

COMMITTENTE:



PROGETTAZIONE:



DIRETTRICE FERROVIARIA MESSINA – CATANIA – PALERMO

NUOVO COLLEGAMENTO PALERMO – CATANIA

U.O. TECNOLOGIE CENTRO

PROGETTO DEFINITIVO

TRATTA CALTANISSETTA XIRBI – NUOVA ENNA (LOTTO 4A)

STAZIONE DI CALTANISSETTA XIRBI

Studio illuminotecnico Piazzale FSA Magazzino

SCALA:

-

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV.

RS3U 40 D 18 CL LF0500 009 A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autore	Orizzontato	Data
A	Emissione esecutiva	L.Peressini	Gen. 2020	M.Castellani	Gen. 2020	A.Barreca	Gen. 2020	G. Galdi	18/01/2020	

Ordine n. 17812
Provincia di Roma
Gruppo Ferrovie dello Stato Italiane
ITFERR S.p.A.
U.O. Tecnologie Centro
G. Galdi
18/01/2020

INDICE

1	INTRODUZIONE	3
2	DOCUMENTI DI RIFERIMENTO	3
2.1	ELABORATI DI PROGETTO	3
2.2	DOCUMENTI E RIFERIMENTI NORMATIVI.....	3
2.3	ALLEGATI.....	4
3	DESCRIZIONE GENERALE	5
4	RISULTATI DEL CALCOLO	6

	DIRETTRICE FERROVIARIA MESSINA-CATANIA-PALERMO TRATTA CALTANISSETTA XIRBI - NUOVA ENNA (LOTTO 4A)					
	PROGETTO DEFINITIVO					
STUDIO ILLUMINOTECNICO PIAZZALE	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	RS3U	40 D 18	CL	LF0500 009	A	3 di 6

1 INTRODUZIONE

Lo scopo del presente documento è quello di illustrare i criteri seguiti per dimensionare l'impianto d'illuminazione del piazzale FSA Magazzino della stazione ferroviaria Caltanissetta Xirbi.

Con riferimento ai valori di illuminamento e di uniformità prescritti dalle norme, è stata effettuata la modellazione delle aree di riferimento, per le quali è stato poi effettuato il calcolo illuminotecnico di verifica, simulando le reali condizioni di illuminazione (in termini di tipologia e numero di corpi illuminanti) e le reali condizioni di esercizio a regime (in termini di pulizia e manutenzione dei corpi illuminanti).

2 DOCUMENTI DI RIFERIMENTO

2.1 ELABORATI DI PROGETTO

Gli impianti dovranno essere realizzati secondo quanto riportato nella presente Relazione Tecnica e negli ulteriori elaborati di Progetto Definitivo sotto riportati, ai quali si farà riferimento esplicito od implicito nel prosieguo del presente documento:

RS3U40D18P8LF0500008A	Stazione Caltanissetta	Planimetria con disposizione apparecchiature LFM e cavidotti Piazzale FSA Magazzino
RS3U40D18DXLF0500006A	Stazione Caltanissetta	Schema Elettrico Unifilare BT fabbricato FSA (Comprensivo di Schema a Blocchi, Fronte Quadro BT e Dimensionamento Cavi, Interruttori e Quadro)

2.2 DOCUMENTI E RIFERIMENTI NORMATIVI

I principali riferimenti normativi di cui si è tenuto conto nello sviluppo della progettazione sono, in linea indicativa ma non esaustiva, i seguenti:

Leggi, Decreti e Circolari:

- D. Lgs. 09/04/08 n.81 "Testo Unico sulla sicurezza"
- DM. 37 del 22/01/08 "Sicurezza degli impianti elettrici, regole per la progettazione e realizzazione, ambiti di competenze professionali"
- L.186 del 1.3.1968 "Realizzazioni e costruzioni a regola d'arte per materiali, apparecchiature, impianti elettrici"

Normative Tecniche:

- CEI 34-21 "Apparecchi d'illuminazione: prescrizioni generali e prove"
- UNI EN 12464-2:2014 - Luce e illuminazione - Illuminazione dei posti di lavoro - Parte 2: Posti di lavoro in esterno

2.3 ALLEGATI

Parte integrante della presente relazione di calcolo sono i seguenti allegati, in cui vengono riportati i risultati ottenuti dalle simulazioni effettuate:

- Allegato 1 – Calcolo Illuminotecnico Piazzale FSA Magazzino.

	DIRETTRICE FERROVIARIA MESSINA-CATANIA-PALERMO TRATTA CALTANISSETTA XIRBI - NUOVA ENNA (LOTTO 4A)					
	PROGETTO DEFINITIVO					
STUDIO ILLUMINOTECNICO PIAZZALE	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	RS3U	40 D 18	CL	LF0500 009	A	5 di 6

3 DESCRIZIONE GENERALE

Gli impianti di illuminazione previsti a servizio della nuova area sono stati progettati al fine di assolvere i requisiti illuminotecnici delle Normativa Nazionale UNI e sono stati progettati in conformità alle Norme vigenti, in modo da consentire l'ottimizzazione degli stessi e la riduzione dei costi di gestione e manutenzione.

I corpi illuminanti dovranno presentare una conformazione dell'ottica atta a ridurre l'inquinamento luminoso, ovvero il flusso luminoso emesso verso l'alto, nel rispetto delle prescrizioni della Norma UNI 10819 per gli impianti di illuminazione esterna. In particolare si è proceduto a dimensionare tali impianti in modo da garantire i requisiti prestazionali minimi previsti dalle Norme vigenti citate al capitolo precedente.

Il piazzale è stato illuminato con quattro torri faro di 25m di altezza, due torri prevedono l'alloggiamento di sei proiettori disposti a 360°, una torre ne prevede quattro disposti a 360° e la quarta torre prevede quattro proiettori disposti a 180°.

I proiettori impiegati hanno una potenza di 280W e flusso luminoso di 44000 lm.

Per il calcolo illuminotecnico si considera quanto riportato nella EN 12464-2 per i luoghi di lavoro in esterno di ferrovie e tramvie; il punto 5.12.5 riporta i requisiti per le linee ferroviarie merci con operazioni temporanee per le quali risultano i seguenti valori caratteristici principali:

- illuminamento orizzontale medio mantenuto E_m : 10lux;
- uniformità U_0 : 0,25;

riferiti ad un piano di riferimento posto a 0m di altezza.

4 RISULTATI DEL CALCOLO

La modellazione delle aree è stata eseguita con il programma di calcolo illuminotecnico Relux, i risultati ottenuti sono riportati in dettaglio nei tabulati allegati alla presente relazione, mentre negli elaborati grafici di progetto è riportata l'ubicazione planimetrica dei corpi illuminanti.

Per comodità di lettura nella tabella che segue si riporta una sintesi dei suddetti risultati e dei corrispondenti requisiti Normativi:

Tabella 2 - Risultati di calcolo

	Illuminam. Medio mantenuto (UNI EN) [lux]	Illuminam. Medio mantenuto (calcolo) [lux]	Uniformità (UNI EN) [-]	Uniformità (calcolo) [-]
Piazzale	10,0	21,1	0,25	0,27

Sicilia_Piazzale FSA Magazzino Caltanissetta Xirbi

Impianto :

Numero progetto :

Cliente :

Autore :

Data :

I seguenti valori si basano su calcoli esatti di lampade e punti luce tarati e sulla loro disposizione. Nella realtà potranno verificarsi differenze graduali. Resta escluso qualunque diritto di garanzia per i dati dei punti luce. Il produttore non si assume alcuna responsabilità per danni anche parziali derivanti all'utente o a terzi.

Questa clausola di esclusione della responsabilità è valida per qualsiasi motivo giuridico e comprende in particolare anche la responsabilità per il personale ausiliario.

Oggetto : Sicilia_Piazzale FSA Magazzino Caltanissetta Xirbi
Impianto :
Numero progetto :
Data :

Sommario

Copertina	1
Sommario	2
1 FSA Magazzino	
1.1 Descrizione, FSA Magazzino	
1.1.1 Dati punti luce/Elementi dell' interno	3
1.1.2 Pianta	5
1.2 Riepilogo, FSA Magazzino	
1.2.1 Panoramica risultato, C.Xirbi - Piazzale FSA	6
1.3 Risultati calcolo, FSA Magazzino	
1.3.1 Tabella, Piazzale (E)	7

Oggetto : Sicilia_Piazzale FSA Magazzino Caltanissetta Xirbi
 Impianto :
 Numero progetto :
 Data :

1 FSA Magazzino

1.1 Descrizione, FSA Magazzino

1.1.1 Dati punti luce/Elementi dell' interno

Dati prodotti:

Tipo Num. Marca

1 20



Sorgenti : 280 W / 44000 lm

Nr.	Centro			Angolo di rotazione			Coordinate destinazione		
	X [m]	Y [m]	Z [m]	Z [°]	C0 [°]	C90 [°]	Xa [m]	Ya [m]	Za [m]
PHILIPS BVP650 T25 DX10 LED440/740 NO									
ofmt1_bvp650t251xled440-4s740dx10.ies									
6.1	1193.78	953.38	25.00	16.45	0.00	0.00	1240.84	967.27	0.00
6.2	1193.42	953.72	25.00	76.45	0.00	0.00	1204.90	1001.40	0.00
6.3	1192.94	953.58	25.00	136.45	0.00	0.00	1157.40	987.40	0.00
6.4	1192.82	953.10	25.00	196.45	0.00	0.00	1145.80	939.20	0.00
6.5	1193.18	952.75	25.00	256.45	0.00	0.00	1181.70	905.10	0.00
6.6	1193.66	952.89	25.00	316.45	0.00	0.00	1229.22	919.09	0.00
8.1	1274.23	971.98	25.00	51.62	0.00	0.00	1304.70	1010.40	0.00
8.2	1273.53	971.90	25.00	141.62	0.00	0.00	1235.10	1002.40	0.00
8.3	1273.61	971.19	25.00	231.62	0.00	0.00	1251.68	943.50	7.00
8.4	1274.31	971.28	25.00	321.62	0.00	0.00	1302.01	949.34	7.00
5.1	1345.90	945.46	25.00	63.11	0.00	0.00	1368.10	989.20	0.00
5.2	1345.40	945.43	25.00	123.11	0.00	0.00	1318.60	986.50	0.00
5.3	1345.18	944.99	25.00	183.11	0.00	0.00	1307.16	942.92	5.60
5.4	1345.45	944.57	25.00	243.11	0.00	0.00	1323.30	900.80	0.00
5.5	1345.95	944.60	25.00	303.11	0.00	0.00	1372.80	903.50	0.00
5.6	1346.17	945.04	25.00	3.11	0.00	0.00	1395.17	947.71	0.00
3.1	1433.98	990.19	25.00	188.77	0.00	0.00	1385.48	982.71	0.00
3.2	1434.29	989.80	25.00	248.77	0.00	0.00	1416.52	944.07	0.00
3.3	1434.78	989.88	25.00	308.77	0.00	0.00	1465.51	951.63	0.00
3.4	1434.96	990.35	25.00	8.77	0.00	0.00	1483.50	997.80	0.00

Elementi di creazione

Superficie di misurazione

Nr.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Lungh.	Largh.	Angolo di rotazione		
						Asse Z	Asse L	Asse Q
Piazzale	1176.90	938.39	0.00	330.59	146.96	283.44	0.00	0.00

Oggetto : Sicilia_Piazzale FSA Magazzino Caltanissetta Xirbi
Impianto :
Numero progetto :
Data :

1 FSA Magazzino

1.1 Descrizione, FSA Magazzino

1.1.1 Dati punti luce/Elementi dell' interno

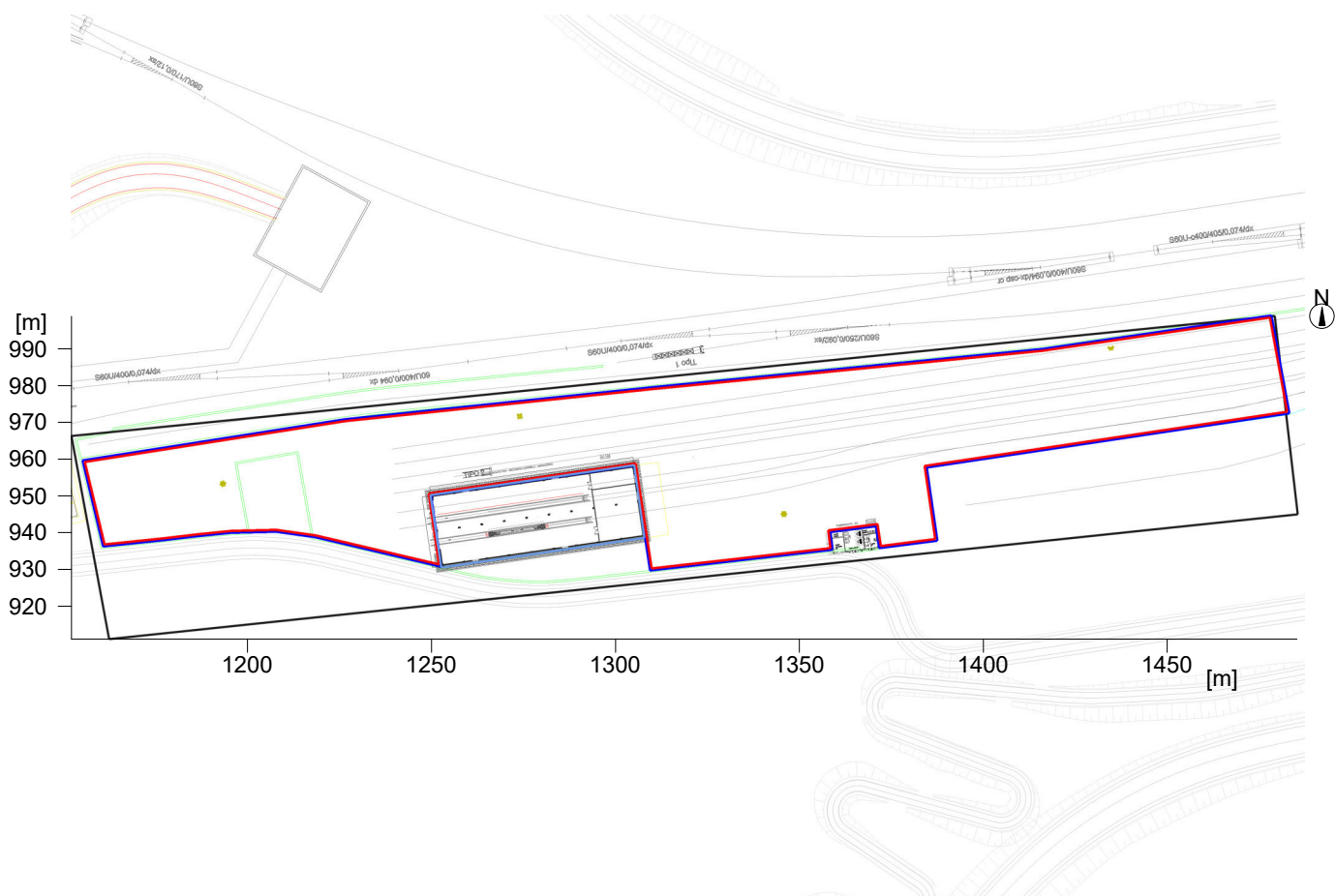
Altro

Nr.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Lungh.	Largh.	Angolo di rotazione			rho[%]
						Asse Z	Asse L	Asse Q	
FSA Magazzino									
A 1	1249.65	950.17	0.00	58.24	27.84	278.03	0.00	0.00	50

Oggetto : Sicilia_Piazzale FSA Magazzino Caltanissetta Xirbi
Impianto :
Numero progetto :
Data :

1.1 Descrizione, FSA Magazzino

1.1.2 Pianta

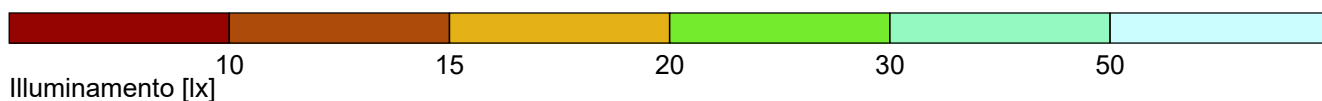
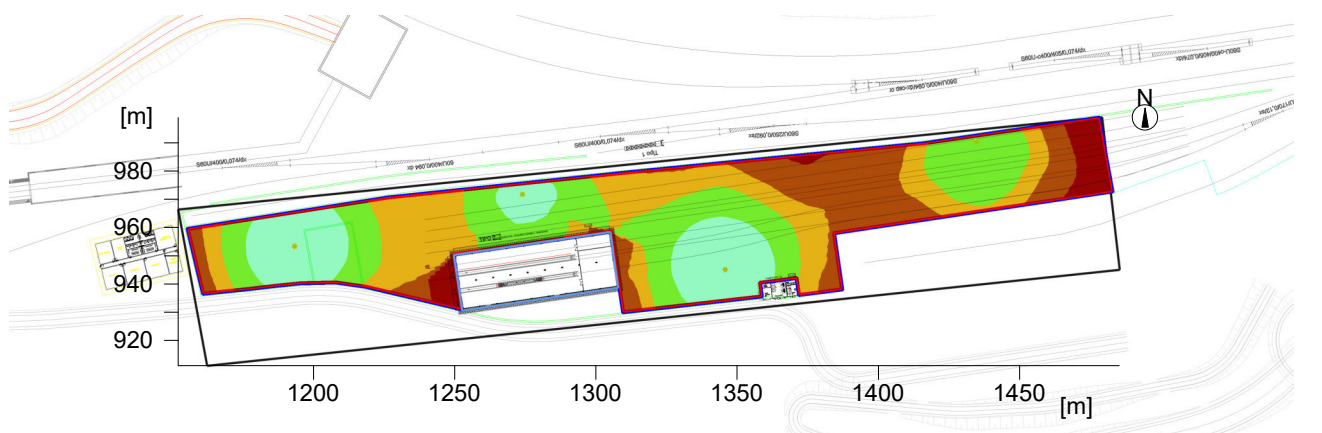


Oggetto : Sicilia_Piazzale FSA Magazzino Caltanissetta Xirbi
 Impianto :
 Numero progetto :
 Data :

1 FSA Magazzino

1.2 Riepilogo, FSA Magazzino

1.2.1 Panoramica risultato, C.Xirbi - Piazzale FSA



Generale

Algoritmo di calcolo utilizzato:
 Altezza (centro fotom.)
 Fattore di manut.

Percentuale indiretta media
 25.00 m
 0.80

C.Xirbi - Piazzale FSA

Profilo utente

Piazzale

Ferrovie e tramvie
 5.12.5 (EN 12464-2, 05.2014) Linee ferroviarie merci, con operazioni temporanee (Ra >20.00)
 Orizzontale

Em 21.1 lx (>= 10 lx)
 Emin 5.7 lx
 Emin/Em (Uo) 0.27 (>= 0.25)
 Emin/Emax (Ud) 0.13
 Posizione 0.00 m

Oggetto : Sicilia_Piazzale FSA Magazzino Caltanissetta Xirbi
Impianto :
Numero progetto :
Data :

1 FSA Magazzino

1.3 Risultati calcolo, FSA Magazzino

1.3.1 Tabella, Piazzale (E)



Parte1

Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	Em	: 21.1 lx
Illuminamento minimo	Emin	: 5.7 lx
Illuminamento massimo	Emax	: 43.3 lx
Uniformità Uo	Emin/Em	: 1 : 3.68 (0.27)
Uniformità Ud	Emin/Emax	: 1 : 7.55 (0.13)

Oggetto : Sicilia_Piazzale FSA Magazzino Caltanissetta Xirbi
Impianto :
Numero progetto :
Data :

1 FSA Magazzino

1.3 Risultati calcolo, FSA Magazzino

1.3.1 Tabella, Piazzale (E)



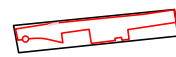
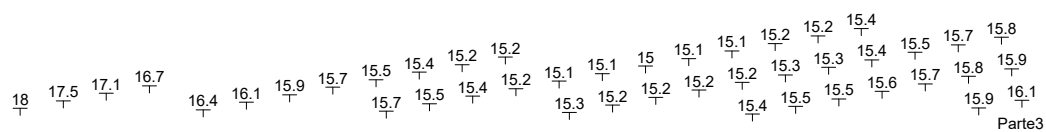
Parte2

Oggetto : Sicilia_Piazzale FSA Magazzino Caltanissetta Xirbi
Impianto :
Numero progetto :
Data :

1 FSA Magazzino

1.3 Risultati calcolo, FSA Magazzino

1.3.1 Tabella, Piazzale (E)



Oggetto : Sicilia_Piazzale FSA Magazzino Caltanissetta Xirbi
Impianto :
Numero progetto :
Data :

1 FSA Magazzino

1.3 Risultati calcolo, FSA Magazzino

1.3.1 Tabella, Piazzale (E)

15.9	16.1	16.3	16.6	16.8	17	17.4	17.9	18.3	18.9	19.5	20.2	21	21.4	22.2	23.1	23.9	24.8	25.5	26.1	26.8	27.4	27.9	28.5	28.9	29.3	29.6	30	30.1	30	30	30.1	30.2	30.2	30.3	30.3	30.6				
16	16.2	16.4	16.7	17	17.2	17.5	18	18.5	19.1	19.8	20.6	21.4	21.7	22.5	23.4	24.3	25.2	26	26.7	27.3	27.9	28.5	28.9	29.3	29.5	29.7	30	30.1	30.2	30.2	30.4	30.5	30.5	30.7	30.8	30.8				
16.2	16.4	16.6	16.9	17.2	17.5	17.8	18.2	18.7	19.3	20	20.8	21.7	21.9	22.8	23.7	24.6	25.5	26.4	27.1	27.8	28.5	28.8	29.3	29.4	29.7	29.9	30	30.1	30.2	30.4	30.6	30.8	30.8	30.9	30.9	30.9				
16.7	17	17.4	17.8	18.3	18.8	19.5	20.2	21	21.2	22.1	23	23.9	24.8	25.7	26.6	27.5	28.3	28.9	29.3	29.6	29.8	30	30.1	30.2	30.4	30.5	30.7	30.7	30.7	30.7	30.7	30.7	30.7	30.7	30.7	30.8	30.8			
																																								Parte4

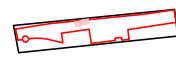
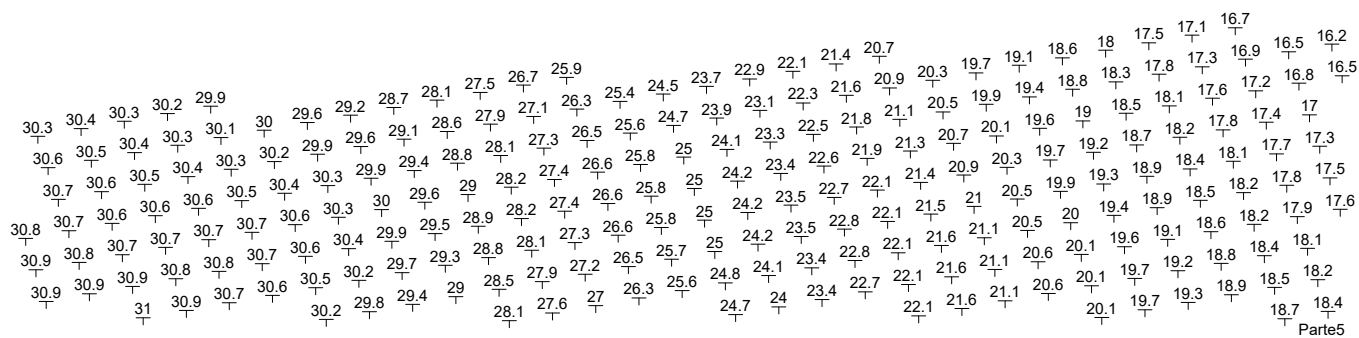


Oggetto : Sicilia_Piazzale FSA Magazzino Caltanissetta Xirbi
Impianto :
Numero progetto :
Data :

1 FSA Magazzino

1.3 Risultati calcolo, FSA Magazzino

1.3.1 Tabella, Piazzale (E)



Oggetto : Sicilia_Piazzale FSA Magazzino Caltanissetta Xirbi
Impianto :
Numero progetto :
Data :

1 FSA Magazzino

1.3 Risultati calcolo, FSA Magazzino

1.3.1 Tabella, Piazzale (E)

14.6	14.6	14.5	14.6	14.6	14.5	15.1	15	14.8	14.7	14.5	14.1	13.8	13.9	13.5	13.2	12.9	12.5	12.1	11.8	11.9	11.5	11.3	11.1	10.8	10.5	10.3	10.1	10	10.2	10	10.3	10.6									
15.1	15	15	15.1	15.1	15.1	15.1	15.6	15.3	15.2	14.9	14.5	14.2	14.3	13.9	13.7	13.3	12.8	12.5	12.2	11.9	11.9	11.7	11.4	11.1	10.9	10.7	10.5	10.2	10	10.8	10.5	10.3	10.6								
15.5	15.5	15.5	15.6	15.6	15.6	16.2	16	15.8	15.7	15.4	15	14.7	14.3	13.9	13.7	13.3	12.8	12.5	12.2	11.9	11.9	11.7	11.4	11.1	10.9	10.7	10.5	10.2	10	10.8	10.5	10.3	10.6								
16.1	16.1	16	16.2	16.1	16.1	16.7	16.7	16.5	16.4	16.2	15.8	15.5	15.2	14.7	14.4	14.1	13.7	13.2	12.9	12.6	12.3	12.1	11.8	11.4	11.2	11	10.8	10.5	10.2	10	10.8	10.5	10.3	10.6							
16.5	16.6	16.6	16.6	16.7	16.7	17.3	17.3	17.3	17.3	17.3	17.1	16.9	16.7	16.3	16	15.6	15.2	14.8	14.5	14	13.6	13.3	13	12.6	12.3	12.1	11.8	11.6	11.3	11.1	10.8	10.5	10.3	10.1	10						
17.1	17.2	17.2	17.2	17.3	17.3	17.9	17.9	17.7	17.5	17.2	16.8	16.5	16.1	15.6	15.3	14.9	14.4	14.1	13.7	13.3	13	12.6	12.3	12.1	11.8	11.6	11.3	11.1	10.8	10.5	10.3	10.1	10	10.2	10						
17.7	17.8	17.8	17.8	17.9	17.9	18.5	18.5	18.1	17.8	17.4	17	16.6	16.2	15.8	15.3	14.9	14.4	14.1	13.7	13.3	13	12.6	12.3	12.1	11.8	11.6	11.3	11.1	10.8	10.5	10.3	10.1	10	10.2	10						
18.4	18.5	18.5	18.5	18.6	18.5	19.1	18.9	18.7	18.3	18	17.6	17.1	16.7	16.3	15.8	15.4	15	14.5	14.1	13.7	13.3	13	12.6	12.3	12.1	11.8	11.6	11.3	11.1	10.8	10.5	10.3	10.1	10	10.2	10					
19.1	19.2	19.2	19.2	19.3	19.2	19.8	19.6	19.4	19	18.6	18.2	17.7	17.4	16.9	16.4	16	15.5	15.1	14.7	14.3	13.9	13.5	13.1	12.7	12.4	12.2	11.9	11.6	11.4	11.1	10.8	10.5	10.3	10.1	10	10.2	10				
19.9	19.9	20	20	20	20	20.6	20.3	20.1	19.6	19.3	18.8	18.4	18	17.4	17	16.5	16	15.5	15.1	14.7	14.3	13.9	13.5	13.1	12.7	12.4	12.2	11.9	11.6	11.4	11.1	10.8	10.5	10.3	10.1	10	10.2	10			
20.7	20.8	20.8	20.9	20.8	20.8	21.3	21.1	20.8	20.4	20	19.5	19.1	18.6	18.1	17.6	17	16.5	16	15.5	15.1	14.7	14.3	13.9	13.5	13.1	12.7	12.4	12.2	11.9	11.6	11.4	11.1	10.8	10.5	10.3	10.1	10	10.2	10		
21.5	21.6	21.7	21.7	21.7	21.6	21.6	21.3	21.1	20.8	20.4	20	19.5	19.1	18.6	18.1	17.6	17	16.5	16	15.5	15.1	14.7	14.3	13.9	13.5	13.1	12.7	12.4	12.2	11.9	11.6	11.4	11.1	10.8	10.5	10.3	10.1	10	10.2	10	
		22.6	22.6	22.6	22.5	22.4	22.2	22	21.5	21.1	20.7	20.2	19.8	19.3	18.8	18.2	17.6	17.2	16.7	16.2	15.7	15.3	14.9	14.5	14.1	13.7	13.3	12.9	12.6	12.3	12	11.7	11.4	11.1	10.8	10.5	10.3	10.1	10	10.2	10
					23.3	23	22.8	22.3	22	21.4	21	20.5	20	19.5	18.8	18.2	17.6	17.2	16.7	16.2	15.7	15.3	14.9	14.5	14.1	13.7	13.3	12.9	12.6	12.3	12	11.7	11.4	11.1	10.8	10.5	10.3	10.1	10	10.2	10
																																									15.9
																																				Parte7					



Oggetto : Sicilia_Piazzale FSA Magazzino Caltanissetta Xirbi
Impianto :
Numero progetto :
Data :

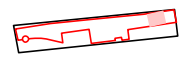
1 FSA Magazzino

1.3 Risultati calcolo, FSA Magazzino

1.3.1 Tabella, Piazzale (E)

26.5	27.1	27.4	27.7	27.9	28	28.1	28.2	28.4	28.5	28.4	28.3	28.1	27.8	27.7	27.4	27	26.5	25.8	24.9	24.1	23.1	22.2	20.5	19.5	18.5	17.6	16.8	16.1	15.4	14.7					
27	27.6	27.9	28	28	28.1	28.1	28.1	28.2	28.3	28.3	28.1	28	28	28	27.9	27.8	27.4	26.8	26.1	25.3	24.4	23.5	22.5	21.6	20.9	19.9	18.9	18	17.2	16.4	15.8				
27.3	27.8	28	28.1	28.1	28.1	28	28	28.1	28	28	28	28	28	28.1	28.1	28	27.8	27.2	26.5	25.6	24.6	23.7	22.8	21.9	21.1	20.2	19.2	18.3	17.5	16.6	15.9				
27.5	28	28.2	28.3	28.2	28	28	27.9	27.9	27.9	27.9	27.9	28	28	28	28	28.1	28.1	28	27.8	27.3	26.6	25.8	25	24.1	23.1	22.2	21.3	20.3	19.4	18.5	17.6	16.8	16		
27	27.7	28.1	28.3	28.2	28.1	28	28	28.1	28	28	28.1	28	28	28	28	28	27.9	27.7	27.5	27	26.4	25.7	25	24.1	23.1	22.2	21.3	20.4	19.5	18.6	17.8	17	16.2		
27.1	27.6	28	28.2	28.2	28.1	28	28.1	28.3	28.4	28.4	28.3	28.1	28	28	27.9	27.9	27.7	27.5	27	26.6	26	25.4	24.7	23.9	23.1	22.2	21.3	20.4	19.5	18.7	17.8	17	16.2		
26.9	27.4	27.8	28	28.1	28.1	28.2	28.2	28.4	28.5	28.4	28.3	28.1	28.1	27.9	27.7	27.4	27.1	26.7	26.2	25.6	25	24.4	23.8	23.1	22.4	21.6	20.8	20	19.2	18.4	17.7	17	16.2		
26.6	27.2	27.5	27.8	27.9	28.1	28.2	28.2	28.4	28.5	28.4	28.3	28.1	27.9	27.7	27.5	27.2	26.8	26.3	25.7	25.1	24.6	23.9	23.2	22.5	21.8	21.1	20.4	19.7	18.9	18.3	17.7	17	16.2		
26.3	26.9	27.3	27.6	27.9	28.1	28.2	28.3	28.4	28.5	28.4	28.3	28.1	27.9	27.7	27.5	27.2	26.8	26.3	25.7	25.1	24.6	23.9	23.2	22.5	21.8	21.1	20.4	19.7	18.9	18.3	17.7	17	16.2		
25.3	26	26.6	27.1	27.5	27.8	27.9	28.1	28.3	28.3	28.3	28.1	27.9	27.7	27.5	27.2	26.8	26.5	26	25.5	24.9	24.1	23.6	22.8	22.1	21.4	20.7	20	19.4	18.8	18.3	17.8	17.2	16.8		
25	25.7	26.4	26.9	27.2	27.5	27.7	27.9	28	28	27.8	27.6	27.4	27.2	27	26.7	26.5	26.2	25.9	25.6	25	24.4	23.8	23	22.4	21.7	21	20.3	19.6	18.9	18.4	17.7	17	16.2		
24.6	25.4	26	26.5	26.9	27.2	27.4	27.6	27.7	27.7	27.6	27.4	27.2	27	26.7	26.5	26.2	25.9	25.6	25	24.4	23.8	23	22.4	21.7	21	20.3	19.6	18.9	18.4	17.7	17	16.2			
24.2	24.9	25.6	26.1	26.4	26.7	27	27.3	27.5	27.7	27.6	27.4	27.2	27	26.7	26.5	26.2	25.9	25.6	25	24.4	23.8	23	22.4	21.7	21	20.3	19.6	18.9	18.4	17.7	17	16.2			
23	23.7	24.4	25.2	25.6	25.9	26.2	26.5	26.8	27.1	27.2	27.2	27	26.7	26.5	26.2	25.9	25.6	25	24.4	23.8	23	22.4	21.7	21	20.3	19.6	18.9	18.4	17.7	17	16.2				
22.5	23.2	23.9	24.6	25	25.4	25.7	25.9	26.1	26	25.8	25.6	25.3	25.1	24.9	24.6	24.4	24	23.7	23.2	22.5	21.8	21.1	20.4	19.8	19.3	18.6	18.1	17.5	17	16.4	15.9	15.3	14.8		
21.9	22.7	23.4	23.9	24.4	24.7	25.1	25.4	25.7	25.9	26.1	26	25.8	25.6	25.3	25.1	24.9	24.6	24.4	24	23.7	23.2	22.5	21.8	21.1	20.4	19.8	19.3	18.6	18.1	17.5	17	16.4	15.9	15.3	14.8
21.4	22.1	22.7	23.3	23.7	24.1	24.4	24.7	25	25.2	25.3	25.3	25.1	24.9	24.6	24.4	24	23.7	23.2	22.5	21.8	21.1	20.4	19.8	19.3	18.6	18.1	17.5	17	16.4	15.9	15.3	14.8			
20.2	20.9	21.5	22	22.6	23	23.3	23.6	23.9	24.2	24.5	24.5	24.5	24.3	24.1	23.8	23.6	23.3	22.8	22.5	22.1	21.6	21.1	20.4	19.8	19.3	18.6	18.1	17.5	17	16.4	15.9	15.3	14.8		
19.8	20.3	20.8	21.3	21.8	22.2	22.5	22.9	23.1	23.4	23.7	23.7	23.7	23.5	23.3	23	22.8	22.5	22.1	21.6	21.1	20.4	19.8	19.3	18.6	18.1	17.5	17	16.4	15.9	15.3	14.8				
19.3	19.7	20.1	20.6	21	21.4	21.7	22.1	22.4	22.6	22.9	22.9	22.9	22.7	22.4	22.2	22	21.7	21.3	20.8	20.5	20.1	19.6	19.2	18.7	18.1	17.6	17	16.4	15.9	15.3	14.8				
18.7	19.1	19.4	20	20.3	20.7	21	21.3	21.6	21.8	22.1	22.1	22	21.9	21.6	21.4	21.1	20.8	20.6	20.3	20.1	19.8	19.3	18.6	18.1	17.5	17	16.4	15.9	15.3	14.8					
18.7	19.1	19.4	20	20.3	20.7	21	21.3	21.6	21.8	22.1	22.1	22	21.9	21.6	21.4	21.1	20.8	20.6	20.3	20.1	19.8	19.3	18.6	18.1	17.5	17	16.4	15.9	15.3	14.8					
18.7	19.1	19.4	20	20.3	20.7	21	21.3	21.6	21.8	22.1	22.1	22	21.9	21.6	21.4	21.1	20.8	20.6	20.3	20.1	19.8	19.3	18.6	18.1	17.5	17	16.4	15.9	15.3	14.8					
18.7	19.1	19.4	20	20.3	20.7	21	21.3	21.6	21.8	22.1	22.1	22	21.9	21.6	21.4	21.1	20.8	20.6	20.3	20.1	19.8	19.3	18.6	18.1	17.5	17	16.4	15.9	15.3	14.8					
18.7	19.1	19.4	20	20.3	20.7	21	21.3	21.6	21.8	22.1	22.1	22	21.9	21.6	21.4	21.1	20.8	20.6	20.3	20.1	19.8	19.3	18.6	18.1	17.5	17	16.4	15.9	15.3	14.8					

Parte10



Oggetto : Sicilia_Piazzale FSA Magazzino Caltanissetta Xirbi
 Impianto :
 Numero progetto :
 Data :

1 FSA Magazzino

1.3 Risultati calcolo, FSA Magazzino

1.3.1 Tabella, Piazzale (E)



Oggetto : Sicilia_Piazzale FSA Magazzino Caltanissetta Xirbi
 Impianto :
 Numero progetto :
 Data :

1 FSA Magazzino

1.3 Risultati calcolo, FSA Magazzino

1.3.1 Tabella, Piazzale (E)

35.5	36	36.6	37	37.4	37.8	37.9	37.9	39	38.7	38.4	38.1	36.9	36.5	35.8	35	34.2	34.3	33.4	32.5	31.5	30.6	29.6	28.7	27.8	26.9	26	25.2	24.4	23.6	23.9	23.2	22.4						
36.6	37.2	37.8	38.3	38.7	39.1	39.3	39.2	39	39.8	39.5	39.1	38.6	37.9	37.1	36.2	35.3	34.4	33.4	32.5	31.5	30.6	29.6	28.7	27.8	26.9	26	25.2	24.4	23.6	23.9	23.2	22.4						
37.5	38.2	38.8	39.4	39.9	40.3	40.4	40.4	40.1	39.8	39.5	39.1	38.6	37.9	37.1	36.2	35.3	34.4	33.4	32.5	31.5	30.6	29.6	28.7	27.8	26.9	26	25.2	24.4	23.6	23.9	23.2	22.4						
38.4	39.2	39.7	40.3	40.8	41.2	41.3	41.3	41	40.8	40.6	40	39.5	38.9	38.1	37.2	36.3	35.4	34.4	33.4	32.5	31.5	30.6	29.6	28.7	27.8	26.9	26	25.2	24.4	23.6	23.9	23.2	22.4					
38.5	39.3	39.9	40.6	41	41.5	41.9	42.2	42.3	42.3	42.3	42.1	42.1	41.9	41.6	41.3	40.9	40.4	39.8	39.1	38.2	37.2	36.3	35.4	34.4	33.4	32.5	31.5	30.6	29.6	28.7	27.8	26.9	26	25.2	24.4	23.6		
39.3	40.1	40.7	41.2	41.5	41.9	42.2	42.3	42.3	42.3	42.4	42.4	42.3	42.2	42.2	42.4	42.8	42.4	41.9	41	40.1	39.3	38.2	37	35.8	34.6	33.3	32	30.8	29.6	28.4	27.3	26.3	25.4	24.5	23.7	22.4		
40.1	40.8	41.3	41.6	42	42.1	42.4	42.6	42.7	42.7	42.7	42.9	42.9	42.9	42.8	42.8	42.5	42.1	41.4	40.5	39.7	38.7	37.6	36.4	35.2	34.1	32.9	31.6	30.4	29.3	28.2	27.2	26.3	25.4	24.5	23.9	23.4		
40.7	41.4	41.7	42	42.2	42.4	42.5	42.7	42.7	42.8	42.9	42.9	42.9	42.8	42.8	42.7	42.5	42.1	41.5	40.7	39.8	38.9	38.2	37	35.8	34.6	33.3	32	30.8	29.6	28.4	27.3	26.3	25.4	24.5	23.9	23.4		
41	41.5	42	42.2	42.4	42.5	42.7	42.9	43.1	43	43	42.9	42.8	42.7	42.5	42.1	41.4	40.6	39.6	38.6	37.5	36.3	35.2	34.1	32.9	31.6	30.4	29.3	28.2	27.2	26.3	25.4	24.5	23.9	23.4	22.4			
40.1	41	41.6	42	42.2	42.5	42.8	43.1	[43.3]	[43.3]	43.1	42.9	42.8	42.7	42.5	42.1	41.4	40.6	39.5	38.5	37.3	36.1	34.9	33.6	32.3	31	29.8	28.6	27.5	26.5	25.6	24.7	23.8	23.4	22.4				
40.1	41	41.6	42	42.2	42.5	42.8	43.1	[43.3]	[43.3]	43.1	42.9	42.8	42.7	42.5	42.1	41.4	40.6	39.4	38.2	37	35.8	34.5	33.3	32	30.8	29.6	28.4	27.3	26.3	25.4	24.5	23.9	23.4	22.4	21.7			
40.1	41	41.6	42	42.2	42.5	42.8	43.1	[43.3]	[43.3]	43.1	42.9	42.8	42.7	42.5	42.1	41.4	40.4	39.4	38.2	37	35.8	34.5	33.3	32	30.8	29.6	28.4	27.3	26.3	25.4	24.5	23.9	23.4	22.4	21.7			
40.2	41	41.6	42	42.2	42.5	42.8	43.1	43.1	43	42.9	42.8	42.8	42.8	42.8	42.7	42.5	42.2	41.9	41.2	40.2	39.1	37.9	36.7	35.4	34.2	32.9	31.7	30.5	29.4	28.4	27.4	26.4	25.8	25.1	24.4	21.7		
40	40.9	41.4	41.9	42.1	42.4	42.6	42.7	42.8	42.8	42.8	42.6	42.5	42.5	42.5	42.2	41.9	41.5	40.8	39.8	38.7	37.5	36.3	35.1	33.8	32.5	31.4	29.8	28.7	27.7	26.8	26.4	25.8	25.1	24.4	21.7			
38.8	39.9	40.7	41.4	41.9	42.2	42.3	42.4	42.6	42.6	42.5	42.4	42.4	42.2	42	41.9	41.6	41.4	40.9	40.5	39.9	39.2	38.3	37.3	36.3	35.2	34.4	33.4	32.5	31.5	30.5	29.5	28.5	27.6	26.7	25.8	25.1	24.4	
38.5	39.7	40.6	41.4	41.8	42.1	42.2	42.3	42.4	42.6	42.5	42.4	42.4	42.2	42	41.9	41.6	41.4	40.9	40.5	39.9	39.2	38.3	37.3	36.3	35.2	34.4	33.4	32.5	31.5	30.5	29.5	28.5	27.6	26.7	25.8	25.1	24.4	
38.1	39.4	40.3	41	41.5	41.8	42.1	42.3	42.4	42.6	42.5	42.4	42.4	42.2	42	41.8	41.6	41.4	40.9	40.5	39.5	38.9	38.2	37.3	36.4	35.4	34.4	33.5	32.5	31.6	30.6	29.7	28.9	28	27	26.2	25.7	25.1	24.4
37.7	38.8	39.8	40.5	41	41.3	41.6	41.8	42.1	42	42	41.8	41.6	41.4	41.2	40.9	40.5	40.2	39.5	38.9	38.2	37.3	36.4	35.4	34.4	33.5	32.5	31.6	30.6	29.7	28.9	28	27	26.2	25.7	25.1	24.4		
35.8	37	38.1	38.9	39.7	40.3	40.8	41.2	41.4	41.4	41.4	41.2	40.9	40.5	40.2	39.5	38.9	38.2	37.3	36.4	35.4	34.4	33.5	32.5	31.6	30.6	29.7	28.9	28	27	26.2	25.7	25.1	24.4	23.4	22.4	21.7		
35	36.1	37.1	38	38.8	39.4	39.1	39.5	39.9	40.3	40.6	40.6	40.4	40	39.6	39.1	38.6	38	37.3	36.5	36.1	35.3	34.4	33.4	32.5	31.5	30.6	29.6	28.8	27.9	27.2	26.4	25.8	25	24.2	23.5	22.8	21.9	
34.1	35.1	36.1	37	37.8	38.4	38.5	38.9	39.2	39.5	39.5	39.3	38.9	38.7	38.2	37.4	37	36.5	36.1	35.3	34.9	34.2	33.4	32.5	31.4	30.5	29.6	28.6	27.8	27	26.3	25.7	25	24.2	23.5	22.8	21.9		
33.1	34.1	35.1	36	36.8	37.5	38	38.5	38.9	39.2	39.5	39.5	39.3	38.9	38.7	38.2	37.4	37	36.5	36.1	35.3	34.9	34.2	33.4	32.5	31.4	30.5	29.6	28.6	27.8	27	26.3	25.7	25	24.2	23.5	22.8	21.9	
31	32.1	33.1	34	35	35.8	36.5	36.9	37.4	37.7	38	38.2	38.3	38	37.7	37.4	37	36.5	36.1	35.3	34.9	34.2	33.4	32.5	31.4	30.5	29.6	28.6	27.8	27	26.3	25.7	25	24.2	23.5	22.8	21.9		
30.1	31	32.1	33	33.9	34.7	35.3	35.8	36.1	36.4	36.7	36.9	36.9	36.7	36.4	36.1	35.8	35.5	35.3	35	34.7	34.4	34	33.6	33.1	32.2	31.4	30.5	29.4	28.6	27.8	27	26.3	25.7	25	24.2	23.5	22.8	21.9

Parte13



Oggetto : Sicilia_Piazzale FSA Magazzino Caltanissetta Xirbi
 Impianto :
 Numero progetto :
 Data :

1 FSA Magazzino

1.3 Risultati calcolo, FSA Magazzino

1.3.1 Tabella, Piazzale (E)

16,3	16,5		17,2	17,5	17,8		19	19,6	20,4		22,2	23,1	24		25,9	26,8	27,6	28,3		29,3	29,7	30,1		30,6	30,7	30,7		30,6	30,7
16,4	16,6	16,9	17,3	17,7	18,1	18,5	19,1	19,7	20,5	21,3	22,3	23,2	24,1	25	25,8	26,6	27,4	28,2	28,8	29,3	29,7	30,1	30,4	30,6	30,6	30,6	30,6	30,6	30,6
16,4	16,6	16,8	17,1	17,4	17,7	18,1	18,6	19,1	19,9	20,6	21,4	22,3	23,2	24,1	25	25,6	26,4	27,1	27,9	28,5	29,2	29,7	30,1	30,5	30,6	30,6	30,6	30,6	30,6
16,4	16,6	16,8	17,1	17,4	17,7	18,1	18,4	18,8	19,3	20	20,6	21,4	22,2	23,1	24	24,8	25,6	26,1	26,8	27,5	28,3	28,9	29,6	30,1	30,3	30,5	30,6	30,6	30,6
16,5	16,7	17	17,3	17,6	18	18,4	18,8	19,3	20	20,6	21,4	22,2	23,1	24	24,8	25,6	26,1	26,8	27,5	28,3	28,9	29,6	30,1	30,3	30,5	30,6	30,6	30,6	30,6
16,4	16,7	16,9	17,3	17,6	18	18,4	18,9	19,4	19,9	20,6	21,4	22,1	23	23,8	24,5	25,3	25,8	26,5	27,2	28	28,7	29,4	30,1	30,3	30,5	30,6	30,6	30,6	30,6
16,2	16,4	16,6	16,9	17,2	17,5	17,9	18,3	18,7	19,2	19,8	20,4	21,2	22	22,7	23,5	24,2	25	25,8	26,5	27,2	28	28,7	29,4	30,1	30,3	30,5	30,6	30,6	30,6
16,2	16,4	16,6	16,9	17,2	17,5	17,9	18,3	18,7	19,2	19,8	20,4	21,1	21,7	22,4	23,2	23,9	24,6	25,4	26,1	26,9	27,6	28,4	29,2	29,9	30,7	30,6	30,6	30,6	30,6
16,1	16,3	16,5	16,8	17,1	17,5	17,9	18,3	18,7	19,2	19,8	20,3	20,9	21,5	22,2	22,8	23,6	24,4	25,1	26	26,7	27,5	28,2	28,7	29,2	29,7	29,8	30,1	30,3	30,4
16,1	16,3	16,6	16,9	17,2	17,6	17,9	18,3	18,8	19,3	19,8	20,3	20,9	21,5	22,2	22,8	23,3	24,1	24,9	25,6	26,5	27,2	27,7	28,2	28,8	29,3	29,8	30,1	30,3	30,4
15,9	16	16,2	16,5	16,8	17,1	17,4	17,9	18,3	18,8	19,3	19,9	20,7	21,3	21,9	22,6	23,3	24,1	24,9	25,6	26,5	27,2	27,7	28,2	28,8	29,3	29,8	30,1	30,3	30,4
15,6	15,9	16,2	16,4	16,7	17,1	17,4	17,9	18,3	18,8	19,3	19,9	20,7	21,3	21,9	22,6	23,3	24,1	24,9	25,6	26,5	27,2	27,7	28,2	28,8	29,3	29,8	30,1	30,3	30,4
15,3	15,5	15,7	16	16,2	16,5	16,8	17,3	17,6	18	18,3	18,7	19,2	19,7	20,2	20,7	21,3	21,9	22,6	23,3	24,1	24,9	25,6	26,5	27,2	27,7	28,2	28,8	29,3	29,8
15,2	15,4	15,6	15,9	16,3	16,7	17	17,3	17,6	18	18,3	18,8	19,2	19,7	20,2	20,7	21,3	21,9	22,6	23,3	24,1	24,9	25,6	26,5	27,2	27,7	28,2	28,8	29,3	29,8
14,9	15,1	15,3	15,6	15,9	16,3	16,7	17,1	17,4	17,7	18	18,4	18,8	19,2	19,7	20,2	20,7	21,3	21,9	22,6	23,3	24,1	24,9	25,6	26,5	27,2	27,7	28,2	28,8	29,3
14,9	15,1	15,3	15,6	15,9	16,3	16,7	17,1	17,4	17,7	18	18,4	18,8	19,2	19,7	20,2	20,7	21,3	21,9	22,6	23,3	24,1	24,9	25,6	26,5	27,2	27,7	28,2	28,8	29,3
14,9	15,1	15,2	15,5	16	16,4	16,8	17,1	17,4	17,8	18,1	18,3	18,7	19,2	19,6	19,9	20,2	20,6	20,9	21,2	21,7	22,1	22,6	23,1	23,6	23,9	24	24,2	24,5	25,1
14,9	15,1	15,2	15,5	16	16,4	16,8	17,1	17,4	17,8	18,1	18,3	18,7	19,2	19,6	19,9	20,2	20,6	20,9	21,2	21,7	22,1	22,6	23,1	23,6	23,9	24	24,2	24,5	25,1
14,8	15	15,1	15,2	16,2	16,8	17,1	17,3	17,4	17,8	18	18,3	18,7	19,2	19,6	19,9	20,2	20,6	20,9	21,2	21,7	22,1	22,6	23,1	23,6	23,9	24	24,2	24,5	25,1
14,6	14,8	15	15,1	15,2	16,2	16,8	17,1	17,3	17,4	17,8	18	18,3	18,7	19,2	19,6	19,9	20,2	20,6	20,9	21,2	21,7	22,1	22,6	23,1	23,6	23,9	24	24,2	24,5
14,8	15,1	15,3	15,5	7,4																									
14,9	15,1	9,3	7,5	8,1																									
13,3	7,5	7,5	7,8																										
7,6	7,5	7,5	7,6	7,8																									
7,6	7,5	7,5	7,5	7,6	7,7																								
7,6	7,6	7,6	7,6	7,7	7,9																								
7,6	7,6	7,6	7,7	8																									
7,5	7,5	7,5	7,7	8																									
7,4	7,4	7,4	7,4	7,6	8																								
7,4	7,4	7,3	7,3	7,4	7,5																								
7,3	7,2	7,3	7,2	7,3	7,4																								
		7,1	7,2	7,3	7,4																								

Parte15



Oggetto : Sicilia_Piazzale FSA Magazzino Caltanissetta Xirbi
 Impianto :
 Numero progetto :
 Data :

1 FSA Magazzino

1.3 Risultati calcolo, FSA Magazzino

1.3.1 Tabella, Piazzale (E)

18,3	18,1	17,9	17,8	17,7	17,5	17,7	17,6	17,6	17,6	17,8	17,8	17,9	18,4	18,5	18,5	18,7	19,5	19,7	19,9	20,9	21	21,1	21,3	22,3																															
18,7	18,5	18,3	18,1	18	18	17,9	17,7	17,6	17,9	18	18	17,9	18	18,4	18,3	18,3	18,4	18,5	19	19,2	19,4	19,4	20	20,3	20,6	20,7	20,9	21	21,1	21,9	21,9	22,1	22,3	23,1																					
18,7	18,6	18,4	18,3	18,3	18,1	18,1	18,1	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,4	18,8	18,8	18,8	18,9	19,1	19	19,7	19,8	20	20,2	20,3	20,6	20,7	20,9	21	21,3	21,5	21,7	21,9	22,1	22,3	22,9	22,9	23,1																		
18,8	18,7	18,6	18,5	18,6	18,4	18,3	18,3	18,3	18,5	18,6	18,6	18,6	18,6	18,6	18,8	18,8	19,4	19,6	19,7	19,8	20,4	20,4	20,6	20,6	21,3	21,6	21,8	22,1	22,4	22,7	22,9	23,3	23,6	23,9	24	24																			
18,8	18,7	18,7	18,7	18,7	18,7	18,7	18,7	18,5	18,5	18,6	18,6	18,9	19	19	19	19	19,5	19,6	19,8	19,9	20,1	20,4	20,9	21,1	21,3	21,6	21,9	22,1	22,2	22,9	23,3	23,3	23,6	23,9	24	24,9	25	25																	
19	18,9	18,8	18,7	18,7	18,8	18,9	18,9	18,9	18,9	19,2	19,2	19,3	19,4	19,4	19,4	19,5	19,6	19,7	19,8	19,9	20	20,1	20,3	20,5	20,7	20,8	21,1	21,3	21,6	21,9	22,1	22,3	22,6	22,9	23,3	23,5	23,8	24,1	24,5	24,9	25	25,8	26	26,1											
18,9	18,9	18,9	18,8	18,7	18,8	18,9	19	19,1	19,2	19,2	19,4	19,5	19,6	19,7	19,9	20	20,1	20,3	20,5	20,7	20,8	21,1	21,3	21,6	21,9	22,1	22,3	22,6	22,9	23,3	23,7	24	24,3	24,7	25	25,2	25,6	26	26,3	26,7	26,9														
18,8	18,8	18,9	19	19,1	19,2	19,2	19,2	19,4	19,5	19,5	19,7	19,9	20	20,1	20,5	20,7	20,9	21,2	21,4	21,7	22	22,3	22,7	23,1	23,3	23,7	24	24,3	24,8	25,3	25,7	26,1	26,5	26,9	27,2	27,6	27,9	28,3	28,6	29															
18,8	18,8	18,9	19	19,1	19,2	19,3	19,4	19,5	19,5	20	20,2	20,4	20,5	20,7	21	21,2	21,4	21,7	22	22,3	22,7	23,1	23,3	23,7	24,1	24,5	24,9	25,2	25,6	26,1	26,5	26,9	27,4	27,8	28,3	28,6	29																		
18,6	19	19	19	19	19,2	19,3	19,6	19,7	19,9	20,3	20,4	20,7	20,9	21,3	21,7	21,9	22,2	22,5	23,1	23,5	24	24,3	24,8	25,3	26	26,4	26,9	27,4	27,8	28,2	28,7	29,2	29,6	30,1	30,5	31,2	31,8	32,9	30,7	30,7	31,8														
12,4	19,7	19,4	19,5	19,3	19,2	19,3	19,6	19,7	19,9	20,1	20,4	20,7	20,9	21,3	21,7	21,9	22,2	22,5	23,1	23,5	24	24,3	24,8	25,3	26	26,4	26,9	27,4	27,9	28,5	29	29,7	30,2	30,7	31,8	32,9	30,7	30,7	31,8																
12,9	12,7	19,8	19,7	19,6	19,4	19,4	19,5	19,8	20,1	20,4	20,7	20,9	21,3	21,7	21,9	22,2	22,5	23,1	23,5	24	24,3	24,8	25,3	26	26,4	26,9	27,4	27,9	28,5	29	29,7	30,2	30,7	31,8	32,9	30,7	30,7	31,8																	
13,2	12,9	13	13,1	13,3	13,4	13,7	13,7	14,1	16,2	20,2	20,6	20,9	21,3	21,6	22,1	22,7	23,2	23,7	24,3	24,7	25,3	25,8	26,4	27,1	27,5	28,1	28,7	29,3	30	30,5	31,2	31,8	32,5	32,9	33,9	30,7	30,7	31,8																	
13,3	13,2	13,3	13,3	13,4	13,7	13,7	14,1	16,2	20,2	20,6	20,9	21,3	21,6	22,1	22,7	23,2	23,7	24,3	24,7	25,3	25,8	26,4	27,1	27,5	28,1	28,7	29,3	30	30,5	31,2	31,8	32,5	32,9	33,9	30,7	30,7	31,8																		
12,9	13,2	13,3	13,4	13,6	13,7	14,1	14,4	14,6	15,2	20,6	21	21,5	22	22,4	23	23,6	24,2	24,7	25,3	25,8	26,4	27,1	27,5	28,1	28,7	29,3	30	30,5	31,2	31,8	32,5	32,9	33,9	30,7	30,7	31,8																			
12,9	13,2	13,3	13,4	13,6	13,7	14,1	14,4	14,6	15,2	20,6	21	21,5	22	22,4	23	23,6	24,2	24,7	25,3	25,8	26,4	27,1	27,5	28,1	28,7	29,3	30	30,5	31,2	31,8	32,5	32,9	33,9	30,7	30,7	31,8																			
13,3	13,3	13,3	13,4	13,6	13,7	14,1	14,4	14,6	15,2	20,6	21	21,5	22	22,4	23	23,6	24,2	24,7	25,3	25,8	26,4	27,1	27,5	28,1	28,7	29,3	30	30,5	31,2	31,8	32,5	32,9	33,9	30,7	30,7	31,8																			
13,3	13,5	13,5	13,5	13,7	13,9	14,1	14,4	14,9	15,4	16,1	20,6	21,9	22,4	23	23,7	24,4	25	25,6	26,2	26,7	27,3	27,9	28,6	29,2	29,9	30,6	31,3	31,9	32,6	33,3	34,1	35,1	36,1	37	37	37	37	37	37																
13,3	13,5	13,6	13,7	13,9	14,1	14,4	14,7	15,1	15,6	16,3	21,6	22,1	22,7	23,3	23,9	24,6	25,4	26	26,7	27,3	27,9	28,6	29,2	29,9	30,6	31,3	31,9	32,6	33,3	34,1	35,1	36,1	37	37	37	37	37	37	37																
13,3	13,5	13,6	13,7	14	14,3	14,7	15,1	15,6	16,3	21,6	22,1	22,7	23,3	23,9	24,6	25,4	26	26,7	27,3	27,9	28,6	29,2	29,9	30,6	31,3	31,9	32,6	33,3	34,1	35,1	36,1	37	37	37	37	37	37	37	37	37															
13,3	13,4	13,6	13,7	14	14,4	14,8	15,3	15,8	16,6	21,8	22,3	22,9	23,6	24,3	24,9	25,6	26,4	27,1	27,9	28,7	29,6	30,3	31,1	31,9	32,8	33,6	34,4	35	35,2	36,2	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37														
13,5	13,6	13,8	13,9	14	14,3	14,6	14,9	15,4	15,9	16,7	21,9	22,6	23,2	23,8	24,5	25,3	26	26,7	27,3	27,9	28,6	29,3	30,1	31	31,5	32,2	33	34,1	35,2	36,3	37,4	38,4	39,4	40,4	41,4	42,4	43,4	44,4	45,4	46,4	47,4	48,4													
13,8	13,9	13,9	14,1	14,4	14,7	15,2	15,6	16,1	16,9	22	22,6	23,4	24,2	25	25,8	26,6	27,4	28,2	29,1	30	31	32	33,1	34,2	35,3	36,4	37,5	38,6	39,7	40,8	41,9	43,0	44,1	45,2	46,3	47,4	48,5	49,6	50,7	51,8	52,9	54,0													
13,5	13,9	13,9	14,1	14,4	14,7	15,2	15,6	16,4	17,1	22,1	22,7	23,4	24,2	25	25,8	26,6	27,4	28,2	29,1	30,2	31,3	32,4	33,5	34,6	35,7	36,8	37,9	39,0	40,1	41,2	42,3	43,4	44,5	45,6	46,7	47,8	48,9	50,0	51,1	52,2	53,3	54,4	55,5	56,6	57,7	58,8	59,9	61,0							
14	14	14	14	14,2	14,4	14,6	14,9	15,3	15,9	16,5	17,2	22,2	22,9	23,7	24,5	25,4	26,3	27,2	28,1	29,1	30,2	31,3	32,4	33,5	34,6	35,7	36,8	37,9	39,0	40,1	41,2	42,3	43,4	44,5	45,6	46,7	47,8	48,9	50,0	51,1	52,2	53,3	54,4	55,5	56,6	57,7	58,8	59,9	61,0						
14	14	14,1	14,2	14,3	14,6	14,9	15,3	15,9	16,7	17,5	22,3	22,9	23,7	24,5	25,4	26,3	27,2	28,1	29,1	30,2	31,3	32,4	33,5	34,6	35,7	36,8	37,9	39,0	40,1	41,2	42,3	43,4	44,5	45,6	46,7	47,8	48,9	50,0	51,1	52,2	53,3	54,4	55,5	56,6	57,7	58,8	59,9	61,0							
13,4	14	14,1	14,2	14,4	14,6	15	15,5	16,1	16,7	17,5	22,3	22,9	23,7	24,5	25,4	26,3	27,2	28,1	29,1	30,2	31,3	32,4	33,5	34,6	35,7	36,8	37,9	39,0	40,1	41,2	42,3	43,4	44,5	45,6	46,7	47,8	48,9	50,0	51,1	52,2	53,3	54,4	55,5	56,6	57,7	58,8	59,9	61,0							
14	14,1	14,1	14,2	14,4	14,7	15,1	15,6	16,2	16,9	19,3	22,4	23,2	23,9	24,7	25,7	26,5	27,4	28,4	29,6	30,7	32	33,3	34,6	35,8	37	38,1	39,2	40,3	41,4	42,5	43,6	44,7	45,8	46,9	48,0	49,1	50,2	51,3	52,4	53,5	54,6	55,7	56,8	57,9	59,0	60,1	61,2	62,3	63,4	64,5	65,6	66,7	67,8	68,9	70,0
14	14,1	14	14,2	14,4	14,7	15,1	15,6	16,3	17	20,8	22,4	23,1	24	24,8	25,7	26,5	27,4	28,4	29,6	30,7	32	33,3	34,6	35,8	37	38,1	39,2	40,3	41,4	42,5	43,6	44,7	45,8	46,9	48,0	49,1	50,2	51,3	52,4	53,5	54,6	55,7	56,8	57,9	59,0	60,1	61,2	62,3	63,4	64,5	65,6	66,7	67,8	68,9	70,0
14,2	14,1	14	14,2	14,4	14,7	15,1	15,7	16,3	17,1	20,8	22,4	23,1	24	24,8	25,7	26,5	27,4	28,4	29,6	30,7	32	33,3	34,6	35,8	37	38,1	39,2	40,3	41,4	42,5	43,6	44,7	45,8	46,9	48,0	49,1	50,2	51,3	52,4	53,5	54,6	55,7	56,8	57,9	59,0	60,1	61,2	62,3	63,4	64,5	65,6	66,7	67,8	68,9	70,0
14,1	13,9	13,9	14,1	14,4	14,7	15,1	15,7	16,3	17,1	21,1	22,2	23	23,7	24,5	25,3	26,2	27,3	28,4	29,5	30,6	31,9	33,2	34,5	35,7	37	38,1	39,2	40,3	41,4	42,5	43,6	44,7	45,8	46,9	48,0	49,1	50,2	51,3	52,4	53,5	54,6	55,7	56,8	57,9	59,0	60,1	61,2	62,3	63,4	64,5	65,6	66,7	67,8	68,9	70,0
13,5	13,5	13,6	13,9	14,2	14,5	15,1	15,6	16,2	17	21,1	22,2	23	23,7	24,5	25,3	26,2	27,2	28,3	29,4	30,6	31,9	33,2	34,5	35,7	37	38,1	39,2	40,3	41,4	42,5	43,6	44,7	45,8	46,9	48,0	49,1	50,2	51,3	52,4	53,5	54,														

Oggetto : Sicilia_Piazzale FSA Magazzino Caltanissetta Xirbi
 Impianto :
 Numero progetto :
 Data :

1 FSA Magazzino

1.3 Risultati calcolo, FSA Magazzino

1.3.1 Tabella, Piazzale (E)

12.9	12.9	12.9	13	12.9	12.9	12.9	12.9	12.9	13	13.1	13.2	13.4	13.6	13.6	13.9	14.2	14.6	14.7	15.1	15.6	16.1	16.6	17.1	17.7	18.3
12.9	12.9	12.9	12.9	12.8	12.8	12.8	12.8	12.6	12.6	12.6	12.6	12.7	12.8	12.9	13.1	13.4	13.6	14	14.4	14.7	15.1	15.6	16.1	16.6	17.2
12.8	12.8	12.8	12.8	12.7	12.7	12.7	12.6	12.6	12.5	12.4	12.4	12.5	12.6	12.7	12.9	13.1	13.3	13.6	14	14.4	14.8	15.2	15.6	16.1	16.6
12.8	12.7	12.7	12.7	12.6	12.6	12.5	12.4	12.3	12.3	12.3	12.3	12.3	12.4	12.5	12.7	13	13.4	13.7	14	14.1	14.4	14.8	15.2	15.7	16.1
12.7	12.7	12.7	12.7	12.6	12.6	12.5	12.4	12.3	12.3	12.1	12.1	12	12	12.2	12.3	12.5	12.6	12.7	13	13.1	13.3	13.7	14.1	14.4	14.8
12.7	12.7	12.7	12.6	12.6	12.5	12.4	12.3	12.3	12.2	12.1	12	12	12.1	12.3	12.5	12.8	13.1	13.3	13.7	14	14.4	14.8	15.2	15.7	16
12.6	12.6	12.5	12.4	12.4	12.3	12.3	12.2	12.1	12	11.8	11.7	11.7	11.6	11.6	11.7	11.9	12.1	12.3	12.5	12.7	13.1	13.4	13.7	14.1	14.4
12.5	12.4	12.3	12.3	12.2	12.2	12.1	11.9	11.7	11.6	11.4	11.4	11.4	11.5	11.6	11.7	11.9	12.1	12.3	12.5	12.8	13.1	13.3	13.7	14.1	14.4
12.5	12.4	12.2	12.2	12	11.9	11.7	11.6	11.4	11.4	11.4	11.5	11.6	11.7	11.9	12	12.2	12.5	12.8	13.1	13.3	13.7	14.1	14.4	14.5	14.8
12.5	12.4	12.2	12.2	12	11.9	11.7	11.6	11.4	11.4	11.4	11.5	11.6	11.7	11.9	12	12.2	12.5	12.8	13.1	13.3	13.7	14.1	14.4	14.5	14.8



Oggetto : Sicilia_Piazzale FSA Magazzino Caltanissetta Xirbi
Impianto :
Numero progetto :
Data :

1 FSA Magazzino

1.3 Risultati calcolo, FSA Magazzino

1.3.1 Tabella, Piazzale (E)

17.7	18.1	18.4	18.8	19.2	19	19.2	19.6	19.8	19.4	19.6	19.7	19.8	18.9	18.8	18.6	18.4	17.4	17.2	16.9	16.5	16.2	15.1	14.9	14.6	14.3		
17	17.4	17.7	18.2	18.5	18.3	18.6	18.9	19.1	18.7	18.9	19	19	18.9	18.8	18.6	18.4	17.4	17.2	16.9	16.5	16.2	15.8	15.5	15.1	14.9	14.6	14.3
16.4	16.7	17.1	17.5	17.9	17.6	17.9	18.2	18.4	18.7	18.9	19	19	18.9	18.8	18.6	18.4	17.4	17.2	16.9	16.5	16.2	15.8	15.5	15.1	14.9	14.6	14.3
15.8	16.1	16.5	16.8	17.3	17.6	17.9	18.2	18.4	18.7	18.9	19	19	18.9	18.8	18.6	18.4	17.4	17.2	16.9	16.5	16.2	15.8	15.5	15.1	14.9	14.6	14.3



Oggetto : Sicilia_Piazzale FSA Magazzino Caltanissetta Xirbi
Impianto :
Numero progetto :
Data :

1 FSA Magazzino

1.3 Risultati calcolo, FSA Magazzino

1.3.1 Tabella, Piazzale (E)



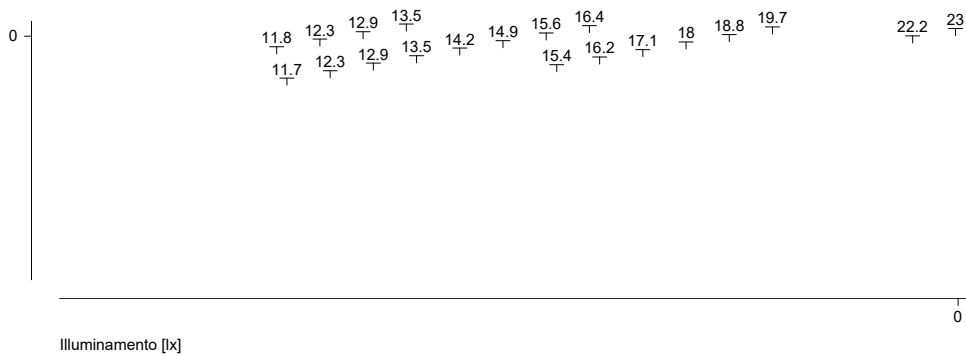
Parte22

Oggetto : Sicilia_Piazzale FSA Magazzino Caltanissetta Xirbi
Impianto :
Numero progetto :
Data :

1 FSA Magazzino

1.3 Risultati calcolo, FSA Magazzino

1.3.1 Tabella, Piazzale (E)



Parte23

Oggetto : Sicilia_Piazzale FSA Magazzino Caltanissetta Xirbi
Impianto :
Numero progetto :
Data :

1 FSA Magazzino

1.3 Risultati calcolo, FSA Magazzino

1.3.1 Tabella, Piazzale (E)



Parte24

Oggetto : Sicilia_Piazzale FSA Magazzino Caltanissetta Xirbi
Impianto :
Numero progetto :
Data :

1 FSA Magazzino

1.3 Risultati calcolo, FSA Magazzino

1.3.1 Tabella, Piazzale (E)

7,2	7,1								
7	7	7	7,1	7,2	7,6				
				6,9	7,1	7,1			
6,8	6,7	6,8	6,8	6,8	6,9				
			6,6	6,8	6,9				
6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,6				
			6,4	6,5	6,6				
6,4	6,3	6,3	6,4	6,3	6,4				
			6,1	6,1	6,3	6,4			
6,1	6,1	6,1	6,1	6,3	6,4				
			5,8	5,9	6	6,2			
					(5,7)	5,9			



Oggetto : Sicilia_Piazzale FSA Magazzino Caltanissetta Xirbi
Impianto :
Numero progetto :
Data :

1 FSA Magazzino

1.3 Risultati calcolo, FSA Magazzino

1.3.1 Tabella, Piazzale (E)

100



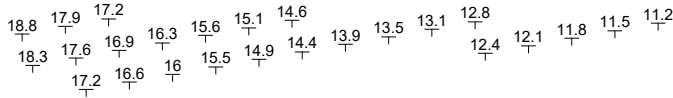
Parte27

Oggetto : Sicilia_Piazzale FSA Magazzino Caltanissetta Xirbi
Impianto :
Numero progetto :
Data :

1 FSA Magazzino

1.3 Risultati calcolo, FSA Magazzino

1.3.1 Tabella, Piazzale (E)



200



Parte30

Oggetto : Sicilia_Piazzale FSA Magazzino Caltanissetta Xirbi
Impianto :
Numero progetto :
Data :

1 FSA Magazzino

1.3 Risultati calcolo, FSA Magazzino

1.3.1 Tabella, Piazzale (E)



Parte31

Oggetto : Sicilia_Piazzale FSA Magazzino Caltanissetta Xirbi
Impianto :
Numero progetto :
Data :

1 FSA Magazzino

1.3 Risultati calcolo, FSA Magazzino

1.3.1 Tabella, Piazzale (E)

250



Parte32

Oggetto : Sicilia_Piazzale FSA Magazzino Caltanissetta Xirbi
Impianto :
Numero progetto :
Data :

1 FSA Magazzino

1.3 Risultati calcolo, FSA Magazzino

1.3.1 Tabella, Piazzale (E)

300 [m]



Parte33
