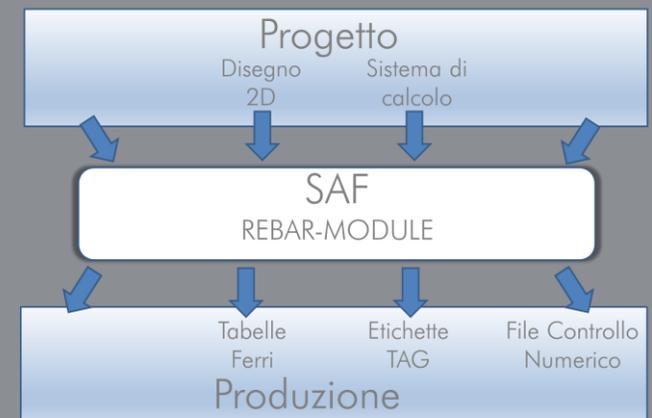


# Structural Analysis Framework REBAR-MODULE

*SAF*

Via B. Bosco, 15 – 16121 Genova – Tel. +39 01054481  
info@sidercad.it – www.sidercad.it

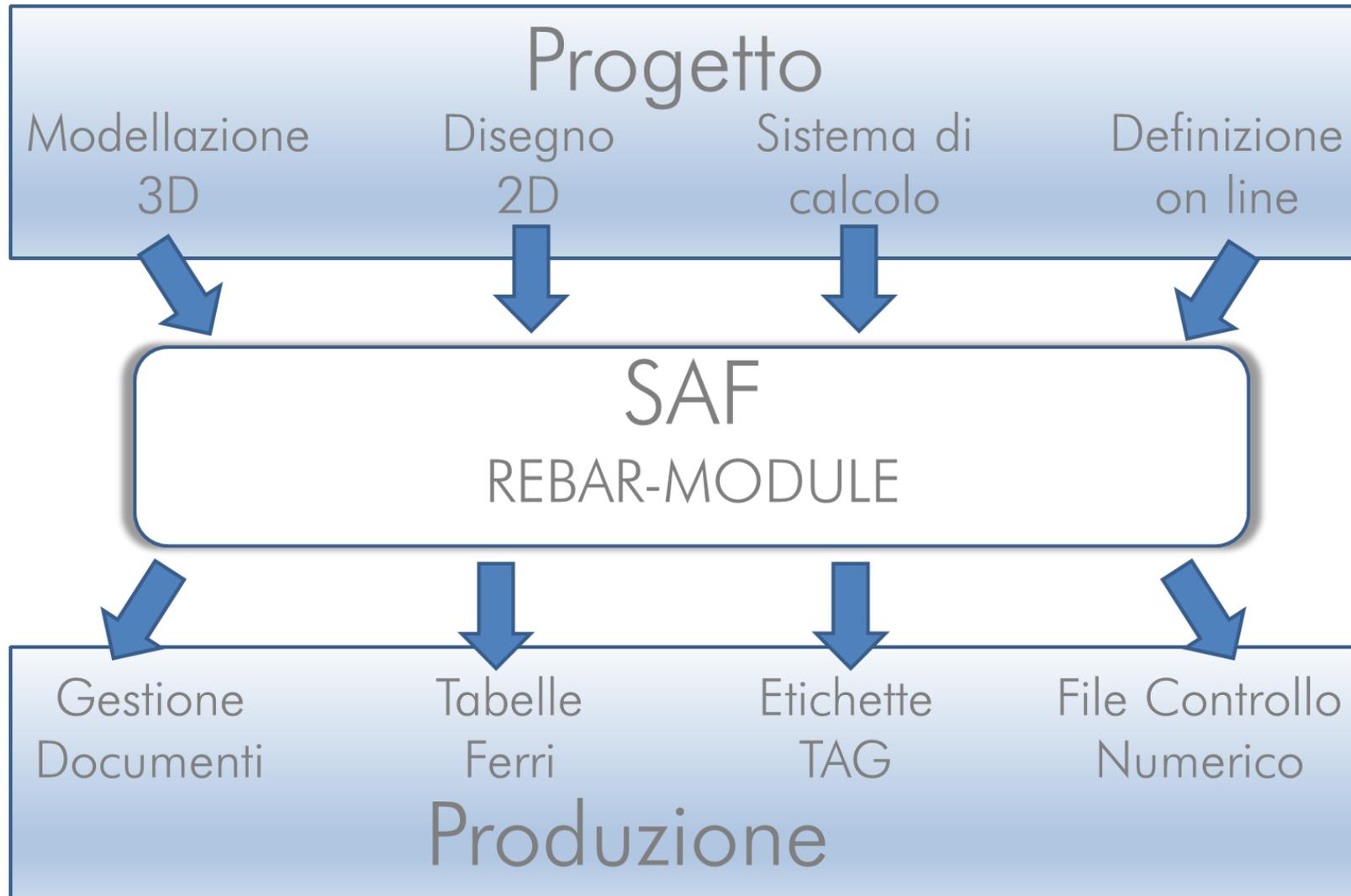


## REBAR-MODULE

Il modulo REBAR di SAF è un'applicazione software, basata sulle tecnologie Internet **Web**, che consente la **gestione della produzione delle armature** partendo dalla **disegnazione** per arrivare **fino ai files per le macchine a controllo numerico**.

L'applicativo è accessibile facilmente via Web da utenti con diritti configurabili e consente di :

- **raccogliere in un'unica base dati tutti gli input** provenienti dalla fase di progettazione sia mediante l'inserimento manuale diretto che mediante il caricamento automatico da modelli 3D (es. Tekla Structures) o sistemi di calcolo
- **Preparare** le stampe delle **tabelle ferri** in formati personalizzabili in funzione delle esigenze del cliente finale
- **Gestire i disegni** da inviare per approvazione al cliente assieme alle tabelle ferri
- **Preparare le etichette**, coerenti con i dati contenuti nei disegni, da applicare alle armature sia durante la produzione che il trasporto che la movimentazione in cantiere
- **Creazione dei files** per le **macchine a controllo numerico**, coerenti con i dati contenuti nelle tabelle ferri, senza ulteriori interventi manuali



S  
A  
F

**Commesse**

[Strutture \[5\]](#) ⓘ [Log Attività su Commesse \[1\]](#) ⓘ

Codice Commessa

Descrizione

**Anagrafica delle commesse**

**Strutture**

[Commessa \[1\]](#) ⓘ [Plinti \[0\]](#) ⓘ [Sezioni C.A. Baggioli \[0\]](#) ⓘ [File Analisi \[0\]](#) ⓘ  
[Tabelle Ferri \[2\]](#) ⓘ  
[Utenti Commessa \[0\]](#) ⓘ [Log Attività su Strutture \[3\]](#) ⓘ

Codice Commessa	Nome Struttura
<input type="text" value="P933"/>	<input type="text" value="GIS BUILDING"/>
Densità Calcestruzzo (γc)	<input type="text" value="25,00"/> kN/m <sup>3</sup>
Codifica Ferri	<input type="text" value="SANS"/> ▼
Lunghezza Ferri Max	<input type="text" value="12"/> m
Report Tabella Ferri	<input type="text" value="Dedisa"/> ▼
Note	<input type="text"/>

**Anagrafica delle strutture**

## Risultato Ricerca di Codifiche Ferri [4]

	Nome Codifica Ferri	Note
	ACI	American Concrete Institute. Bar sizes i...
	BS	British Standard
	SANS	South African National Standard
	SID	Standard Sidercad

Codifiche standard o personalizzate

## Risultato Ricerca di Forme Ferri [1 - 25 di 34]

« < \* > »

	Codifica Ferri	Codice Forma	Note
	BS	00	L=A
	BS	01	L=A Stock lengths. Stock lengths are ava...
	BS	11	L=A+(B)- 0.5r-d Neither A nor B shall be...
	BS	12	L=A+(B)- 0.43R - 1.2d Neither A nor B sh...
	BS	13	L=A + 0.57B+(C)- 1.6d B shall not be les...

Sagome standard o personalizzate

### Forme Ferri

[Log Attività su Forme Ferri \[3\]](#) 

Codice Forma	Codifica Ferri
<input type="text" value="13"/>	<input type="text" value="BS"/>

Note

L=A + 0.57B+(C)- 1.6d  
 B shall not be less than 2(r + d).  
 Neither A nor C shall be less than  
 P in Table 2 nor less than (B/2 + 5d).  
 For shapes with straight and curved lengths (e.g. shape  
 codes 12 13, 22, 33 and 47) the largest practical mandrel  
 size for the production of a continuous curve is 400 mm. See  
 also Clause 10.

### Tabelle Ferri

[Struttura \[1\]](#) [Versioni Tabella \[1\]](#) [Riferimenti Tabella Ferri \[0\]](#)  
[Marche Ferri \[0\]](#) [Gruppi Ferri in Tabella \[1\]](#) [Dim. Ferri in Tabella \[29\]](#) [Forme Ferri in Tabella \[29\]](#)  
[Log Attività su Tabelle Ferri \[1\]](#)

---

#### Struttura

**Codice Commessa**  **Nome Struttura**  **Bar Coding**

---

#### Tabella Ferri

**Nome Tabella**  **Revisione**   
 n  s  Bloccata **Revisioni**  \*  Superate  Ultime

**Data Emissione**   
**Titolo 1 Documento**   
**Titolo 2 Documento**   
**Titolo 3 Documento**   
**Descrizione Revisione**

---

#### Generale

**Note**

**Possibilità di blocco delle modifiche**

**Gestione Revisioni**

S  
A  
F

**Marche Ferri**

[Struttura \[1\]](#) ⓘ [Tabella Ferri \[1\]](#) ⓘ [Gruppo Ferri in Tabella \[1\]](#) ⓘ [Log Attività su Marche Ferri \[1\]](#) ⓘ

**Struttura**

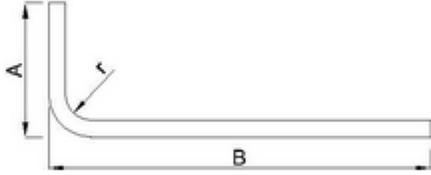
<a href="#">Codice Commessa</a>	<a href="#">Nome Struttura</a>	<a href="#">Bar Coding</a>
P933	GIS BUILDING	SANS

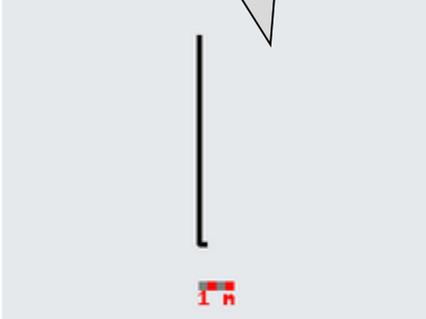
**Tabella Ferri**

<a href="#">Nome Tabella</a>	<a href="#">Revisione</a>	<a href="#">Revisioni</a>
0495AQUABC357	2	<input type="radio"/> * <input type="radio"/> Superate <input checked="" type="radio"/> Ultime

**Marca Ferri**

<a href="#">Numero Gruppo</a>	<a href="#">Marca Gruppo</a>		
1	MARK		
<a href="#">Marca Ferro</a>	<a href="#">Descrizione</a>		
252			
<a href="#">Forma</a>	<a href="#">Dimensione</a>		
37	16		
<a href="#">Numero Unità</a>	<a href="#">Numero Ferri</a>		
1	99		
<a href="#">Parametro A</a>	5.970	mm	
<a href="#">Parametro B</a>	190	mm	
<a href="#">Raggio Pieghe (r)</a>	48	mm	





<a href="#">Diametro Ferro</a>	16	mm
<a href="#">Lunghezza Ferro</a>	6.120	mm
<a href="#">Peso Ferro</a>	9,7	kg

**Disegno in scala della marca inserita**

S  
A  
F

**Richiesta dei parametri variabile a seconda della forma**

**Sagoma tipo**

**Campi calcolati a seconda della codifica**

### Marche Ferri

[Struttura \[1\]](#) ⓘ   
 [Tabella Ferri \[1\]](#) ⓘ   
 [Gruppo Ferri in Tabella \[1\]](#) ⓘ   
 [Loq Attività su Marche Ferri \[1\]](#) ⓘ

---

**Struttura**

<u>Codice Commessa</u>	Nome Struttura	Bar Coding
P933	GIS BUILDING	SANS

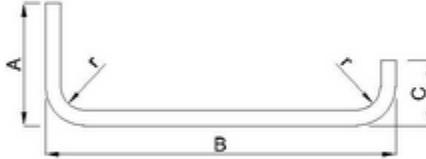
---

**Tabella Ferri**

Nome Tabella	Revisione	Revisioni
0495A0UABC357	2	<input type="radio"/> * <input type="radio"/> Superate <input checked="" type="radio"/> Ultime

---

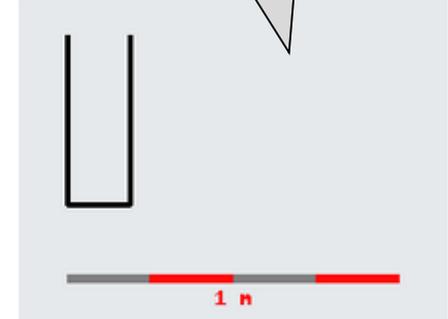
**Marca Ferri**

<u>Numero Gruppo</u>	Marca Gruppo		
1	MARK		
<u>Marca Ferro</u>	Descrizione		
254			
<u>Forma</u>	<u>Dimensione</u>		
38	16		
<u>Numero Unità</u>	<u>Numero Ferri</u>		
1	12		
Parametro A	510	mm	
Parametro B	190	mm	
Parametro C	510	mm	
Raggio Pieghe (r)	48	mm	

Diametro Ferro  mm

Lunghezza Ferro  mm

Peso Ferro  kg



**Disegno in scala della marca inserita**

**Sagoma tipo**

**Richiesta dei parametri variabile a seconda della forma**

**Campi calcolati a seconda della codifica**

S  
A  
F

Structural Analysis Framework Client

**Struttura non definita**

Utente:

Password:

Procedura:

File Testo:

Esegui Chiudi

Interfaccia caricamento dati

Risultato dell'import

#	Comm.	Struttura	Tabella Ferri	Revisione	Gruppo	Marca	Forma	Dimensione	Unità	Barre	Lungh.	Peso	A	B	C	D	E	F	r	n	h	
1	P933	PILE CAP	BSST-2016-042-Q01-006-Sch-005	0	PC5	B1	21	32	1	9	4.500	28,4	1.600	1.476	1.600	0	0	0	112	0	0	
1	P933	PILE CAP	BSST-2016-042-Q01-006-Sch-005	0	PC5	B2	11	32	1	25	11.112	70,2	9.600	1.600	0	0	0	0	112	0	0	
1	P933	PILE CAP	BSST-2016-042-Q01-006-Sch-005	0	PC5	B3	11	32	1	25	8.512	53,7	7.000	1.600	0	0	0	0	112	0	0	
1	P933	PILE CAP	BSST-2016-042-Q01-006-Sch-005	0	PC5	B4	11	32	1	24	10.912	68,9	9.400	1.600	0	0	0	0	112	0	0	
1	P933	PILE CAP	BSST-2016-042-Q01-006-Sch-005	0	PC5	B5	11	32	1	24	8.712	55,0	7.200	1.600	0	0	0	0	112	0	0	
1	P933	PILE CAP	BSST-2016-042-Q01-006-Sch-005	0	PC5	L1	21	12	1	9	6.452	5,7	2.500	1.500	2.500	0	0	0	24	0	0	
1	P933	PILE CAP	BSST-2016-042-Q01-006-Sch-005	0	PC5	L2	21	12	1	10	5.902	5,2	2.225	1.500	2.225	0	0	0	24	0	0	
1	P933	PILE CAP	BSST-2016-042-Q01-006-Sch-005	0	PC5	L3	11	12	1	10	11.901	10,6	11.325	600	0	0	0	0	24	0	0	
1	P933	PILE CAP	BSST-2016-042-Q01-006-Sch-005	0	PC5	L4	24	12	1	10	8.191	7,3	6.406	498	1.287	352	0	0	0	0	0	
1	P933	PILE CAP	BSST-2016-042-Q01-006-Sch-005	0	PC5	T1	00	32	1	16	6.650	42,0	6.650	0	0	0	0	0	0	0	0	
1	P933	PILE CAP	BSST-2016-042-Q01-006-Sch-005	0	PC5	T10	11	25	1	6	9.682	37,3	8.150	1.600	0	0	0	0	0	87	0	0
1	P933	PILE CAP	BSST-2016-042-Q01-006-Sch-005	0	PC5	T11	11	25	1	16	4.932	19,0	3.400	1.600	0	0	0	0	0	87	0	0
1	P933	PILE CAP	BSST-2016-042-Q01-006-Sch-005	0	PC5	T12	21	25	1	16	10.763	41,5	1.600	7.700	1.600	0	0	0	0	87	0	0
1	P933	PILE CAP	BSST-2016-042-Q01-006-Sch-005	0	PC5	T13	11	25	1	3	4.757	18,3	3.225	1.600	0	0	0	0	0	87	0	0
1	P933	PILE CAP	BSST-2016-042-Q01-006-Sch-005	0	PC5	T14	21	25	1	3	4.201	16,2	1.600	1.138	1.600	0	0	0	0	87	0	0

B31 : X ✓ fx First issue

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	
7	Titolo						Identificativo		Rev.	Pagina	Di					
8	Title						Document no.		Rev.	Page	Of					
9	SUBSTATION AREA - GIS BUILDING						25/11/2013		02	1	7					
11	SLAB AT EL. 0.00								Classe di riservatezza				2			
12	Bar Bending								Confidential class							
13	Volume N.						Volume no.									
14																
15																
16	Tipo doc.	Codice emittente Teamcenter	Ente Emittente	Edizione in lingua												
17	Doc. type	Teamcenter issuer code	Issued by	Language												
18																
19	BAS	CIV	IPI/REA/CIV	ENGLISH												
20																
21	Commissa	Progetto	Cliente	Consulente Cliente												
22	Job no.	Project	Client	Owner engineer												
23	0495	DEDISA PEAKING POWER PROJECT	Dedisa Pe													
24		SOUTH AFRICA														
25																
26																
27	Rev.	Descrizione														
28	Rev.	Kind of revision														
29																
30																
31	00	First issue														
32	01	Issue for construction - Revised Mark. 254, 258, 260, 263, 265, 27														
33	02	General revision														
34																
35																
36																
37																
38																
39																
40																
41																
42																
43																
44																
45																

Tabelle

B		C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	
7	Progetto/Titolo						Identificativo		Rev.	Pagina	Di			
8	Project/Title						document no.		rev.	page	of			
9	DEDISA PEAKING POWER PROJECT						41603		02	3	7			
10	SOUTH AFRICA								Classe di Riservatezza				2	
11									Confidential class					
12														
13														
14														
15	Bendig Details		Shape Code	Mark	d	mbr	n' of bars	Total n' of bars	Length	A	B	C	D	E
16			38	MARK.250	Y 16	1	99	99	8330	7770	190	450		
17			20	MARK.251	Y 16	1	52	52	7400	7400				
18			37	MARK.252	Y 16	1	99	99	6120	5970	190			
19			20	MARK.253	Y 16	1	52	52	11000	11000				
20			38	MARK.254	Y 16	1	12	12	1130	510	190	510		
21			38	MARK.255	Y 16	1	4	4	5090	190	4790	190		
22			38	MARK.256	Y 16	1	20	20	1640	190	1340	190		

Pagina

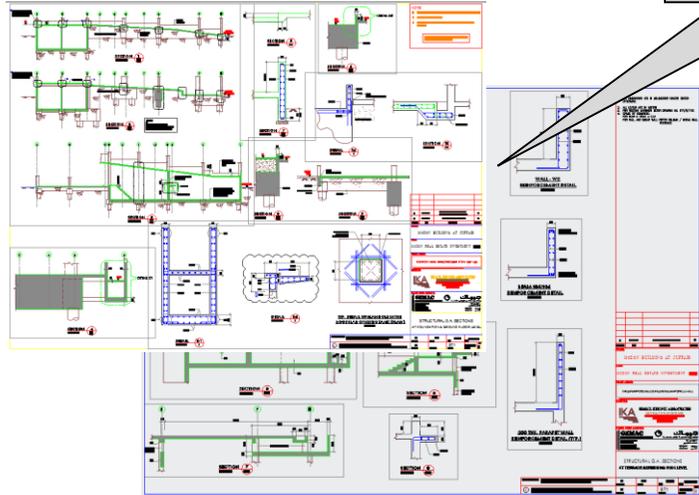
Pagina 1

Cover

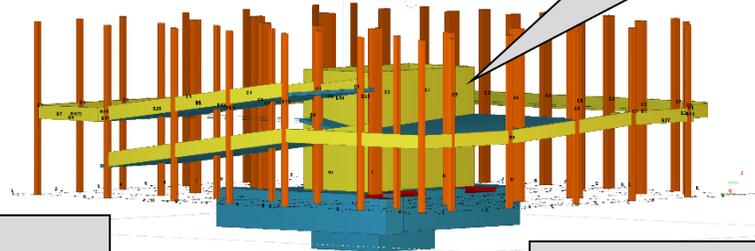
S  
A  
F

# Flusso di lavoro

Disegni di input



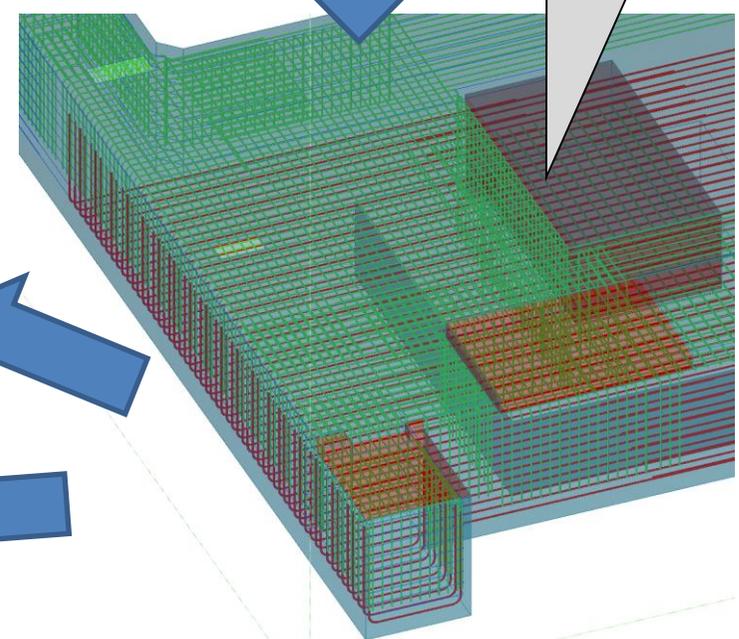
Modellazione 3d delle strutture in CLS con Tekla Structures



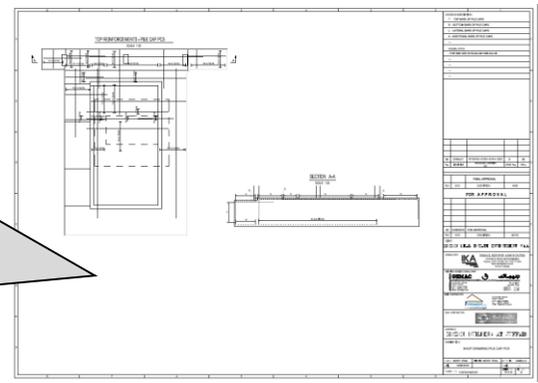
Caricamento automatico dei dati della armature in SAF

#	Comm.	Struttura	Tabella Ferri	Revisione	Gruppo	Marca	Forma	Dimensione	Unità	Barre	Lungh.	Peso	A	D	E	F	r	n	h		
1	P932	PILE CAP	BSST-2016-042-Q01-006-Sch-005	0	PCS	B1	21	32	1	9	4.500	28,4	1,8	1.600	0	0	0	112	0	0	
1	P932	PILE CAP	BSST-2016-042-Q01-006-Sch-005	0	PCS	B2	11	32	1	25	11.112	70,2	1,8	1.600	0	0	0	112	0	0	
1	P932	PILE CAP	BSST-2016-042-Q01-006-Sch-005	0	PCS	B3	11	32	1	25	8.512	53,7	1,8	1.600	0	0	0	112	0	0	
1	P932	PILE CAP	BSST-2016-042-Q01-006-Sch-005	0	PCS	B4	11	32	1	24	10.912	69,7	1,8	1.600	0	0	0	112	0	0	
1	P932	PILE CAP	BSST-2016-042-Q01-006-Sch-005	0	PCS	B5	11	32	1	24	8.712	55,0	1,8	1.600	0	0	0	112	0	0	
1	P932	PILE CAP	BSST-2016-042-Q01-006-Sch-005	0	PCS	L1	21	12	1	9	6.452	5,7	2.300	1.300	2.300	0	0	0	24	0	0
1	P932	PILE CAP	BSST-2016-042-Q01-006-Sch-005	0	PCS	L2	21	12	1	10	5.902	5,2	2.225	1.300	2.225	0	0	0	24	0	0
1	P932	PILE CAP	BSST-2016-042-Q01-006-Sch-005	0	PCS	L3	11	12	1	10	11.901	10,6	11.325	600	0	0	0	0	24	0	0
1	P932	PILE CAP	BSST-2016-042-Q01-006-Sch-005	0	PCS	L4	24	12	1	10	8.191	7,3	6.406	498	1.287	352	0	0	0	0	0
1	P932	PILE CAP	BSST-2016-042-Q01-006-Sch-005	0	PCS	T1	00	32	1	16	6.650	42,0	6.650	0	0	0	0	0	0	0	0
1	P932	PILE CAP	BSST-2016-042-Q01-006-Sch-005	0	PCS	T10	11	25	1	6	9.682	37,3	8.150	1.600	0	0	0	0	87	0	0
1	P932	PILE CAP	BSST-2016-042-Q01-006-Sch-005	0	PCS	T11	11	25	1	16	4.932	19,0	3.400	1.600	0	0	0	0	87	0	0
1	P932	PILE CAP	BSST-2016-042-Q01-006-Sch-005	0	PCS	T12	21	25	1	16	10.763	41,5	1.600	7.700	1.600	0	0	0	87	0	0
1	P932	PILE CAP	BSST-2016-042-Q01-006-Sch-005	0	PCS	T13	11	25	1	3	4.757	18,3	3.225	1.600	0	0	0	0	87	0	0
1	P932	PILE CAP	BSST-2016-042-Q01-006-Sch-005	0	PCS	T14	21	25	1	3	4.201	16,2	1.600	1.138	1.600	0	0	0	87	0	0

Inserimento delle armature ferri con Tekla Structures



Creazione dei disegni di output e inserimento in SAF/Documentale per gestione ciclo approvazione cliente



S  
A  
F

