



MATERIALS					
CONCRETE	Compressive Strength Class (N/mm <sup>2</sup> )	Max aggregate nominal size (mm)	Exposure Class	Consistency Class	Type of Cement
CAST-IN-PLACE CONCRETE					
UNDERGROUND FOUNDATION	120/150	32			R325
FOUNDATION	320/400	20	XA3	S4	R325

REINFORCING STEEL BARS  
 STEEL B450C improved adherence steel ribbed rebars with guaranteed standard and a certified quality - weldable

MINIMUM CONCRETE COVER FOR CAST-IN-PLACE STRUCTURES  
 Foundation c > 50 mm

To be used plastic spacer in order to guarantee the minimum required concrete cover for all the surface of cast-in-place elements

MINIMUM BENDING DIAMETER D  
 # Bars <math>\leq 20</math> D = 4 #  
 # Bars >math> > 20</math> D = 7 #

MINIMUM FORMWORK REMOVAL (stripping) TIME  
 Formwork will have to be removed slowly in the following minimum removal time after the coating in place (Climatic average conditions 15°C).  
 Front slabs should not be considered.  
 -Formwork of foundation slabs 2 days  
 -Formwork of walls 3 days  
 -Reinforcement of slabs 15 days  
 -Slabs and beams gips and ribs 28 days.

TECHNICAL PRESCRIPTIONS  
 -Minimum longitudinal rebars overlapping equal to 50diameter and no more than 30% of some section total rebars  
 -Calculate the necessary holes for the transfer of technological installations  
 -Minimum overlapping between superior and inferior electro-welded reinforcement mesh equal to 2 meshes  
 -It is required the supply of tests and quality certificates of materials being used  
 -It is required the respect for the prescribed minimum concrete cover  
 -Rebars and plates, galvanised plates, anchorages, etc. to be used pre-mixed mortar (with characteristics similar to EMACO)  
 -It is required the grounding connection of all the elements/structures with appropriate steel stakes linked into the ground and connected to the base slab rebars with copper cable.  
 NOTE: TO BE VERIFIED QUOTAS SYSTEM  
 NOTE: TO BE VERIFIED DIMENSIONS, QUOTAS AND HOLE DIMENSIONS PRE-ASSEMBLING IN MANUFACTURERS AND WITH PRE SITE CHECK  
 NOTE: TO BE VERIFIED FOUNDATION LAYOUT WITH SUBSERVICES AND SYSTEMS PROJECT

REPUBBLICA ITALIANA  
 Regione Sicilia  
 Comune di Petralia Sottana

Progetto per la realizzazione di un impianto agrivoltaco avanzato, denominato "Impianto Agrivoltaco Avanzato Petralia Sottana", per la produzione di energia elettrica da fonte solare fotovoltaica della potenza complessiva di 40,57 MWp sito nel comune di Petralia Sottana (PA) in località "Ciamparella e Tudia" e delle relative opere connesse.  
**- PROGETTO DEFINITIVO -**

**Petralia S.r.l.**  
 a company of TOZZgreen

**COMMITTENTE**  
 Petralia S.r.l.  
 Capitale Sociale € 10.000,00 i.v.  
 R.E.A. n. 58-204245  
 VAT IT02762020397  
 Tel. +39 0544 525311 Fax. +39 0544 525319 www.tozzgreen.com

**PROGETTAZIONE**  
 I.C.A. engineering s.r.l.s.  
 C.F./P.IVA 01716230306  
 Sede Sociale Via. Italia, 5 03100 Cattolica (CI)  
 tel. 0544-520000 fax 0544-105664  
 e-mail: info@icaingegnieri.it  
 www.icaingegnieri.it

**PROGETTAZIONE GENERALE**  
 Ing. Fabio D. Corso  
 Ing. Fabio D. Corso

**PROGETTAZIONE STRUTTURALE**  
 Ing. Fabio D. Corso  
 Ing. Fabio D. Corso

**PROGETTAZIONE VEGETALE**  
 Ing. Fabio D. Corso

**STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE**  
 Ing. Fabio D. Corso

**STUDIO GEOLOGICO**  
 Ing. Fabio D. Corso

**STUDIO SISMICO**  
 Ing. Fabio D. Corso

**COLLABORAZIONE IN LA ED ELABORAZIONI GRAFICHE**  
 Arch. Daniela La Rosa

**ASSICURAZIONE QUALITÀ**  
 Ing. Fabio D. Corso

**ELABORATO**

**TRANSFORMER STATIONS PARTICOLARE FONDAZIONI**

PROGETTAZIONE:

Scala: **261pr**      Codice elaborato: **RS06EPD0033A0**

**COMMITTENTE**

Scala:      Pratica:      Codice elaborato:

**B**

**A** FEBBRAIO 2024      **PRIMA EMISSIONE**      **FABIO D. CORSO**      **CINDIA CICCETTI**      **FABIO FORNAPESCA**      **ORESTIANO VITALI**

Rev:      Data:      Motivazione:      Risultato:      Verificato:      Approvato:      Autizzato:

Questo documento è di nostra proprietà esclusiva. È proibita la riproduzione anche parziale e la cessione a terzi senza la nostra autorizzazione.