500 x 1000 x 42 mm
Peso	20 kg



Multisol®
P6-60



Policristallino 60 celle 6"

Dati caratteristici in condizioni standard di collaudo (STC)

Tipo di modulo P6-60			215	220	225	230
Potenza nominale max.	Pmpp	[Wp]	215	220	225	230
Tolleranza sulla potenza + 0 / + 10 Wp						
Densità di potenza		[Wp/m ²]	130	133	136	139
Tensione max.	Vmpp	[V]	28,5	28,7	28,9	29,1
Corrente max.	Impp	[A]	7,52	7,64	7,76	7,88
Tensione circuito aperto	Voc	[V]	36,3	36,5	36,7	36,9
Corrente di cortocircuito	Isc	[A]	8,07	8,17	8,27	8,37
Riduzione efficienza modulo @ 200 W/m ² -0,8% Abs.						

STC: condizioni standard di collaudo; 1000 W/m², 25°C, AM 1,5

Dati caratteristici in condizioni di normale temperatura operativa della cella (NOCT)

T _{NOCT} 44°C						
Potenza max.	Pmpp	[Wp]	156	160	164	167
Tensione max.	Vmpp	[V]	26,2	26,3	26,5	26,7
Corrente max.	Impp	[A]	5,97	6,07	6,17	6,26
Tensione circuito aperto	Voc	[V]	34,0	34,1	34,3	34,5
Corrente di cortocircuito	Isc	[A]	6,54	6,62	6,70	6,78

NOCT: livello di irradiazione 800 W/m², spettro AM 1,5, velocità del vento 1 m/s e temperatura ambiente 20°C

Caratteristiche termiche

Coefficiente di temperatura Isc	TK Isc	0,07	[%/K]
Coefficiente di temperatura Voc	TK Voc	-0,34	[%/K]
Coefficiente di temperatura Pmpp	TK Pmpp	-0,48	[%/K]

Tolleranze di misurazione Pmpp a STC ± 5% tutti gli altri parametri elettrici ± 10%

Condizioni operative di prova

Temperatura	da -40°C a 85°C
Carico max.	5400 Pascal anteriori e 2400 Pascal posteriori

Dati meccanici e dati di progetto del sistema

Dimensioni A x L x P	1660 x 1000 x 42 mm
Peso	22 kg

4 tagli di potenza

**Telaio ProFix® in alluminio
anodizzato nero che assicura
elevata rigidità**

**Limite
movimentazione
manuale dei carichi**

Garanzie Prodotto 10 anni



Multisol®
P6-66



5 tagli di potenza

Telaio ProFix® in alluminio anodizzato argentato.

Elevata densità di potenza.

Garanzie Prodotto 10 anni

Policristallino 66 celle 6''

Dati caratteristici in condizioni standard di collaudo (STC)

Tipo di modulo P6-66			240	245	250	255	260
Potenza nominale max. P _{mpp} [Wp]			240	245	250	255	260
Tolleranza sulla potenza + 0 / + 10 Wp							
Densità di potenza [Wp/m ²]			132	135	137	140	143
Tensione max. V _{mpp} [V]			31,5	31,7	31,9	32,1	32,3
Corrente max. I _{mpp} [A]			7,60	7,71	7,83	7,94	8,05
Tensione circuito aperto Voc [V]			40,1	40,3	40,5	40,6	40,8
Corrente di cortocircuito I _{sc} [A]			8,12	8,22	8,31	8,40	8,50
Riduzione efficienza modulo @ 200 W/m ² -0,8% Abs.							

STC: condizioni standard di collaudo; 1000 W/m², 25°C, AM 1,5

Dati caratteristici in condizioni di normale temperatura operativa della cella (NOCT)

T _{NOCT} 44°C							
Potenza max. P _{mpp} [Wp]			175	178	182	186	189
Tensione max. V _{mpp} [V]			28,9	29,1	29,2	29,4	29,6
Corrente max. I _{mpp} [A]			6,04	6,13	6,22	6,31	6,40
Tensione circuito aperto Voc [V]			37,5	37,7	37,9	38,0	38,1
Corrente di cortocircuito I _{sc} [A]			6,58	6,66	6,73	6,81	6,89

NOCT: livello di irradiazione 800 W/m², spettro AM 1,5, velocità del vento 1 m/s e temperatura ambiente 20°C

Caratteristiche termiche

Coefficiente di temperatura I _{sc} TK I _{sc}		0,07	[%/K]
Coefficiente di temperatura Voc TK Voc		-0,34	[%/K]
Coefficiente di temperatura P _{mpp} TK P _{mpp}		-0,48	[%/K]

Tolleranze di misurazione P_{mpp} a STC ± 5% tutti gli altri parametri elettrici ± 10%

Condizioni operative di prova

Temperatura	da -40°C a 85°C
Carico max.	2400 Pascal anteriori e 2400 Pascal posteriori

Dati meccanici e dati di progetto del sistema

Dimensioni A x L x P	1820 x 1000 x 42 mm
Peso	24 kg



Multisol® Integra P6-54



Policristallino 54 celle 6''

Dati caratteristici in condizioni standard di collaudo (STC)

Tipo di modulo	Integra P6-54		200	205	210
Potenza nominale max.	Pmpp	[Wp]	200	205	210
Tolleranza sulla potenza + 0 / + 10 Wp					
Densità di potenza		[Wp/m ²]	127	131	134
Tensione max.	Vmpp	[V]	25,9	26,1	26,4
Corrente max.	Impp	[A]	7,71	7,85	7,95
Tensione circuito aperto	Voc	[V]	33,0	33,1	33,2
Corrente di cortocircuito	Isc	[A]	8,22	8,33	8,42
Riduzione efficienza modulo @ 200 W/m ² -0,8% Abs.					

STC: condizioni standard di collaudo; 1000 W/m², 25°C, AM 1,5

Dati caratteristici in condizioni di normale temperatura operativa della cella (NOCT)

T _{NOCT} 44°C					
Potenza max.	Pmpp	[Wp]	146	149	153
Tensione max.	Vmpp	[V]	23,7	23,9	24,2
Corrente max.	Impp	[A]	6,13	6,24	6,32
Tensione circuito aperto	Voc	[V]	30,8	30,9	31,0
Corrente di cortocircuito	Isc	[A]	6,66	6,75	6,82

NOCT: livello di irradiazione 800 W/m², spettro AM 1,5, velocità del vento 1 m/s e temperatura ambiente 20°C

Caratteristiche termiche

Coefficiente di temperatura Isc	TK Isc	0,07	[%/K]
Coefficiente di temperatura Voc	TK Voc	-0,34	[%/K]
Coefficiente di temperatura Pmpp	TK Pmpp	-0,48	[%/K]

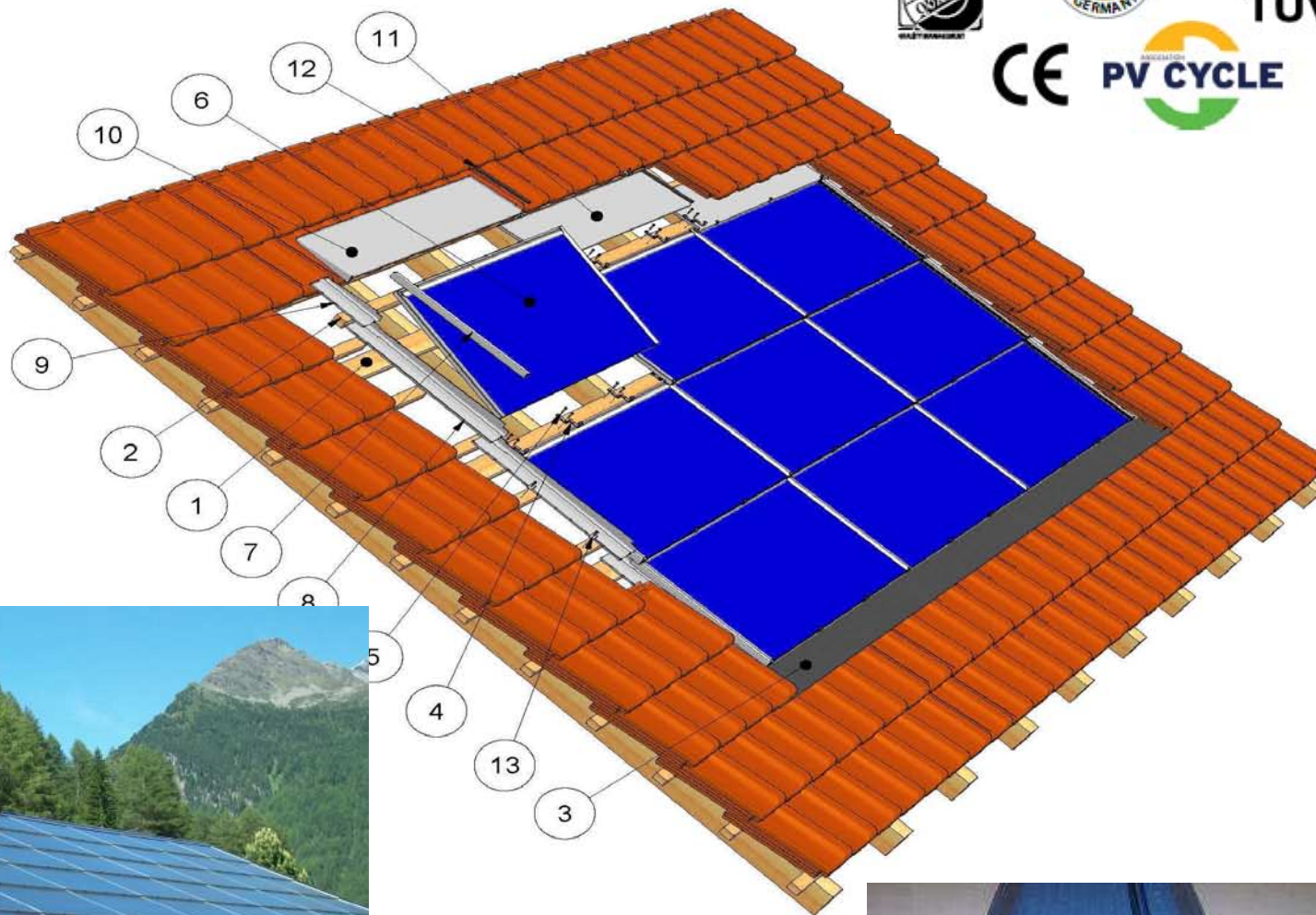
Tolleranze di misurazione Pmpp a STC ± 5% tutti gli altri parametri elettrici ± 10%

Condizioni operative di prova

Temperatura	da -40°C a 85°C
Carico max.	3600Pa frontali, 2400 Pa posteriori

Dati meccanici e dati di progetto del sistema

Dimensioni A x L x P	1538 x 1020 x 37 mm
Peso	18 kg



Sovrapposizione laterale dei moduli per la tenuta all'acqua





Multisol® Vitro



**spessore
7 mm**



Policristallino 66 celle 6" – con 2 o 3 busbar

Dati caratteristici in condizioni standard di collaudo (STC)

Tipo di modulo Vitro P6-54		200	205	210
Potenza nominale max.	Pmpp [Wp]	200	205	210
Tolleranza sulla potenza + 0 / + 10 Wp				
Densità di potenza	[Wp/m ²]	136	139	143
Tensione max.	Vmpp [V]	25,9	26,1	26,4
Corrente max.	Impp [A]	7,71	7,85	7,95
Tensione circuito aperto	Voc [V]	33,0	33,1	33,2
Corrente di cortocircuito	Isc [A]	8,22	8,33	8,42
Riduzione efficienza modulo @ 200 W/m ² -0,8% Abs.				

STC: condizioni standard di collaudo; 1000 W/m², 25°C, AM 1,5

Dati caratteristici in condizioni di normale temperatura operativa della cella (NOCT)

T _{NOCT} 45°C				
Potenza max.	Pmpp [Wp]	146	149	153
Tensione max.	Vmpp [V]	23,7	23,9	24,2
Corrente max.	Impp [A]	6,13	6,24	6,32
Tensione circuito aperto	Voc [V]	30,8	30,9	31,0
Corrente di cortocircuito	Isc [A]	6,66	6,75	6,82

NOCT: livello di irradiazione 800 W/m², spettro AM 1,5, velocità del vento 1 m/s e temperatura ambiente 20°C

Caratteristiche termiche

Coefficiente di temperatura Isc	TK Isc	0,07	[%/K]
Coefficiente di temperatura Voc	TK Voc	-0,34	[%/K]
Coefficiente di temperatura Pmpp	TK Pmpp	-0,48	[%/K]

Tolleranze di misurazione Pmpp a STC ± 5% tutti gli altri parametri elettrici ± 10%

Condizioni operative di prova

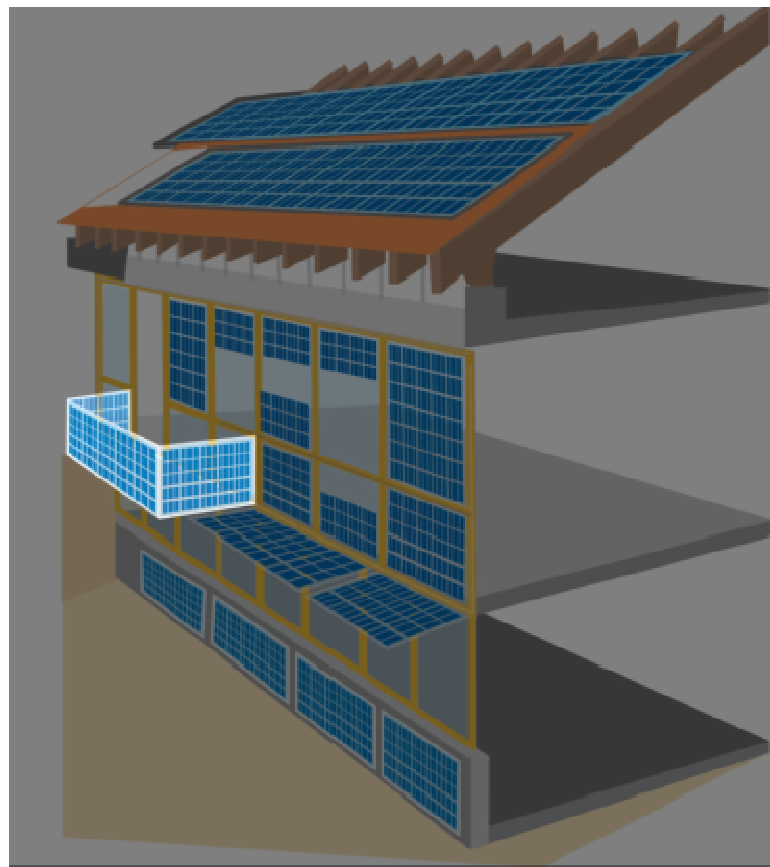
Temperatura	da -40°C a 85°C
Carico max.	5400 pascal frontale e 2400 Pascal posteriore a seconda del metodo di montaggio

Dati meccanici e dati di progetto del sistema

Dimensioni A x L x P	1488 x 988 x 7mm (scatola di giunzione di 40 mm)
Peso	23 kg



Multisol[®] Vitro



Stade de Grenoble – Moduli semplici



Main station Berlin – Design standardizzato



Multisol® Vitro



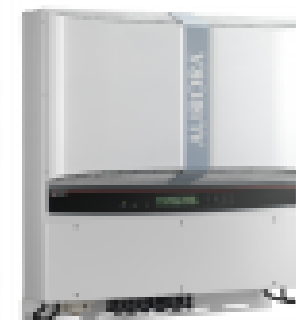
Grafic Art – Torino



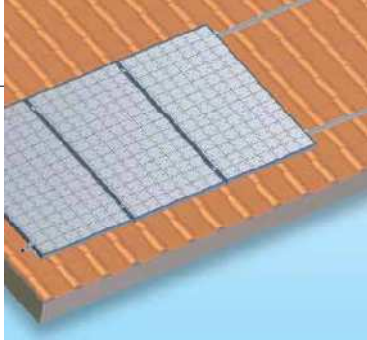
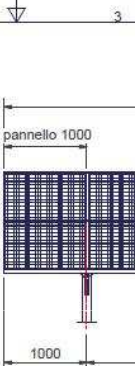
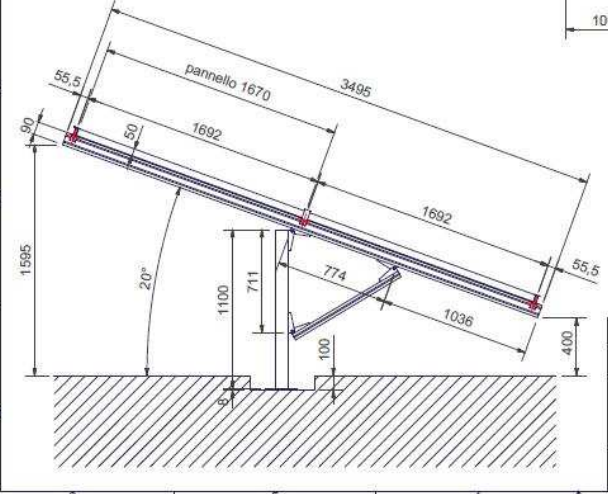
Enviroment Park - Torino

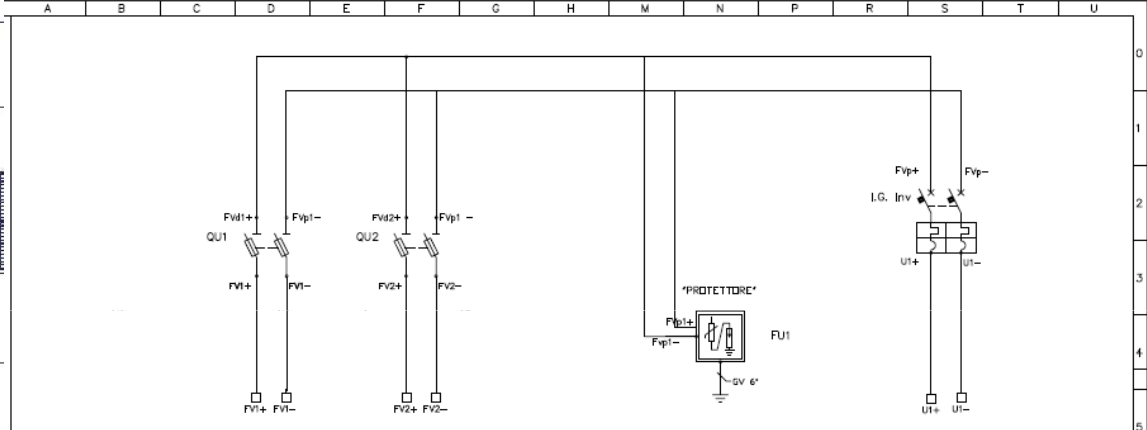


Non solo moduli




Non solo moduli



DEGNOMAZIONE	Protezione Stringa 1	Protezione Stringa 2	SPD c.c. Fotovoltaico	Protezione Inverter
POTENZA / COMMENTO	kw / (A)	kw / (A)		
TIPO	E032/32	E032/32		
INSTRUTTORE O SEZIONATORE	2 x 32A	2 x 32A	OVR PV 40.600	S302M UC
POSIZIONE D'INTERPOSIZIONE	100 mA	100 mA	Uc 600V	2 x 25A
ESECUZIONE			40 mA	6kA
TIPO INTELLIGENZIALE				
SENSIBILITA' RELE DIFFERENZIALE				
FUSIBILI	TIPO	Instantaneo	Instantaneo	
	TARATURA (A)	6-32A	6-32A	
CONTATTI	TIPO			
	PORTATA (kW / (A) / (viva))			
RELE TERMICO	TIPO			
	CAMPO REGOLAZIONE			
	TARATURA (A)			
CABLAGGIO	SEZIONE CONDUTTORE (mmq)	6mmq	6mmq	6mmq
	SEZIONE MORSETTI (mmq)	10mmq	10mmq	
UNICA	TIPO CAVO	NO709-K	NO709-K	NO709-K
	SEZIONE CAVO			
	LUNGHEZZA (m) / DENOMINAZIONE			



Titolazione profilo
Tolleranza generi
Strumenti non questi
Reggi non questi
Regolatori generati
V 12 tolleranza
V 18 tolleranza
V 24 tolleranza

Trattamenti
Materiali

Cod. JOANNES: 08403040
 Cliente: VAB Impianti
 I.R.A.S. srl
 via P. Stracchi n°78 Cornate d'Adda (MI)
 Tel.+39 0396060427 Fax +390396060365

Descrizione: Q.E.CC

Il cliente è pregato di conservare le proprietà di questo disegno tecnico prima di riprodurlo o di ristamparlo comunque può essere usato a fini esclusivamente per essere autorizzato.

Grazie per l'attenzione