



Progetto di fattibilità tecnica ed economica del Completamento della Nuova Struttura Ospedaliera Arzignano - Montecchio Maggiore

ai sensi dell'art. 183, comma 15 del D.lgs. 18 Aprile 2016 n.50



timbri e firme Progettisti

Progettisti

Project manager e Resp. Integrazione delle Discipline:

Ing. Antonino Lauria

Progetto architettonico:

Ing. Antonino Lauria

Progetto funzionale: Ing. Antonino Lauria

Progetto sistemazioni esterne, parcheggi, viabilità ed

edifici accessori : Ing. Antonino Lauria

Progetto strutture: Ing. Antonino Lauria

Progetto impianti elettrici, meccanici e speciali:

Ing. Marco Tura

Progetto prevenzione incendi :

Ing. Marco Tura

Coordinatore per la sicurezza:

Ing. Ugo Di Camillo

Collaboratori

Ing. Jasmine Chiarelli

Ing. Veronica Bassi

Ing. Matteo Ferruzzi

Arch. Michael Gamberini

Ing. Lara Guerra

Ing. Giovanni Tramontana

Ing. Valentina Turra

Ing. Emanuele Regni

Ing. Massimo Patti

Ing. Daniele Stizza

Highlevel Team Engineering and Management

T.H.E.M.A.

PROGETTAZIONE E SERVIZI DI INGEGNERIA

Via Melozzo da Forlì 21
40133 Bologna ITALY
www.thema96.it

con la collaborazione specialistica di:

AIRIS
INGEGNERIA PER L'AMBIENTE

Via Del Porto 1
40122 Bologna ITALY
www.airis.it

costituendo Raggruppamento Temporaneo di Imprese

MANDATARIA:



Via Carlo Marx 101
41012 Carpi (MO) ITALY
www.cmbcarpi.it

mandanti:



Via Bisceglie 95
20152 Milano ITALY
www.siram.it



Via Fenil Novo 10
37036 San Martino B. A. (VR) ITALY
www.gelminiimpianti.it



Via Rochdale 5
42122 Reggio Emilia ITALY
www.coopservice.it

timbri e firme Imprese

disciplina: Elaborati impianti elettrici e speciali – Progetto Corpi di Fabbrica di Completamento

nome documento: CALCOLI PRELIMINARI – STIMA FABBISOGNI

revisione: 00

codice documento: PF.ELE.CFC.SP.RE.141

data: 06/07/2018

motivo revisione:

-

Per la redazione della *Presente Proposta* progettuale si è utilizzata, in parte, documentazione grafica e di testo del *Progetto di Riferimento* reso disponibile dalla ULSS 8 – Berica che ne ha autorizzato l'uso.

SOMMARIO

I	Stima del fabbisogno di potenza elettrica	4
---	---	---

Progettisti

Highlevel Team Engineering and Management T.H.E.MA. PROGETTAZIONE E SERVIZI DI INGEGNERIA	con la collaborazione specialistica di:  AIRIS INGEGNERIA PER L'AMBIENTE
--	---

costituendo Raggruppamento Temporaneo di Imprese

MANDATARIA:  cmb COOPERATIVA MURATORI E BRACCianti DI CARPI	mandanti:  Siram by  VEOLIA	 GELMINI IMPIANTI TECNOLOGICI	 Coopservice
---	--	--	---

I STIMA DEL FABBISOGNO DI POTENZA ELETTRICA

Nella tabella che segue viene riportata la stima della potenza massima contemporanea assorbita dalle edificazioni oggetto di intervento.

Tale valutazione è basata sui valori di potenza specifica (relativi alle varie destinazioni d'uso) e sui coefficienti di contemporaneità ricavati dal Progetto Esecutivo di Riferimento (PE), che vengono confermati nella Presente Proposta.

Le nuove edificazioni comportano un **incremento di circa 78 [kW] / 82 [kVA]** rispetto al valore totale di potenza massima contemporanea assorbita dall'intero complesso ospedaliero, valutato nel PE (si vedano le tabelle che seguono).

Progettisti

Highlevel Team Engineering and Management T.H.E.MA. PROGETTAZIONE E SERVIZI DI INGEGNERIA	con la collaborazione specialistica di:  AIRIS INGEGNERIA PER L'AMBIENTE
--	---

costituendo Raggruppamento Temporaneo di Imprese

MANDATARIA:  cmb COOPERATIVA MURATORI E BRACCianti DI CARPI	mandanti:  Siram by  VEOLIA	 GELMINI IMPIANTI TECNOLOGICI	 Coopservice
---	--	--	---

		RETE L (utenze "illuminazione ordinaria e di sicurezza")				RETE F (utenze "forza motrice")				RETE CAI (utenze elettroniche/informatiche)				RETE CAM (utenze medicali)			
EMICICLO SUD	SUPERFICIE LORDA [m²]	A p [W/m²]	B FATTORE MULTIPLICATIVO	Kc COEFFICIENTE DI CONTEMPORANEI TA'	C=A*B*Kc POTENZA TOTALE ASSORBITA [kW]	A p [W/m²] (carichi distribuiti) p [kW] (carichi specifici)	B FATTORE MULTIPLICATIVO	Kc COEFFICIENTE DI CONTEMPORANEI TA'	C=A*B*Kc POTENZA TOTALE ASSORBITA [kW]	A p [W/m²] (carichi distribuiti) p [kW] (carichi specifici)	B FATTORE MULTIPLICATIVO	Kc COEFFICIENTE DI CONTEMPORANEI TA'	C=A*B*Kc POTENZA TOTALE ASSORBITA [kW]	A p [W/m²] (carichi distribuiti) p [kW] (carichi specifici)	B FATTORE MULTIPLICATIVO	Kc COEFFICIENTE DI CONTEMPORANEI TA'	C=A*B*Kc POTENZA TOTALE ASSORBITA [kW]
EMICICLO SUD	10.825,76																
Piano interrato																	
tunnel tecnologico	620,27	5	620,27	0,8	2,5	2	620,27	0,6	0,7	1	620,27	0,7	0,4				
area distribuzione verticale	163,61	5	163,61	0,8	0,7	4	163,61	0,6	0,4	1	163,61	0,7	0,1				
Piano seminterrato																	
medicina fast	322,61	12	322,61	0,8	3,1	9	322,61	0,6	1,7	7	322,61	0,7	1,6				
obi	68,50	8	68,50	0,8	0,4	8	68,50	0,6	0,3	7	68,50	0,7	0,3				
psichiatria	641,11	12	641,11	0,8	6,2	9	641,11	0,6	3,5	7	641,11	0,7	3,1				
radiologia	57,97	8	57,97	0,8	0,4	19	57,97	0,6	0,7	17	57,97	0,7	0,7				
area distribuzione verticale	331,09	5	331,09	0,8	1,3	4	331,09	0,6	0,8	1	331,09	0,7	0,2				
Piano terra																	
poliambulatori	622,72	12	622,72	0,8	6,0	9	622,72	0,6	3,4	7	622,72	0,7	3,1	4	2	0,6	4,8
Day service	323,20	12	323,20	0,8	3,1	9	323,20	0,6	1,7	7	323,20	0,7	1,6				
area gessi	81,64	12	81,64	0,8	0,8	9	81,64	0,6	0,4	7	81,64	0,7	0,4				
mensa	32,52	11	32,52	0,8	0,3	15	32,52	0,6	0,3	0	32,52	0,7	0,0				
area distribuzione verticale	331,09	5	331,09	0,8	1,3	4	331,09	0,6	0,8	1	331,09	0,7	0,2				
Piano primo																	
week surgery	457,12	12	457,12	0,8	4,4	9	457,12	0,6	2,5	7	457,12	0,7	2,2				
day surgery polivalente	571,39	12	571,39	0,8	5,5	9	571,39	0,6	3,1	7	571,39	0,7	2,8				
centro donna breast unit	58,92	12	58,92	0,8	0,6	9	58,92	0,6	0,3	7	58,92	0,7	0,3				
area distribuzione verticale	331,09	5	331,09	0,8	1,3	4	331,09	0,6	0,8	1	331,09	0,7	0,2				
Piano secondo																	
ortopedia-traumatologia	1.069,44	12	1.069,44	0,8	10,3	9	1.069,44	0,6	5,8	7	1.069,44	0,7	5,2				
gruppo operatorio	12,91	12	12,91	0,8	0,1	9	12,91	0,6	0,1	7	12,91	0,7	0,1				

Progettisti

Highlevel Team

Engineering and Management

T.H.E.MA.

PROGETTAZIONE E SERVIZI DI INGEGNERIA

con la collaborazione specialistica di:

AIRIS

INGEGNERIA PER L'AMBIENTE

costituendo Raggruppamento Temporaneo di Imprese

MANDATARIA:

cmb

COOPERATIVA MURATORI
E BRACCianti DI CARPI

mandanti:

Siram

by 

GELMINI

IMPIANTI TECNOLOGICI

Coopservice

		RETE L (utenze "illuminazione ordinaria e di sicurezza")				RETE F (utenze "forza motrice")				RETE CAI (utenze elettroniche/informatiche)				RETE CAM (utenze medicali)			
EMICICLO SUD	SUPERFICIE LORDA [m²]	A p [W/m²]	B FATTORE MOLTIPLICATIVO	Kc COEFFICIENTE DI CONTEMPORANEI TA'	C=A*B*Kc POTENZA TOTALE ASSORBITA [kW]	A p [W/m²] (carichi distribuiti) p [kW] (carichi specifici)	B FATTORE MOLTIPLICATIVO	Kc COEFFICIENTE DI CONTEMPORANEI TA'	C=A*B*Kc POTENZA TOTALE ASSORBITA [kW]	A p [W/m²] (carichi distribuiti) p [kW] (carichi specifici)	B FATTORE MOLTIPLICATIVO	Kc COEFFICIENTE DI CONTEMPORANEI TA'	C=A*B*Kc POTENZA TOTALE ASSORBITA [kW]	A p [W/m²] (carichi distribuiti) p [kW] (carichi specifici)	B FATTORE MOLTIPLICATIVO	Kc COEFFICIENTE DI CONTEMPORANEI TA'	C=A*B*Kc POTENZA TOTALE ASSORBITA [kW]
area distribuzione verticale	331,09	5	331,09	0,8	1,3	4	331,09	0,6	0,8	1	331,09	0,7	0,2				
Piano terzo																	
locali tecnici	968,34	5	968,34	0,8	3,9	2	968,34	0,6	1,2	1	968,34	0,7	0,7				
locale di supporto	179,50	5	179,50	0,8	0,7	2	179,50	0,6	0,2	1	179,50	0,7	0,1				
area distribuzione verticale	331,09	5	331,09	0,8	1,3	4	331,09	0,6	0,8	1	331,09	0,7	0,2				
Piano quarto																	
degenza medicina	448,85	12	448,85	0,8	4,3	9	448,85	0,6	2,4	7	448,85	0,7	2,2				
neurologia	581,76	12	581,76	0,8	5,6	9	581,76	0,6	3,1	7	581,76	0,7	2,9				
zona alta intensità	112,09	12	112,09	0,8	1,1	8	112,09	0,6	0,5	7	112,09	0,7	0,5				
area distribuzione verticale	331,09	5	331,09	0,8	1,3	4	331,09	0,6	0,8	1	331,09	0,7	0,2				
Piano quinto																	
nido	197,50	10	197,50	0,8	1,6	6	197,50	0,6	0,7	1	197,50	0,7	0,1				
ostetricia	515,91	12	515,91	0,8	5,0	9	515,91	0,6	2,8	7	515,91	0,7	2,5				
ginecologia + breast unit	279,44	12	279,44	0,8	2,7	9	279,44	0,6	1,5	7	279,44	0,7	1,4				
area alta intensità	120,81	12	120,81	0,8	1,2	9	120,81	0,6	0,7	7	120,81	0,7	0,6				
area distribuzione verticale	331,09	5	331,09	0,8	1,3	4	331,09	0,6	0,8	1	331,09	0,7	0,2				
Carichi specifici																	
Rack "floor distributor"										1,5	5	1	7,5				
Impianti elevatori						15	8	0,35	42,0								
					79,4				85,6				42,1				4,8
TOTALE (Kc=0,9)	190,7																

Progettisti

Highlevel Team

Engineering and Management

T.H.E.MA.

PROGETTAZIONE E SERVIZI DI INGEGNERIA

con la collaborazione specialistica di:

GAIRIS

INGEGNERIA PER L'AMBIENTE

costituendo Raggruppamento Temporaneo di Imprese

MANDATARIA:

cmb

COOPERATIVA MURATORI
E BRACCianti DI CARPI

mandanti:

Siram

by VEOLIA

GELMINI

IMPIANTI TECNOLOGICI

Coopservice

		RETE L (utenze "luce")				RETE F (utenze "forza morice")				RETE CAI (utenze elettroniche/informatiche)				RETE CAM (utenze medicali)			
	SUPERFICIE LORDA [m²]	A p [W/m²]	B FATTORE MULTIPLICATIVO	Kc COEFFICIENTE DI CONTEMPORANEITA'	C=A*B*Kc POTENZA TOTALE ASSORBITA [kW]	A p [W/m²] (carichi distribuiti) p [kW] (carichi specifici)	B FATTORE MULTIPLICATIVO	Kc COEFFICIENTE DI CONTEMPORANEITA'	C=A*B*Kc POTENZA TOTALE ASSORBITA [kW]	A p [W/m²] (carichi distribuiti) p [kW] (carichi specifici)	B FATTORE MULTIPLICATIVO	Kc COEFFICIENTE DI CONTEMPORANEITA'	C=A*B*Kc POTENZA TOTALE ASSORBITA [kW]	A p [W/m²] (carichi distribuiti) p [kW] (carichi specifici)	B FATTORE MULTIPLICATIVO	Kc COEFFICIENTE DI CONTEMPORANEITA'	C=A*B*Kc POTENZA TOTALE ASSORBITA [kW]
POLO LOGISTICO e MORGUE																	
POLO LOGISTICO e MORGUE	1.598,67																
Piano seminterrato																	
polo logistico	449,33	5	449,33	0,8	1,8	2	449,33	0,6	0,5	1	449,33	0,7	0,3				
pronto soccorso	297,78	5	297,78	0,8	1,2	2	297,78	0,6	0,4	1	297,78	0,7	0,2				
Piano terra																	
polo logistico	405,21	5	405,21	0,8	1,6	2	405,21	0,6	0,5	1	405,21	0,7	0,3				
morgue	446,35	12	446,35	0,8	4,3	9	446,35	0,6	2,4	7	446,35	0,7	2,2				
Carichi specifici																	
Rack "floor distributor"										1,5	1	1	1,5				
Impianti elevatori						15	4,00	0,35	21,0								
					8,9				24,8				4,5				0,0
TOTALE (Kc=0,9)	34,4 (*)																

Progettisti

Highlevel Team

Engineering and Management

T.H.E.MA.

PROGETTAZIONE E SERVIZI DI INGEGNERIA

con la collaborazione specialistica di:

AIRIS

INGEGNERIA PER L'AMBIENTE

costituendo Raggruppamento Temporaneo di Imprese

MANDATARIA:

cmb

COOPERATIVA MURATORI
E BRACCianti DI CARPI

mandanti:

Siram

by VEOLIA

GELMINI

IMPIANTI TECNOLOGICI

Coopservice

		RETE L (utenze "luce")				RETE F (utenze "forza morice")				RETE CAI (utenze elettroniche/informatiche)				RETE CAM (utenze medicali)			
CORPO DI COLLEGAMENTO	SUPERFICIE LORDA [m²]	A p [W/m²]	B FATTORE MULTIPLICATIVO Kc	COEFFICIENTE DI CONTEMPORANEIT A'	C=A*B*Kc POTENZA TOTALE ASSORBITA [kW]	A p [W/m²] (carichi distribuiti) p [kW] (carichi specifici)	B FATTORE MULTIPLICATIVO Kc	COEFFICIENTE DI CONTEMPORANEIT A'	C=A*B*Kc POTENZA TOTALE ASSORBITA [kW]	A p [W/m²] (carichi distribuiti) p [kW] (carichi specifici)	B FATTORE MULTIPLICATIVO Kc	COEFFICIENTE DI CONTEMPORANEIT A'	C=A*B*Kc POTENZA TOTALE ASSORBITA [kW]	A p [W/m²] (carichi distribuiti) p [kW] (carichi specifici)	B FATTORE MULTIPLICATIVO Kc	COEFFICIENTE DI CONTEMPORANEIT A'	C=A*B*Kc POTENZA TOTALE ASSORBITA [kW]
CORPO DI COLLEGAMENTO	816,31																
Piano seminterrato																	
corpo di collegamento	105,37	5	105,37	0,8	0,4	4	105,37	0,6	0,3	1	105,37	0,7	0,1				
Piano terra																	
corpo di collegamento	105,37	5	105,37	0,8	0,4	4	105,37	0,6	0,3	1	105,37	0,7	0,1				
passerella di collegamento 1	22,60	5	22,60	0,8	0,1	4	22,60	0,6	0,1	1	22,60	0,7	0,0				
passerella di collegamento 2	109,01	5	109,01	0,8	0,4	4	109,01	0,6	0,3	1	109,01	0,7	0,1				
Piano primo																	
corpo di collegamento	105,37	5	105,37	0,8	0,4	4	105,37	0,6	0,3	1	105,37	0,7	0,1				
passerella di collegamento 1	22,60	5	22,60	0,8	0,1	4	22,60	0,6	0,1	1	22,60	0,7	0,0				
passerella di collegamento 2	109,01	5	109,01	0,8	0,4	4	109,01	0,6	0,3	1	109,01	0,7	0,1				
Piano secondo																	
corpo di collegamento	105,37	5	105,37	0,8	0,4	4	105,37	0,6	0,3	1	105,37	0,7	0,1				
passerella di collegamento 1	22,60	5	22,60	0,8	0,1	4	22,60	0,6	0,1	1	22,60	0,7	0,0				
passerella di collegamento 2	109,01	5	109,01	0,8	0,4	4	109,01	0,6	0,3	1	109,01	0,7	0,1				
Carichi specifici																	
Impianti elevatori						15	1,00	0,35	5,3								
					3,3				7,2				0,6				0,0
TOTALE (Kc=0,9)									9,9								

Progettisti

Highlevel Team

Engineering and Management

T.H.E.MA.

PROGETTAZIONE E SERVIZI DI INGEGNERIA

con la collaborazione specialistica di:

AIRIS

INGEGNERIA PER L'AMBIENTE

costituendo Raggruppamento Temporaneo di Imprese

MANDATARIA

cmb

COOPERATIVA MURATORI
E BRACCianti DI CARPI

mandanti:

Siram

by VEOLIA

GELMINI

IMPIANTI TECNOLOGICI

Coopservice

		RETE L (utenze "luce")				RETE F (utenze "forza morice")				RETE CAI (utenze elettroniche/informatiche)				RETE CAM (utenze medicali)			
AVANCORPO	SUPERFICIE LORDA [m²]	A p [W/m²]	B FATTORE MULTIPLICATIVO	Kc COEFFICIENTE DI CONTEMPORANEITA'	C=A*B*Kc POTENZA TOTALE ASSORBITA [kW]	A p [W/m²] (carichi distribuiti) p [kW] (carichi specifici)	B FATTORE MULTIPLICATIVO	Kc COEFFICIENTE DI CONTEMPORANEITA'	C=A*B*Kc POTENZA TOTALE ASSORBITA [kW]	A p [W/m²] (carichi distribuiti) p [kW] (carichi specifici)	B FATTORE MULTIPLICATIVO	Kc COEFFICIENTE DI CONTEMPORANEITA'	C=A*B*Kc POTENZA TOTALE ASSORBITA [kW]	A p [W/m²] (carichi distribuiti) p [kW] (carichi specifici)	B FATTORE MULTIPLICATIVO	Kc COEFFICIENTE DI CONTEMPORANEITA'	C=A*B*Kc POTENZA TOTALE ASSORBITA [kW]
AVANCORPO	1.577,92																
Piano terra																	
avancorpo	643,42	5	643,42	0,8	2,6	4	643,42	0,6	1,5	1	643,42	0,7	0,5				
piano primo																	
avancorpo	467,25	5	467,25	0,8	1,9	4	467,25	0,6	1,1	1	467,25	0,7	0,3				
piano secondo																	
avancorpo	467,25	5	467,25	0,8	1,9	4	467,25	0,6	1,1	1	467,25	0,7	0,3				
Carichi specifici																	
Impianti elevatori						15	1,00	0,35	5,3								
					6,3				9,0				1,1				0,0
TOTALE (Kc=0,9)	14,8																

Progettisti

Highlevel Team

Engineering and Management

T.H.E.M.A.

PROGETTAZIONE E SERVIZI DI INGEGNERIA

con la collaborazione specialistica di:

AIRIS

INGEGNERIA PER L'AMBIENTE

costituendo Raggruppamento Temporaneo di Imprese

MANDATARIA:

cmb

COOPERATIVA MURATORI
E BRACCianti DI CARPI

mandanti:

Siram

by VEOLIA

GELMINI

IMPIANTI TECNOLOGICI

Coopservice

		RETE L (utenze "luce")				RETE F (utenze "forza morice")				RETE CAI (utenze elettroniche/informatiche)				RETE CAM (utenze medicali)			
ALA NORD (rifunzionalizzazione)	SUPERFICIE LORDA [m²]	A p [W/m²]	B FATTORE MULTIPLICATIVO	Kc COEFFICIENTE DI CONTEMPORANEITA'	C=A*B*Kc POTENZA TOTALE ASSORBITA [kW]	A p [W/m²] (carichi distribuiti) p [kW] (carichi specifici)	B FATTORE MULTIPLICATIVO	Kc COEFFICIENTE DI CONTEMPORANEITA'	C=A*B*Kc POTENZA TOTALE ASSORBITA [kW]	A p [W/m²] (carichi distribuiti) p [kW] (carichi specifici)	B FATTORE MULTIPLICATIVO	Kc COEFFICIENTE DI CONTEMPORANEITA'	C=A*B*Kc POTENZA TOTALE ASSORBITA [kW]	A p [W/m²] (carichi distribuiti) p [kW] (carichi specifici)	B FATTORE MULTIPLICATIVO	Kc COEFFICIENTE DI CONTEMPORANEITA'	C=A*B*Kc POTENZA TOTALE ASSORBITA [kW]
ALA NORD (rifunzionalizzazione)	3.561,14																
Piano interrato																	
centrali	380,62	5	380,62	0,8	1,5	2	380,62	0,6	0,5	1	380,62	0,7	0,3				
locali archivi	12,74	5	12,74	0,8	0,1	2	12,74	0,6	0,0	1	12,74	0,7	0,0				
magazzino bar	34,05	5	34,05	0,8	0,1	2	34,05	0,6	0,0	1	34,05	0,7	0,0				
area distribuzione verticale	55,72	5	55,72	0,8	0,2	4	55,72	0,6	0,1	1	55,72	0,7	0,0				
Piano primo																	
oculistica	428,99	12	428,99	0,8	4,1	9	428,99	0,6	2,3	7	428,99	0,7	2,1	5	3	0,6	9
day surgery polivalente	781,13	12	781,13	0,8	7,5	9	781,13	0,6	4,2	7	781,13	0,7	3,8				
area distribuzione verticale	55,72	5	55,72	0,8	0,2	4	55,72	0,6	0,1	1	55,72	0,7	0,0				
Piano secondo																	
studi medici	272,37	12	272,37	0,8	2,6	9	272,37	0,6	1,5	7	272,37	0,7	1,3				
spazio a disposizione	187,02	5	187,02	0,8	0,7	4	187,02	0,6	0,4	1	187,02	0,7	0,1				
area distribuzione verticale	55,72	5	55,72	0,8	0,2	4	55,72	0,6	0,1	1	55,72	0,7	0,0				
Carichi specifici																	
Rack "floor distributor"										1,5	3	1	4,5				
					17,4				9,4				12,3				9,0
TOTALE (Kc=0,9)		43,2 (*)															
TOTALE CORPI DI FABBRICA DI COMPLETAMENTO [kW] (Kc=0,9)					103,7				122,4				54,5				12,4
TOTALE COMPLESSIVO CORPI DI FABBRICA DI COMPLETAMENTO [kW] (Kc=0,9)					293,0												

(*) : Valore aggiuntivo rispetto alla potenza massima contemporanea totale del complesso ospedaliero valutata nel Progetto Esecutivo di Riferimento (~ 2,4 MVA).

Progettisti

Highlevel Team

Engineering and Management

T.H.E.MA.

PROGETTAZIONE E SERVIZI DI INGEGNERIA

con la collaborazione specialistica di:

AIRIS

INGEGNERIA PER L'AMBIENTE

costituendo Raggruppamento Temporaneo di Imprese

MANDATARIA:

cmb

COOPERATIVA MURATORI
E BRACCianti DI CARPI

mandanti:

Siram

by VEOLIA

GELMINI

IMPIANTI TECNOLOGICI

Coopservice

10/10