



**INTEGRA S. R. L.**

Via Lecco, 5/E - 22036 – Erba (CO) - ITALY

Tel: +39 - 031 – 3338884

Tel: +39 - 031 – 3334934

P.I. 02608090136 N° CCIAA 269444



UNI EN ISO 9001:2008  
CERT. N. **29202/13/S**

# Analisi campo Elettromagnetico Calcolo delle fasce di rispetto

Ai sensi del DPCM 8/7/03 - D.M. 29/5/08 - Norme CEI 106/11 e 211/4

## nel comune di **GARBAGNATE MONASTERO**

Committente	Comune di Garbagnate Monastero	Data e nome documento	03/07/2013 00813-fasce elettrodotti
Indirizzo	Viale Brianza, 8 – 23846 Garbagnate Monastero (LC)		

Preparato da	Alessandra Monga	Visto	Ing. Massimo Carbone
--------------	------------------	-------	----------------------



Integra S.r.l.

Via Lecco, 5/E – 22036 ERBA (CO) – P.Iva 02608090136 – www.integra.co.it

## SOMMARIO

CAP.1 INTRODUZIONE .....	3
CAP.2 DEFINIZIONI .....	3
CAP.3 ANALISI STRUMENTALE .....	4
CAP.3.1 STRUMENTI UTILIZZATI .....	4
CAP.3.2 MODALITÀ DI MISURA E CALCOLO .....	4
CAP.3.3 DESCRIZIONE PUNTI DI MISURA .....	5
CAP.3.4 FOTO PUNTI DI MISURA .....	5
CAP.3.5 RISULTATI DELLE MISURE .....	6
CAP.4 CONFRONTO CON LA NORMATIVA .....	7
CAP.4.1 Art.3 D.P.C.M. 8 luglio 2003 .....	7
CAP.4.2 Art.4 D.P.C.M. 8 luglio 2003 .....	7
CAP.4.3 Art.6 D.P.C.M. 8 luglio 2003 .....	7
CAP.4.4 Art.1 D.M. 29 maggio 2008.....	8
CAP.4.5 Cap.5.1.1 Allegato al D.M. 29 maggio 2008 .....	8
CAP.4.6 Norma CEI 106-11 .....	8
CAP.5 DETERMINAZIONE FASCE DI RISPETTO .....	9
CAP.5.1 IDENTIFICAZIONE DELLE LINEE AEREE .....	9
CAP.5.2 CORRENTE IN SERVIZIO NORMALE.....	12
CAP.5.3 DETERMINAZIONE IMPATTO ELETTROMAGNETICO .....	14
CAP.6 CONCLUSIONI .....	15

### ALLEGATI

Allegato 1	Certificato di calibrazione strumento
Allegato 2	Rappresentazione grafica delle sezioni
Allegato 3	Dati delle linee forniti da Terna
Allegato 4	Planimetria (tav. 1)

## CAP.1 INTRODUZIONE

La presente relazione descrive i risultati dell'analisi strumentale per la determinazione dell'esposizione a campi magnetici a bassa frequenza, effettuate da INTEGRA srl, sul territorio comunale di Garbagnate Monastero (LC), al fine di verificare l'impatto dovuto alla presenza delle linee aeree di seguito elencate:

Linea 1 – 132 kV doppia terna n. 411 “st.BULCIAGO – cp LECCO”;

Linea 2 – 132 kV doppia terna n.412 “st BULCIAGO – cp OGGIONO”;

Inoltre saranno determinate le dimensioni delle isolinee a 3 e 10  $\mu$ T per le linee aeree in oggetto, ai sensi del DPCM 8/7/2003 e delle norme CEI 106-11 e CEI 211-4, al fine di determinare le fasce di rispetto su tutto il territorio comunale.

## CAP.2 DEFINIZIONI

### Allegato al D.M. 29 maggio 2008

Corrente: valore efficace dell'intensità di corrente elettrica.

Portata in corrente in servizio normale: è la corrente che può essere sopportata da un conduttore per il 100% del tempo con limiti accettabili del rischio di scarica sugli oggetti mobili e sulle opere attraversate e dell'invecchiamento. Essa è definita nella norma CEI 11-60 par.2.6 e sue successive modifiche e integrazioni.

Fascia di rispetto: è lo spazio circostante un elettrodotto, che comprende tutti i punti, al di sopra e al di sotto del livello del suolo, caratterizzati da un'induzione magnetica di intensità maggiore o uguale all'obiettivo di qualità. Come prescritto dall'art.4, comma 1 lettera h della Legge Quadro n.36 del 22 febbraio 2001, all'interno delle fasce di rispetto non è consentita alcuna destinazione di edifici ad uso residenziale, scolastico, sanitario ovvero ad uso che comporti una permanenza non inferiore a quattro ore.

## **CAP.3 ANALISI STRUMENTALE**

### **CAP.3.1 STRUMENTI UTILIZZATI**

Per effettuare la misurazione del campo magnetico sono stati utilizzati i seguenti strumenti:

Strumento: **W&G** Modello **EFA-200** (banda di frequenza: 5 Hz–32 kHz)

Serial N.: **2245/02 A-0099**

Accessori: treppiede, fibra ottica di collegamento, sw di collegamento, PC

Lo strumento EFA-200 è dotato di certificato di calibrazione (n° **12C160-C30** – ved. allegato 1)

### **CAP.3.2 MODALITÀ DI MISURA E CALCOLO**

Nel corso delle misurazioni sono state monitorate le seguenti grandezze:

**$B_{avg1m}$  ( $B_1$ )**

Valore medio dell'intensità nell'arco di 1 minuto espressa in T (misure in continuo).

Le misure sono state effettuate con il seguente criterio: posizionamento della testa della sonda dello strumento ad un'altezza pari a 1,5 m dalla superficie calpestabile nel punto di misura.

### **CAP.3.3 DESCRIZIONE PUNTI DI MISURA**

Nella cartografia in allegato 4 (scala 1:5000) sono stati indicati i punti di misura, rilevati sul territorio comunale lungo l'asse mediano delle linee elettriche in oggetto. Le misure sono state effettuate in data 20 febbraio 2013.

### **CAP.3.4 FOTO PUNTI DI MISURA**





### CAP.3.5 RISULTATI DELLE MISURE

I risultati delle misure sono riportati nella tabella seguente:

PUNTO	DESCRIZIONE	DATA E ORA MISURA	ALTEZZA PUNTO DI MISURA [m]	VALORE MISURATO [ $\mu$ T]	DIST. ELETTRO DOTTO* [m]
1	Area sotto i cavi – sez.A-A	20-02-13 14.40	1.5	1,13	3
2	Area sotto i cavi – sez.B-B	20-02-13 15.05	1.5	2,74	3,4
3	Area sotto i cavi – sez.C-C	20-02-13 15.30	1.5	1,89	2,7

## **CAP.4 CONFRONTO CON LA NORMATIVA**

Il DPCM 8/7/2003 ha per titolo “Fissazione dei limiti di esposizione, dei valori di attenzione e degli obiettivi di qualità per la protezione della popolazione dalle esposizioni a campi elettrici e magnetici alla frequenza di rete (50 Hz) generati dagli elettrodotti”.

### **CAP.4.1 Art.3 D.P.C.M. 8 luglio 2003**

Nel caso di esposizione a campi elettrici e magnetici alla frequenza di 50 Hz generati da elettrodotti, non deve essere superato il limite di esposizione di **100  $\mu$ T** inteso come valore efficace. A titolo di misura di cautela per la protezione da possibili effetti a lungo termine, eventualmente connessi con l'esposizione ai campi magnetici generati alla frequenza di rete (50 Hz), nelle aree gioco per l'infanzia, in ambienti abitativi, in ambienti scolastici e nei luoghi adibiti a permanenze non inferiori a quattro ore giornaliere, si assume per l'induzione magnetica il valore di attenzione di **10  $\mu$ T**, da intendersi come mediana dei valori nell'arco delle 24 ore nelle normali condizioni di esercizio.

### **CAP.4.2 Art.4 D.P.C.M. 8 luglio 2003**

Nella progettazione di nuovi elettrodotti in corrispondenza di aree gioco per l'infanzia, di ambienti abitativi, di ambienti scolastici e di luoghi adibiti a permanenze non inferiori a quattro ore e nella progettazione dei nuovi insediamenti e delle nuove aree di cui sopra in prossimità di linee ed installazioni elettriche già presenti nel territorio, ai fini della progressiva minimizzazione dell'esposizione ai campi elettrici e magnetici generati dagli elettrodotti operanti alla frequenza di 50 Hz, è fissato l'obiettivo di qualità di **3  $\mu$ T** per il valore dell'induzione magnetica, da intendersi come mediana dei valori nell'arco delle 24 ore nelle normali condizioni di esercizio.

### **CAP.4.3 Art.6 D.P.C.M. 8 luglio 2003**

Per la determinazione delle fasce di rispetto si dovrà fare riferimento all'obiettivo di qualità di cui all'art. 4 ed alla portata in corrente in servizio normale dell'elettrodotto, che deve essere dichiarata dal gestore al Ministero dell'Ambiente e della tutela del territorio, per gli elettrodotti con tensione superiore a 150 kV e alle regioni per gli elettrodotti con tensione non superiore a 150 kV, I gestori provvedono a comunicare i dati per il calcolo e l'ampiezza delle fasce di rispetto ai fini delle verifiche delle autorità competenti.

#### CAP.4.4 Art.1 D.M. 29 maggio 2008

“E’ approvata la metodologia di calcolo per la determinazione delle fasce di rispetto degli elettrodotti riportata nell’allegato che costituisce parte integrante del presente decreto.”

#### CAP.4.5 Cap.5.1.1 Allegato al D.M. 29 maggio 2008

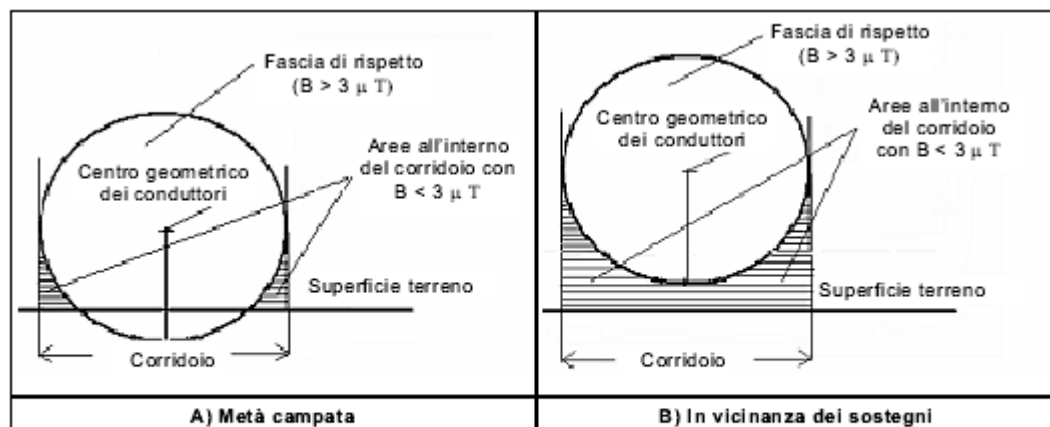
##### Corrente di calcolo

“Per linee aeree con tensione superiore a 100 kV la portata di corrente in servizio normale viene calcolata ai sensi della Norma CEI 11-60.”

Nel caso in cui si verifichi un cambio di direzione lungo la linea elettrica, vengono applicate le metodologie di calcolo descritte al par.5.1.4.2 del presente Allegato.

#### CAP.4.6 Norma CEI 106-11

La nuova Norma CEI 106-11 “Guida per la determinazione delle Fasce di Rispetto per gli elettrodotti secondo le disposizioni del DPCM 8/7/03 (Art.6) “ a pagina 6 riporta la figura che alleghiamo, dalla quale si evince come **per fascia di rispetto si intenda l’area di forma circolare all’interno del quale il campo magnetico previsto sia superiore a 3  $\mu$ T**, mentre l’area tratteggiata rappresenta zone nelle quali il campo previsto è comunque inferiore a 3  $\mu$ T, pur trovandosi nelle immediate vicinanze dell’elettrodotto.



**Figura 3 – Fasce di rispetto, corridoi e aree all'esterno delle fasce di rispetto ma all'interno dei corridoi con valori di induzione magnetica inferiori all'obiettivo di qualità: confronto tra le situazioni a metà campata e in vicinanza dei sostegni.**



## **CAP.5 DETERMINAZIONE FASCE DI RISPETTO**

### **CAP.5.1 IDENTIFICAZIONE DELLE LINEE AEREE**

Il territorio comunale di Garbagnate Monastero è attraversato da 2 linee elettriche che hanno un percorso in parallelo.

Entrambe trasportano corrente a 132 kV, provengono dal Comune di Sirone, attraversano l'area sud-est caratterizzata da campi coltivati e passano sopra la Via Provinciale proseguendo verso sud-ovest nel Comune di Bulciago.

Nelle foto viene indicata la proiezione a terra del cavo più basso (ved. planimetria e sezioni allegate):

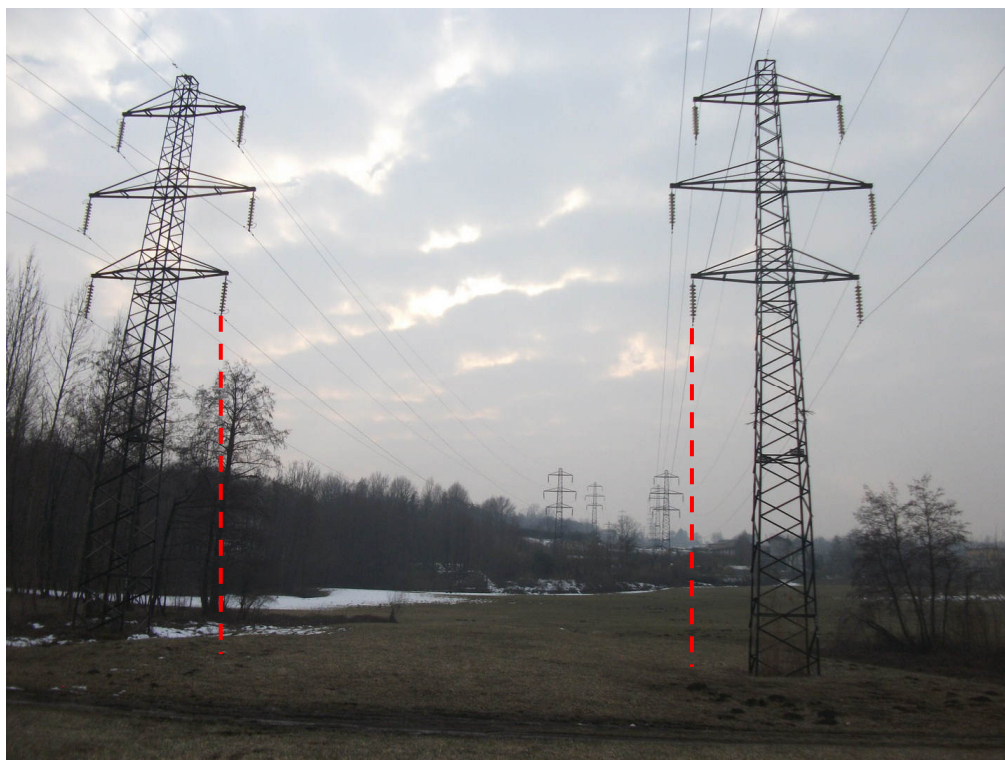
**sezione A-A**



**sezione B-B**



**sezione C-C**



## CAP.5.2 CORRENTE IN SERVIZIO NORMALE

Il gestore Terna ha comunicato che:

- la linea aerea a **132 kV n. 411 “st BULCIAGO – cp LECCO”**, tratta in comune di Garbagnate Monastero (LC), presenta **una doppia terna**, avente portata di corrente in servizio normale pari a **299 A**;
- la linea aerea a **132 kV n. 412 “st BULCIAGO – cp OGGIONO”**, tratta in comune di Garbagnate Monastero (LC), presenta **una doppia terna**, avente portata di corrente in servizio normale pari a **299 A**;

Considerando un sistema di assi cartesiani x-y con l'origine alla base del traliccio, abbiamo le seguenti coppie di coordinate per ogni conduttore, nei punti dove è stata eseguita la sezione (si veda la planimetria allegata):

Linea	Sezione A-A		Sezione B-B		Sezione C-C	
	X	Y	X	Y	X	Y
1	-3	25,3	-3	21,6	-2	22,5
2	-3,5	21,5	-3,6	18,5	-3	18,2
3	-3	17,7	-3,4	14,8	-2,7	14,5
4	3	25,3	3	21,6	2	22,5
5	3,5	21,5	3,6	18,5	3	18,2
6	3	17,7	3,4	14,8	2,7	14,5

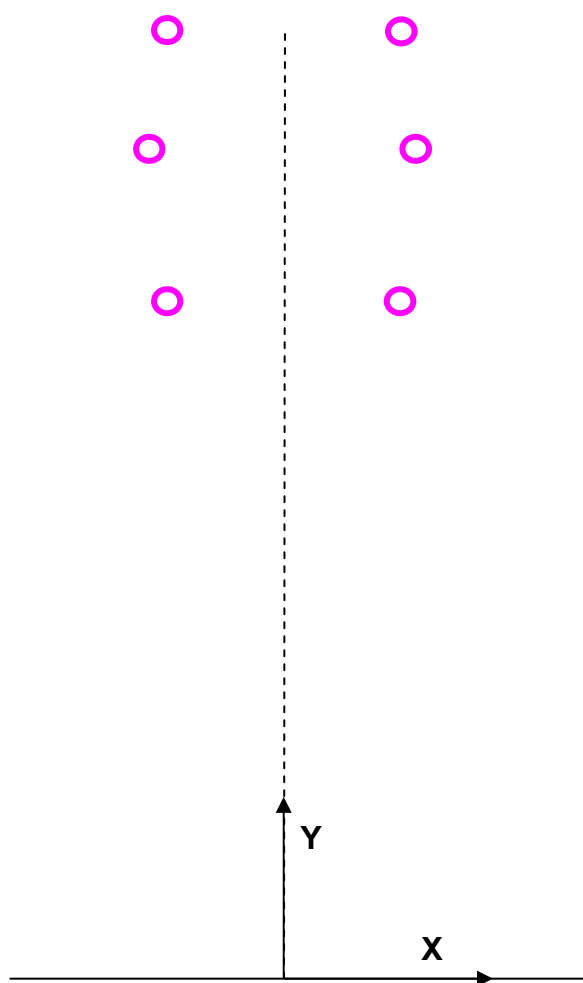
Di seguito viene riportato un esempio di rappresentazione grafica per la sezione A-A come da tabella precedente.

Le altezze indicate sono da considerarsi a partire dalla quota "zero" del terreno nel punto perpendicolare al relativo conduttore.

○ Linea elettrica

— — ▪ Mezzeria elettrodotto

SEZIONE A-A (scala 1:200)



### **CAP.5.3 DETERMINAZIONE IMPATTO ELETTROMAGNETICO**

Per la determinazione dell'impatto elettromagnetico delle linee aeree in oggetto applichiamo le equazioni 4.11 della norma CEI 211-4 con i valori di corrente di cui al paragrafo precedente.

Calcoliamo la distanza  $x$ , dalla mezzeria dell'elettrodotto, alla quale il campo è inferiore a 3 e 10  $\mu\text{T}$  per ogni valore di  $y$  indicato in tabella (ved. Tabelle e sezioni allegate).

## CAP.6 CONCLUSIONI

Nei capitoli precedenti sono state calcolate le isolinee a 3 e 10  $\mu$ T per gli elettrodotti passanti sul territorio comunale di Garbagnate Monastero.

Nella planimetria allegata sono rappresentate le fasce di rispetto degli elettrodotti ottenute dalla proiezione a terra delle isolinee nel punto più esterno delle curve stesse, ai sensi del DPCM 8/7/2003.

In fase di rilascio del permesso di costruire si presentano però 2 diverse situazioni:

1 edificio interamente al di fuori delle fasce come definite al punto precedente

2 edificio all'interno delle fasce come definite al punto precedente

1 nel primo caso è possibile rilasciare il permesso di costruire.

2 nel secondo caso chi presenta il permesso deve effettuare una sezione della fascia di rispetto nel punto specifico per verificare che la costruzione in progetto risulti al di fuori dell'isolinea a  $3\mu$ T

In fede

**Ing. Carbone Massimo**



**SEZIONE A-A**

magnetico POSITIVO calcolato				magnetico NEGATIVO calcolato			
y	x 3	y	x 10	y	x 3	y	x 10
25	-15,6	25	-8,6	25	40,3	25	33,3
24,9	-15,7	24,9	-8,6	24,9	40,4	24,9	33,3
24,8	-15,7	24,8	-8,6	24,8	40,4	24,8	33,3
24,7	-15,7	24,7	-8,7	24,7	40,4	24,7	33,4
24,6	-15,7	24,6	-8,7	24,6	40,4	24,6	33,4
24,5	-15,7	24,5	-8,7	24,5	40,4	24,5	33,4
24,4	-15,8	24,4	-8,8	24,4	40,5	24,4	33,5
24,3	-15,8	24,3	-8,8	24,3	40,5	24,3	33,5
24,2	-15,8	24,2	-8,8	24,2	40,5	24,2	33,5
24,1	-15,8	24,1	-8,9	24,1	40,5	24,1	33,6
24	-15,8	24	-8,9	24	40,5	24	33,6
23,9	-15,8	23,9	-8,9	23,9	40,5	23,9	33,6
23,8	-15,9	23,8	-8,9	23,8	40,6	23,8	33,6
23,7	-15,9	23,7	-9	23,7	40,6	23,7	33,7
23,6	-15,9	23,6	-9	23,6	40,6	23,6	33,7
23,5	-15,9	23,5	-9	23,5	40,6	23,5	33,7
23,4	-15,9	23,4	-9	23,4	40,6	23,4	33,7
23,3	-15,9	23,3	-9	23,3	40,6	23,3	33,7
23,2	-15,9	23,2	-9,1	23,2	40,6	23,2	33,8
23,1	-16	23,1	-9,1	23,1	40,7	23,1	33,8
23	-16	23	-9,1	23	40,7	23	33,8
22,9	-16	22,9	-9,1	22,9	40,7	22,9	33,8
22,8	-16	22,8	-9,1	22,8	40,7	22,8	33,8
22,7	-16	22,7	-9,1	22,7	40,7	22,7	33,8
22,6	-16	22,6	-9,1	22,6	40,7	22,6	33,8
22,5	-16	22,5	-9,1	22,5	40,7	22,5	33,8
22,4	-16	22,4	-9,2	22,4	40,7	22,4	33,9
22,3	-16	22,3	-9,2	22,3	40,7	22,3	33,9
22,2	-16	22,2	-9,2	22,2	40,7	22,2	33,9
22,1	-16	22,1	-9,2	22,1	40,7	22,1	33,9
22	-16	22	-9,2	22	40,7	22	33,9
21,9	-16	21,9	-9,2	21,9	40,7	21,9	33,9
21,8	-16	21,8	-9,2	21,8	40,7	21,8	33,9
21,7	-16	21,7	-9,2	21,7	40,7	21,7	33,9
21,6	-16	21,6	-9,2	21,6	40,7	21,6	33,9
21,5	-16	21,5	-9,2	21,5	40,7	21,5	33,9
21,4	-16	21,4	-9,2	21,4	40,7	21,4	33,9
21,3	-16	21,3	-9,2	21,3	40,7	21,3	33,9
21,2	-16	21,2	-9,2	21,2	40,7	21,2	33,9
21,1	-16	21,1	-9,2	21,1	40,7	21,1	33,9
21	-16	21	-9,2	21	40,7	21	33,9
20,9	-16	20,9	-9,2	20,9	40,7	20,9	33,9
20,8	-16	20,8	-9,2	20,8	40,7	20,8	33,9
20,7	-16	20,7	-9,2	20,7	40,7	20,7	33,9
20,6	-16	20,6	-9,2	20,6	40,7	20,6	33,9
20,5	-16	20,5	-9,1	20,5	40,7	20,5	33,8
20,4	-16	20,4	-9,1	20,4	40,7	20,4	33,8
20,3	-16	20,3	-9,1	20,3	40,7	20,3	33,8
20,2	-16	20,2	-9,1	20,2	40,7	20,2	33,8



magnetico POSITIVO calcolato				magnetico NEGATIVO calcolato			
y	x 3	y	x 10	y	x 3	y	x 10
20,1	-16	20,1	-9,1	20,1	40,7	20,1	33,8
20	-16	20	-9,1	20	40,7	20	33,8
19,9	-16	19,9	-9,1	19,9	40,7	19,9	33,8
19,8	-15,9	19,8	-9,1	19,8	40,6	19,8	33,8
19,7	-15,9	19,7	-9	19,7	40,6	19,7	33,7
19,6	-15,9	19,6	-9	19,6	40,6	19,6	33,7
19,5	-15,9	19,5	-9	19,5	40,6	19,5	33,7
19,4	-15,9	19,4	-9	19,4	40,6	19,4	33,7
19,3	-15,9	19,3	-9	19,3	40,6	19,3	33,7
19,2	-15,9	19,2	-8,9	19,2	40,6	19,2	33,6
19,1	-15,8	19,1	-8,9	19,1	40,5	19,1	33,6
19	-15,8	19	-8,9	19	40,5	19	33,6
18,9	-15,8	18,9	-8,9	18,9	40,5	18,9	33,6
18,8	-15,8	18,8	-8,8	18,8	40,5	18,8	33,5
18,7	-15,8	18,7	-8,8	18,7	40,5	18,7	33,5
18,6	-15,8	18,6	-8,8	18,6	40,5	18,6	33,5
18,5	-15,7	18,5	-8,7	18,5	40,4	18,5	33,4
18,4	-15,7	18,4	-8,7	18,4	40,4	18,4	33,4
18,3	-15,7	18,3	-8,7	18,3	40,4	18,3	33,4
18,2	-15,7	18,2	-8,6	18,2	40,4	18,2	33,3
18,1	-15,7	18,1	-8,6	18,1	40,4	18,1	33,3
18	-15,6	18	-8,6	18	40,3	18	33,3
17,9	-15,6	17,9	-8,5	17,9	40,3	17,9	33,2
17,8	-15,6	17,8	-8,5	17,8	40,3	17,8	33,2
17,7	-15,6	17,7	-8,4	17,7	40,3	17,7	33,1
17,6	-15,5	17,6	-8,4	17,6	40,2	17,6	33,1
17,5	-15,5	17,5	-8,3	17,5	40,2	17,5	33
17,4	-15,5	17,4	-8,3	17,4	40,2	17,4	33
17,3	-15,4	17,3	-8,2	17,3	40,1	17,3	32,9
17,2	-15,4	17,2	-8,2	17,2	40,1	17,2	32,9
17,1	-15,4	17,1	-8,1	17,1	40,1	17,1	32,8
17	-15,4	17	-8,1	17	40,1	17	32,8
16,9	-15,3	16,9	-8	16,9	40	16,9	32,7
16,8	-15,3	16,8	-8	16,8	40	16,8	32,7
16,7	-15,3	16,7	-7,9	16,7	40	16,7	32,6
16,6	-15,2	16,6	-7,9	16,6	39,9	16,6	32,6
16,5	-15,2	16,5	-7,8	16,5	39,9	16,5	32,5
16,4	-15,2	16,4	-7,7	16,4	39,9	16,4	32,4
16,3	-15,1	16,3	-7,7	16,3	39,8	16,3	32,4
16,2	-15,1	16,2	-7,6	16,2	39,8	16,2	32,3
16,1	-15,1	16,1	-7,5	16,1	39,8	16,1	32,2
16	-15	16	-7,4	16	39,7	16	32,1
15,9	-15	15,9	-7,3	15,9	39,7	15,9	32
15,8	-14,9	15,8	-7,3	15,8	39,6	15,8	32
15,7	-14,9	15,7	-7,2	15,7	39,6	15,7	31,9
15,6	-14,9	15,6	-7,1	15,6	39,6	15,6	31,8
15,5	-14,8	15,5	-7	15,5	39,5	15,5	31,7
15,4	-14,8	15,4	-6,9	15,4	39,5	15,4	31,6
15,3	-14,7	15,3	-6,8	15,3	39,4	15,3	31,5
15,2	-14,7	15,2	-6,7	15,2	39,4	15,2	31,4
15,1	-14,6	15,1	-6,6	15,1	39,3	15,1	31,3

magnetico POSITIVO calcolato				magnetico NEGATIVO calcolato			
y	x 3	y	x 10	y	x 3	y	x 10
15	-14,6	15	-6,4	15	39,3	15	31,1
14,9	-14,5	14,9	-6,3	14,9	39,2	14,9	31
14,8	-14,5	14,8	-6,2	14,8	39,2	14,8	30,9
14,7	-14,4	14,7	-6	14,7	39,1	14,7	30,7
14,6	-14,4	14,6	-5,8	14,6	39,1	14,6	30,5
14,5	-14,3	14,5	-5,7	14,5	39	14,5	30,4
14,4	-14,3	14,4	-5,5	14,4	39	14,4	30,2
14,3	-14,2	14,3	-5,2	14,3	38,9	14,3	29,9
14,2	-14,2	14,2	-5	14,2	38,9	14,2	29,7
14,1	-14,1	14,1	-4,7	14,1	38,8	14,1	29,4
14	-14,1	14	-4,2	14	38,8	14	28,9
13,9	-14	13,9	0	13,9	38,7		
13,8	-14			13,8	38,7		
13,7	-13,9			13,7	38,6	25	16
13,6	-13,8			13,6	38,5	24,9	15,9
13,5	-13,8			13,5	38,5	24,8	15,9
13,4	-13,7			13,4	38,4	24,7	15,8
13,3	-13,6			13,3	38,3	24,6	15,8
13,2	-13,6			13,2	38,3	24,5	15,8
13,1	-13,5			13,1	38,2	24,4	15,7
13	-13,4			13	38,1	24,3	15,7
12,9	-13,4			12,9	38,1	24,2	15,7
12,8	-13,3			12,8	38	24,1	15,6
12,7	-13,2			12,7	37,9	24	15,6
12,6	-13,2			12,6	37,9	23,9	15,6
12,5	-13,1			12,5	37,8	23,8	15,6
12,4	-13			12,4	37,7	23,7	15,5
12,3	-12,9			12,3	37,6	23,6	15,5
12,2	-12,9			12,2	37,6	23,5	15,5
12,1	-12,8			12,1	37,5	23,4	15,5
12	-12,7			12	37,4	23,3	15,4
11,9	-12,6			11,9	37,3	23,2	15,4
11,8	-12,5			11,8	37,2	23,1	15,4
11,7	-12,5			11,7	37,2	23	15,4
11,6	-12,4			11,6	37,1	22,9	15,4
11,5	-12,3			11,5	37	22,8	15,4
11,4	-12,2			11,4	36,9	22,7	15,3
11,3	-12,1			11,3	36,8	22,6	15,3
11,2	-12			11,2	36,7	22,5	15,3
11,1	-11,9			11,1	36,6	22,4	15,3
11	-11,8			11	36,5	22,3	15,3
10,9	-11,7			10,9	36,4	22,2	15,3
10,8	-11,6			10,8	36,3	22,1	15,3
10,7	-11,5			10,7	36,2	22	15,3
10,6	-11,4			10,6	36,1	21,9	15,3
10,5	-11,3			10,5	36	21,8	15,3
10,4	-11,2			10,4	35,9	21,7	15,3
10,3	-11,1			10,3	35,8	21,6	15,3
10,2	-11			10,2	35,7	21,5	15,3
10,1	-10,8			10,1	35,5	21,4	15,3
10	-10,7			10	35,4	21,3	15,3



magnetico POSITIVO calcolato				magnetico NEGATIVO calcolato			
y	x 3	y	x 10	y	x 3	y	x 10
						16,1	17,1
						16	17,1
						15,9	17,2
						15,8	17,3
						15,7	17,4
						15,6	17,5
						15,5	17,6
						15,4	17,7
						15,3	17,8
						15,2	17,9
						15,1	18
						15	18,2
						14,9	18,3
						14,8	18,4
						14,7	18,6
						14,6	18,7
						14,5	18,9
						14,4	19,1
						14,3	19,3
						14,2	19,6
						14,1	19,9
						14	28,9

**SEZIONE B-B**

magnetico POSITIVO calcolato				magnetico NEGATIVO calcolato			
y	x 3	y	x 10	y	x 3	y	x 10
25	-15,6	25	-8,6	25	40,3	25	33,3
24,9	-15,7	24,9	-8,6	24,9	40,4	24,9	33,3
24,8	-15,7	24,8	-8,6	24,8	40,4	24,8	33,3
24,7	-15,7	24,7	-8,7	24,7	40,4	24,7	33,4
24,6	-15,7	24,6	-8,7	24,6	40,4	24,6	33,4
24,5	-15,7	24,5	-8,7	24,5	40,4	24,5	33,4
24,4	-15,8	24,4	-8,8	24,4	40,5	24,4	33,5
24,3	-15,8	24,3	-8,8	24,3	40,5	24,3	33,5
24,2	-15,8	24,2	-8,8	24,2	40,5	24,2	33,5
24,1	-15,8	24,1	-8,9	24,1	40,5	24,1	33,6
24	-15,8	24	-8,9	24	40,5	24	33,6
23,9	-15,8	23,9	-8,9	23,9	40,5	23,9	33,6
23,8	-15,9	23,8	-8,9	23,8	40,6	23,8	33,6
23,7	-15,9	23,7	-9	23,7	40,6	23,7	33,7
23,6	-15,9	23,6	-9	23,6	40,6	23,6	33,7
23,5	-15,9	23,5	-9	23,5	40,6	23,5	33,7
23,4	-15,9	23,4	-9	23,4	40,6	23,4	33,7
23,3	-15,9	23,3	-9	23,3	40,6	23,3	33,7
23,2	-15,9	23,2	-9,1	23,2	40,6	23,2	33,8
23,1	-16	23,1	-9,1	23,1	40,7	23,1	33,8
23	-16	23	-9,1	23	40,7	23	33,8
22,9	-16	22,9	-9,1	22,9	40,7	22,9	33,8
22,8	-16	22,8	-9,1	22,8	40,7	22,8	33,8
22,7	-16	22,7	-9,1	22,7	40,7	22,7	33,8
22,6	-16	22,6	-9,1	22,6	40,7	22,6	33,8
22,5	-16	22,5	-9,1	22,5	40,7	22,5	33,8
22,4	-16	22,4	-9,2	22,4	40,7	22,4	33,9
22,3	-16	22,3	-9,2	22,3	40,7	22,3	33,9
22,2	-16	22,2	-9,2	22,2	40,7	22,2	33,9
22,1	-16	22,1	-9,2	22,1	40,7	22,1	33,9
22	-16	22	-9,2	22	40,7	22	33,9
21,9	-16	21,9	-9,2	21,9	40,7	21,9	33,9
21,8	-16	21,8	-9,2	21,8	40,7	21,8	33,9
21,7	-16	21,7	-9,2	21,7	40,7	21,7	33,9
21,6	-16	21,6	-9,2	21,6	40,7	21,6	33,9
21,5	-16	21,5	-9,2	21,5	40,7	21,5	33,9
21,4	-16	21,4	-9,2	21,4	40,7	21,4	33,9
21,3	-16	21,3	-9,2	21,3	40,7	21,3	33,9
21,2	-16	21,2	-9,2	21,2	40,7	21,2	33,9
21,1	-16	21,1	-9,2	21,1	40,7	21,1	33,9
21	-16	21	-9,2	21	40,7	21	33,9
20,9	-16	20,9	-9,2	20,9	40,7	20,9	33,9
20,8	-16	20,8	-9,2	20,8	40,7	20,8	33,9
20,7	-16	20,7	-9,2	20,7	40,7	20,7	33,9
20,6	-16	20,6	-9,2	20,6	40,7	20,6	33,9
20,5	-16	20,5	-9,1	20,5	40,7	20,5	33,8
20,4	-16	20,4	-9,1	20,4	40,7	20,4	33,8
20,3	-16	20,3	-9,1	20,3	40,7	20,3	33,8

magnetico POSITIVO calcolato				magnetico NEGATIVO calcolato			
y	x 3	y	x 10	y	x 3	y	x 10
20,2	-16	20,2	-9,1	20,2	40,7	20,2	33,8
20,1	-16	20,1	-9,1	20,1	40,7	20,1	33,8
20	-16	20	-9,1	20	40,7	20	33,8
19,9	-16	19,9	-9,1	19,9	40,7	19,9	33,8
19,8	-15,9	19,8	-9,1	19,8	40,6	19,8	33,8
19,7	-15,9	19,7	-9	19,7	40,6	19,7	33,7
19,6	-15,9	19,6	-9	19,6	40,6	19,6	33,7
19,5	-15,9	19,5	-9	19,5	40,6	19,5	33,7
19,4	-15,9	19,4	-9	19,4	40,6	19,4	33,7
19,3	-15,9	19,3	-9	19,3	40,6	19,3	33,7
19,2	-15,9	19,2	-8,9	19,2	40,6	19,2	33,6
19,1	-15,8	19,1	-8,9	19,1	40,5	19,1	33,6
19	-15,8	19	-8,9	19	40,5	19	33,6
18,9	-15,8	18,9	-8,9	18,9	40,5	18,9	33,6
18,8	-15,8	18,8	-8,8	18,8	40,5	18,8	33,5
18,7	-15,8	18,7	-8,8	18,7	40,5	18,7	33,5
18,6	-15,8	18,6	-8,8	18,6	40,5	18,6	33,5
18,5	-15,7	18,5	-8,7	18,5	40,4	18,5	33,4
18,4	-15,7	18,4	-8,7	18,4	40,4	18,4	33,4
18,3	-15,7	18,3	-8,7	18,3	40,4	18,3	33,4
18,2	-15,7	18,2	-8,6	18,2	40,4	18,2	33,3
18,1	-15,7	18,1	-8,6	18,1	40,4	18,1	33,3
18	-15,6	18	-8,6	18	40,3	18	33,3
17,9	-15,6	17,9	-8,5	17,9	40,3	17,9	33,2
17,8	-15,6	17,8	-8,5	17,8	40,3	17,8	33,2
17,7	-15,6	17,7	-8,4	17,7	40,3	17,7	33,1
17,6	-15,5	17,6	-8,4	17,6	40,2	17,6	33,1
17,5	-15,5	17,5	-8,3	17,5	40,2	17,5	33
17,4	-15,5	17,4	-8,3	17,4	40,2	17,4	33
17,3	-15,4	17,3	-8,2	17,3	40,1	17,3	32,9
17,2	-15,4	17,2	-8,2	17,2	40,1	17,2	32,9
17,1	-15,4	17,1	-8,1	17,1	40,1	17,1	32,8
17	-15,4	17	-8,1	17	40,1	17	32,8
16,9	-15,3	16,9	-8	16,9	40	16,9	32,7
16,8	-15,3	16,8	-8	16,8	40	16,8	32,7
16,7	-15,3	16,7	-7,9	16,7	40	16,7	32,6
16,6	-15,2	16,6	-7,9	16,6	39,9	16,6	32,6
16,5	-15,2	16,5	-7,8	16,5	39,9	16,5	32,5
16,4	-15,2	16,4	-7,7	16,4	39,9	16,4	32,4
16,3	-15,1	16,3	-7,7	16,3	39,8	16,3	32,4
16,2	-15,1	16,2	-7,6	16,2	39,8	16,2	32,3
16,1	-15,1	16,1	-7,5	16,1	39,8	16,1	32,2
16	-15	16	-7,4	16	39,7	16	32,1
15,9	-15	15,9	-7,3	15,9	39,7	15,9	32
15,8	-14,9	15,8	-7,3	15,8	39,6	15,8	32
15,7	-14,9	15,7	-7,2	15,7	39,6	15,7	31,9
15,6	-14,9	15,6	-7,1	15,6	39,6	15,6	31,8
15,5	-14,8	15,5	-7	15,5	39,5	15,5	31,7
15,4	-14,8	15,4	-6,9	15,4	39,5	15,4	31,6
15,3	-14,7	15,3	-6,8	15,3	39,4	15,3	31,5
15,2	-14,7	15,2	-6,7	15,2	39,4	15,2	31,4

magnetico POSITIVO calcolato				magnetico NEGATIVO calcolato			
y	x 3	y	x 10	y	x 3	y	x 10
15,1	-14,6	15,1	-6,6	15,1	39,3	15,1	31,3
15	-14,6	15	-6,4	15	39,3	15	31,1
14,9	-14,5	14,9	-6,3	14,9	39,2	14,9	31
14,8	-14,5	14,8	-6,2	14,8	39,2	14,8	30,9
14,7	-14,4	14,7	-6	14,7	39,1	14,7	30,7
14,6	-14,4	14,6	-5,8	14,6	39,1	14,6	30,5
14,5	-14,3	14,5	-5,7	14,5	39	14,5	30,4
14,4	-14,3	14,4	-5,5	14,4	39	14,4	30,2
14,3	-14,2	14,3	-5,2	14,3	38,9	14,3	29,9
14,2	-14,2	14,2	-5	14,2	38,9	14,2	29,7
14,1	-14,1	14,1	-4,7	14,1	38,8	14,1	29,4
14	-14,1	14	-4,2	14	38,8	14	28,9
13,9	-14	13,9	0	13,9	38,7		
13,8	-14			13,8	38,7		
13,7	-13,9			13,7	38,6	25	16
13,6	-13,8			13,6	38,5	24,9	15,9
13,5	-13,8			13,5	38,5	24,8	15,9
13,4	-13,7			13,4	38,4	24,7	15,8
13,3	-13,6			13,3	38,3	24,6	15,8
13,2	-13,6			13,2	38,3	24,5	15,8
13,1	-13,5			13,1	38,2	24,4	15,7
13	-13,4			13	38,1	24,3	15,7
12,9	-13,4			12,9	38,1	24,2	15,7
12,8	-13,3			12,8	38	24,1	15,6
12,7	-13,2			12,7	37,9	24	15,6
12,6	-13,2			12,6	37,9	23,9	15,6
12,5	-13,1			12,5	37,8	23,8	15,6
12,4	-13			12,4	37,7	23,7	15,5
12,3	-12,9			12,3	37,6	23,6	15,5
12,2	-12,9			12,2	37,6	23,5	15,5
12,1	-12,8			12,1	37,5	23,4	15,5
12	-12,7			12	37,4	23,3	15,4
11,9	-12,6			11,9	37,3	23,2	15,4
11,8	-12,5			11,8	37,2	23,1	15,4
11,7	-12,5			11,7	37,2	23	15,4
11,6	-12,4			11,6	37,1	22,9	15,4
11,5	-12,3			11,5	37	22,8	15,4
11,4	-12,2			11,4	36,9	22,7	15,3
11,3	-12,1			11,3	36,8	22,6	15,3
11,2	-12			11,2	36,7	22,5	15,3
11,1	-11,9			11,1	36,6	22,4	15,3
11	-11,8			11	36,5	22,3	15,3
10,9	-11,7			10,9	36,4	22,2	15,3
10,8	-11,6			10,8	36,3	22,1	15,3
10,7	-11,5			10,7	36,2	22	15,3
10,6	-11,4			10,6	36,1	21,9	15,3
10,5	-11,3			10,5	36	21,8	15,3
10,4	-11,2			10,4	35,9	21,7	15,3
10,3	-11,1			10,3	35,8	21,6	15,3
10,2	-11			10,2	35,7	21,5	15,3
10,1	-10,8			10,1	35,5	21,4	15,3

magnetico POSITIVO calcolato				magnetico NEGATIVO calcolato			
y	x 3	y	x 10	y	x 3	y	x 10
10	-10,7			10	35,4	21,3	15,3
9,9	-10,6			9,9	35,3	21,2	15,3
9,8	-10,5			9,8	35,2	21,1	15,3
9,7	-10,4			9,7	35,1	21	15,3
9,6	-10,2			9,6	34,9	20,9	15,3
9,5	-10,1			9,5	34,8	20,8	15,3
9,4	-10			9,4	34,7	20,7	15,3
9,3	-9,8			9,3	34,5	20,6	15,3
9,2	-9,7			9,2	34,4	20,5	15,3
9,1	-9,5			9,1	34,2	20,4	15,3
9	-9,4			9	34,1	20,3	15,3
8,9	-9,2			8,9	33,9	20,2	15,4
8,8	-9,1			8,8	33,8	20,1	15,4
8,7	-8,9			8,7	33,6	20	15,4
8,6	-8,7			8,6	33,4	19,9	15,4
8,5	-8,6			8,5	33,3	19,8	15,4
8,4	-8,4			8,4	33,1	19,7	15,4
8,3	-8,2			8,3	32,9	19,6	15,5
8,2	-8			8,2	32,7	19,5	15,5
8,1	-7,8			8,1	32,5	19,4	15,5
8	-7,6			8	32,3	19,3	15,5
7,9	-7,4			7,9	32,1	19,2	15,6
7,8	-7,2			7,8	31,9	19,1	15,6
7,7	-6,9			7,7	31,6	19	15,6
7,6	-6,7			7,6	31,4	18,9	15,6
7,5	-6,5			7,5	31,2	18,8	15,7
7,4	-6,2			7,4	30,9	18,7	15,7
7,3	-5,9			7,3	30,6	18,6	15,7
7,2	-5,6			7,2	30,3	18,5	15,8
7,1	-5,3			7,1	30	18,4	15,8
7	-5			7	29,7	18,3	15,8
6,9	-4,6			6,9	29,3	18,2	15,9
6,8	-4,2			6,8	28,9	18,1	15,9
6,7	-3,8			6,7	28,5	18	16
6,6	-3,3			6,6	28	17,9	16
6,5	-2,7			6,5	27,4	17,8	16
6,4	-2			6,4	26,7	17,7	16,1
6,3	-1,1			6,2	25,8	17,6	16,1
6,2	0					17,5	16,2
						17,4	16,2
						17,3	16,3
						17,2	16,3
						17,1	16,4
						17	16,5
						16,9	16,5
						16,8	16,6
						16,7	16,6
						16,6	16,7
						16,5	16,8
						16,4	16,8
						16,3	16,9



magnetico POSITIVO calcolato				magnetico NEGATIVO calcolato			
y	x 3	y	x 10	y	x 3	y	x 10
						16,2	17
						16,1	17,1
						16	17,1
						15,9	17,2
						15,8	17,3
						15,7	17,4
						15,6	17,5
						15,5	17,6
						15,4	17,7
						15,3	17,8
						15,2	17,9
						15,1	18
						15	18,2
						14,9	18,3
						14,8	18,4
						14,7	18,6
						14,6	18,7
						14,5	18,9
						14,4	19,1
						14,3	19,3
						14,2	19,6
						14,1	19,9
						14	28,9

**SEZIONE C-C**

magnetico POSITIVO calcolato				magnetico NEGATIVO calcolato			
y	x 3	y	x 10	y	x 3	y	x 10
25	-15,6	25	-8,6	25	40,3	25	33,3
24,9	-15,7	24,9	-8,6	24,9	40,4	24,9	33,3
24,8	-15,7	24,8	-8,6	24,8	40,4	24,8	33,3
24,7	-15,7	24,7	-8,7	24,7	40,4	24,7	33,4
24,6	-15,7	24,6	-8,7	24,6	40,4	24,6	33,4
24,5	-15,7	24,5	-8,7	24,5	40,4	24,5	33,4
24,4	-15,8	24,4	-8,8	24,4	40,5	24,4	33,5
24,3	-15,8	24,3	-8,8	24,3	40,5	24,3	33,5
24,2	-15,8	24,2	-8,8	24,2	40,5	24,2	33,5
24,1	-15,8	24,1	-8,9	24,1	40,5	24,1	33,6
24	-15,8	24	-8,9	24	40,5	24	33,6
23,9	-15,8	23,9	-8,9	23,9	40,5	23,9	33,6
23,8	-15,9	23,8	-8,9	23,8	40,6	23,8	33,6
23,7	-15,9	23,7	-9	23,7	40,6	23,7	33,7
23,6	-15,9	23,6	-9	23,6	40,6	23,6	33,7
23,5	-15,9	23,5	-9	23,5	40,6	23,5	33,7
23,4	-15,9	23,4	-9	23,4	40,6	23,4	33,7
23,3	-15,9	23,3	-9	23,3	40,6	23,3	33,7
23,2	-15,9	23,2	-9,1	23,2	40,6	23,2	33,8
23,1	-16	23,1	-9,1	23,1	40,7	23,1	33,8
23	-16	23	-9,1	23	40,7	23	33,8
22,9	-16	22,9	-9,1	22,9	40,7	22,9	33,8
22,8	-16	22,8	-9,1	22,8	40,7	22,8	33,8
22,7	-16	22,7	-9,1	22,7	40,7	22,7	33,8
22,6	-16	22,6	-9,1	22,6	40,7	22,6	33,8
22,5	-16	22,5	-9,1	22,5	40,7	22,5	33,8
22,4	-16	22,4	-9,2	22,4	40,7	22,4	33,9
22,3	-16	22,3	-9,2	22,3	40,7	22,3	33,9
22,2	-16	22,2	-9,2	22,2	40,7	22,2	33,9
22,1	-16	22,1	-9,2	22,1	40,7	22,1	33,9
22	-16	22	-9,2	22	40,7	22	33,9
21,9	-16	21,9	-9,2	21,9	40,7	21,9	33,9
21,8	-16	21,8	-9,2	21,8	40,7	21,8	33,9
21,7	-16	21,7	-9,2	21,7	40,7	21,7	33,9
21,6	-16	21,6	-9,2	21,6	40,7	21,6	33,9
21,5	-16	21,5	-9,2	21,5	40,7	21,5	33,9
21,4	-16	21,4	-9,2	21,4	40,7	21,4	33,9
21,3	-16	21,3	-9,2	21,3	40,7	21,3	33,9
21,2	-16	21,2	-9,2	21,2	40,7	21,2	33,9
21,1	-16	21,1	-9,2	21,1	40,7	21,1	33,9
21	-16	21	-9,2	21	40,7	21	33,9
20,9	-16	20,9	-9,2	20,9	40,7	20,9	33,9
20,8	-16	20,8	-9,2	20,8	40,7	20,8	33,9
20,7	-16	20,7	-9,2	20,7	40,7	20,7	33,9
20,6	-16	20,6	-9,2	20,6	40,7	20,6	33,9
20,5	-16	20,5	-9,1	20,5	40,7	20,5	33,8
20,4	-16	20,4	-9,1	20,4	40,7	20,4	33,8
20,3	-16	20,3	-9,1	20,3	40,7	20,3	33,8

magnetico POSITIVO calcolato				magnetico NEGATIVO calcolato			
y	x 3	y	x 10	y	x 3	y	x 10
20,2	-16	20,2	-9,1	20,2	40,7	20,2	33,8
20,1	-16	20,1	-9,1	20,1	40,7	20,1	33,8
20	-16	20	-9,1	20	40,7	20	33,8
19,9	-16	19,9	-9,1	19,9	40,7	19,9	33,8
19,8	-15,9	19,8	-9,1	19,8	40,6	19,8	33,8
19,7	-15,9	19,7	-9	19,7	40,6	19,7	33,7
19,6	-15,9	19,6	-9	19,6	40,6	19,6	33,7
19,5	-15,9	19,5	-9	19,5	40,6	19,5	33,7
19,4	-15,9	19,4	-9	19,4	40,6	19,4	33,7
19,3	-15,9	19,3	-9	19,3	40,6	19,3	33,7
19,2	-15,9	19,2	-8,9	19,2	40,6	19,2	33,6
19,1	-15,8	19,1	-8,9	19,1	40,5	19,1	33,6
19	-15,8	19	-8,9	19	40,5	19	33,6
18,9	-15,8	18,9	-8,9	18,9	40,5	18,9	33,6
18,8	-15,8	18,8	-8,8	18,8	40,5	18,8	33,5
18,7	-15,8	18,7	-8,8	18,7	40,5	18,7	33,5
18,6	-15,8	18,6	-8,8	18,6	40,5	18,6	33,5
18,5	-15,7	18,5	-8,7	18,5	40,4	18,5	33,4
18,4	-15,7	18,4	-8,7	18,4	40,4	18,4	33,4
18,3	-15,7	18,3	-8,7	18,3	40,4	18,3	33,4
18,2	-15,7	18,2	-8,6	18,2	40,4	18,2	33,3
18,1	-15,7	18,1	-8,6	18,1	40,4	18,1	33,3
18	-15,6	18	-8,6	18	40,3	18	33,3
17,9	-15,6	17,9	-8,5	17,9	40,3	17,9	33,2
17,8	-15,6	17,8	-8,5	17,8	40,3	17,8	33,2
17,7	-15,6	17,7	-8,4	17,7	40,3	17,7	33,1
17,6	-15,5	17,6	-8,4	17,6	40,2	17,6	33,1
17,5	-15,5	17,5	-8,3	17,5	40,2	17,5	33
17,4	-15,5	17,4	-8,3	17,4	40,2	17,4	33
17,3	-15,4	17,3	-8,2	17,3	40,1	17,3	32,9
17,2	-15,4	17,2	-8,2	17,2	40,1	17,2	32,9
17,1	-15,4	17,1	-8,1	17,1	40,1	17,1	32,8
17	-15,4	17	-8,1	17	40,1	17	32,8
16,9	-15,3	16,9	-8	16,9	40	16,9	32,7
16,8	-15,3	16,8	-8	16,8	40	16,8	32,7
16,7	-15,3	16,7	-7,9	16,7	40	16,7	32,6
16,6	-15,2	16,6	-7,9	16,6	39,9	16,6	32,6
16,5	-15,2	16,5	-7,8	16,5	39,9	16,5	32,5
16,4	-15,2	16,4	-7,7	16,4	39,9	16,4	32,4
16,3	-15,1	16,3	-7,7	16,3	39,8	16,3	32,4
16,2	-15,1	16,2	-7,6	16,2	39,8	16,2	32,3
16,1	-15,1	16,1	-7,5	16,1	39,8	16,1	32,2
16	-15	16	-7,4	16	39,7	16	32,1
15,9	-15	15,9	-7,3	15,9	39,7	15,9	32
15,8	-14,9	15,8	-7,3	15,8	39,6	15,8	32
15,7	-14,9	15,7	-7,2	15,7	39,6	15,7	31,9
15,6	-14,9	15,6	-7,1	15,6	39,6	15,6	31,8
15,5	-14,8	15,5	-7	15,5	39,5	15,5	31,7
15,4	-14,8	15,4	-6,9	15,4	39,5	15,4	31,6
15,3	-14,7	15,3	-6,8	15,3	39,4	15,3	31,5
15,2	-14,7	15,2	-6,7	15,2	39,4	15,2	31,4

magnetico POSITIVO calcolato				magnetico NEGATIVO calcolato			
y	x 3	y	x 10	y	x 3	y	x 10
15,1	-14,6	15,1	-6,6	15,1	39,3	15,1	31,3
15	-14,6	15	-6,4	15	39,3	15	31,1
14,9	-14,5	14,9	-6,3	14,9	39,2	14,9	31
14,8	-14,5	14,8	-6,2	14,8	39,2	14,8	30,9
14,7	-14,4	14,7	-6	14,7	39,1	14,7	30,7
14,6	-14,4	14,6	-5,8	14,6	39,1	14,6	30,5
14,5	-14,3	14,5	-5,7	14,5	39	14,5	30,4
14,4	-14,3	14,4	-5,5	14,4	39	14,4	30,2
14,3	-14,2	14,3	-5,2	14,3	38,9	14,3	29,9
14,2	-14,2	14,2	-5	14,2	38,9	14,2	29,7
14,1	-14,1	14,1	-4,7	14,1	38,8	14,1	29,4
14	-14,1	14	-4,2	14	38,8	14	28,9
13,9	-14	13,9	0	13,9	38,7		
13,8	-14			13,8	38,7		
13,7	-13,9			13,7	38,6	25	16
13,6	-13,8			13,6	38,5	24,9	15,9
13,5	-13,8			13,5	38,5	24,8	15,9
13,4	-13,7			13,4	38,4	24,7	15,8
13,3	-13,6			13,3	38,3	24,6	15,8
13,2	-13,6			13,2	38,3	24,5	15,8
13,1	-13,5			13,1	38,2	24,4	15,7
13	-13,4			13	38,1	24,3	15,7
12,9	-13,4			12,9	38,1	24,2	15,7
12,8	-13,3			12,8	38	24,1	15,6
12,7	-13,2			12,7	37,9	24	15,6
12,6	-13,2			12,6	37,9	23,9	15,6
12,5	-13,1			12,5	37,8	23,8	15,6
12,4	-13			12,4	37,7	23,7	15,5
12,3	-12,9			12,3	37,6	23,6	15,5
12,2	-12,9			12,2	37,6	23,5	15,5
12,1	-12,8			12,1	37,5	23,4	15,5
12	-12,7			12	37,4	23,3	15,4
11,9	-12,6			11,9	37,3	23,2	15,4
11,8	-12,5			11,8	37,2	23,1	15,4
11,7	-12,5			11,7	37,2	23	15,4
11,6	-12,4			11,6	37,1	22,9	15,4
11,5	-12,3			11,5	37	22,8	15,4
11,4	-12,2			11,4	36,9	22,7	15,3
11,3	-12,1			11,3	36,8	22,6	15,3
11,2	-12			11,2	36,7	22,5	15,3
11,1	-11,9			11,1	36,6	22,4	15,3
11	-11,8			11	36,5	22,3	15,3
10,9	-11,7			10,9	36,4	22,2	15,3
10,8	-11,6			10,8	36,3	22,1	15,3
10,7	-11,5			10,7	36,2	22	15,3
10,6	-11,4			10,6	36,1	21,9	15,3
10,5	-11,3			10,5	36	21,8	15,3
10,4	-11,2			10,4	35,9	21,7	15,3
10,3	-11,1			10,3	35,8	21,6	15,3
10,2	-11			10,2	35,7	21,5	15,3
10,1	-10,8			10,1	35,5	21,4	15,3

magnetico POSITIVO calcolato				magnetico NEGATIVO calcolato			
y	x 3	y	x 10	y	x 3	y	x 10
10	-10,7			10	35,4	21,3	15,3
9,9	-10,6			9,9	35,3	21,2	15,3
9,8	-10,5			9,8	35,2	21,1	15,3
9,7	-10,4			9,7	35,1	21	15,3
9,6	-10,2			9,6	34,9	20,9	15,3
9,5	-10,1			9,5	34,8	20,8	15,3
9,4	-10			9,4	34,7	20,7	15,3
9,3	-9,8			9,3	34,5	20,6	15,3
9,2	-9,7			9,2	34,4	20,5	15,3
9,1	-9,5			9,1	34,2	20,4	15,3
9	-9,4			9	34,1	20,3	15,3
8,9	-9,2			8,9	33,9	20,2	15,4
8,8	-9,1			8,8	33,8	20,1	15,4
8,7	-8,9			8,7	33,6	20	15,4
8,6	-8,7			8,6	33,4	19,9	15,4
8,5	-8,6			8,5	33,3	19,8	15,4
8,4	-8,4			8,4	33,1	19,7	15,4
8,3	-8,2			8,3	32,9	19,6	15,5
8,2	-8			8,2	32,7	19,5	15,5
8,1	-7,8			8,1	32,5	19,4	15,5
8	-7,6			8	32,3	19,3	15,5
7,9	-7,4			7,9	32,1	19,2	15,6
7,8	-7,2			7,8	31,9	19,1	15,6
7,7	-6,9			7,7	31,6	19	15,6
7,6	-6,7			7,6	31,4	18,9	15,6
7,5	-6,5			7,5	31,2	18,8	15,7
7,4	-6,2			7,4	30,9	18,7	15,7
7,3	-5,9			7,3	30,6	18,6	15,7
7,2	-5,6			7,2	30,3	18,5	15,8
7,1	-5,3			7,1	30	18,4	15,8
7	-5			7	29,7	18,3	15,8
6,9	-4,6			6,9	29,3	18,2	15,9
6,8	-4,2			6,8	28,9	18,1	15,9
6,7	-3,8			6,7	28,5	18	16
6,6	-3,3			6,6	28	17,9	16
6,5	-2,7			6,5	27,4	17,8	16
6,4	-2			6,4	26,7	17,7	16,1
6,3	-1,1			6,2	25,8	17,6	16,1
6,2	0					17,5	16,2
						17,4	16,2
						17,3	16,3
						17,2	16,3
						17,1	16,4
						17	16,5
						16,9	16,5
						16,8	16,6
						16,7	16,6
						16,6	16,7
						16,5	16,8
						16,4	16,8
						16,3	16,9

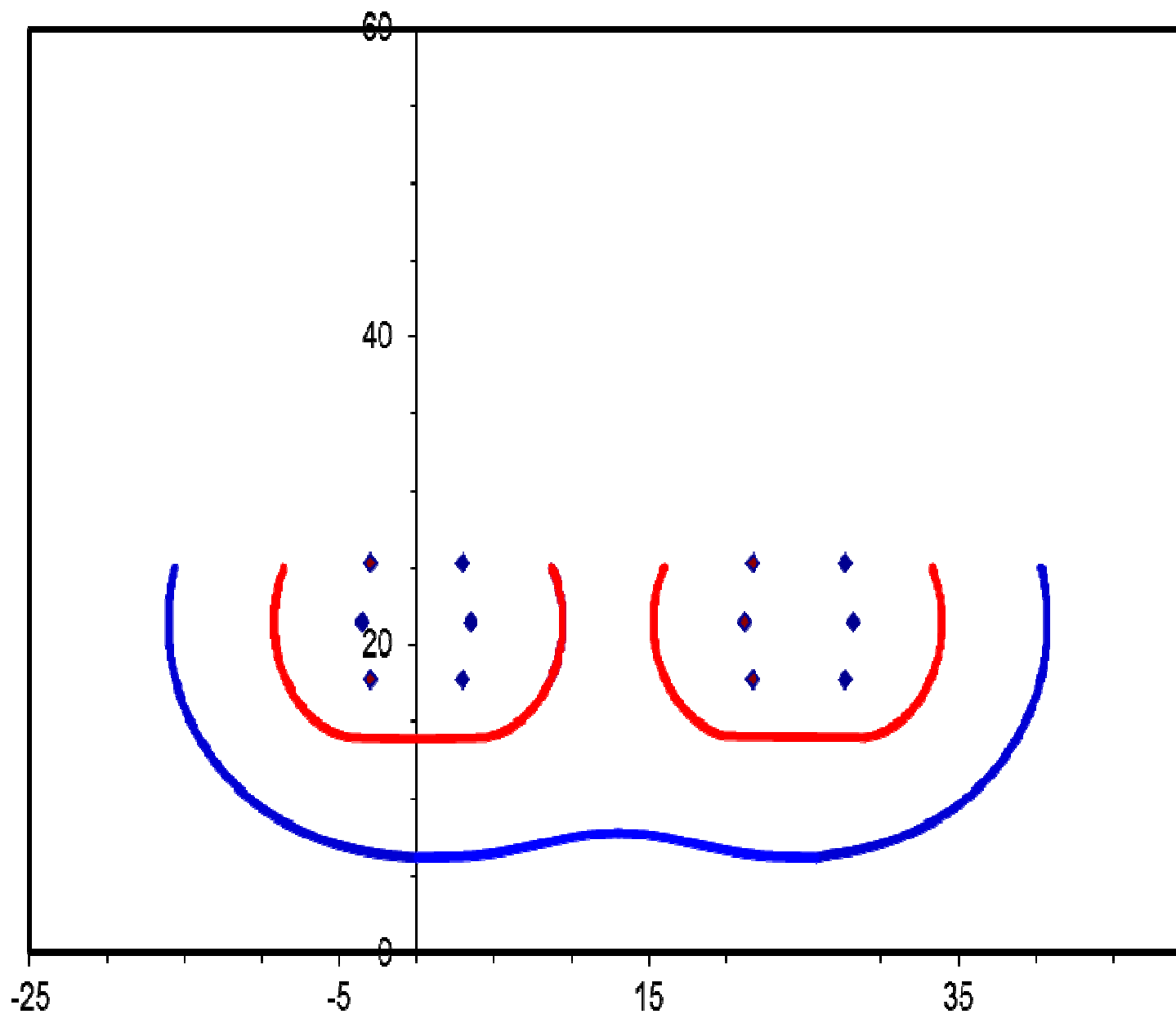
magnetico POSITIVO calcolato				magnetico NEGATIVO calcolato			
y	x 3	y	x 10	y	x 3	y	x 10
						16,2	17
						16,1	17,1
						16	17,1
						15,9	17,2
						15,8	17,3
						15,7	17,4
						15,6	17,5
						15,5	17,6
						15,4	17,7
						15,3	17,8
						15,2	17,9
						15,1	18
						15	18,2
						14,9	18,3
						14,8	18,4
						14,7	18,6
						14,6	18,7
						14,5	18,9
						14,4	19,1
						14,3	19,3
						14,2	19,6
						14,1	19,9
						14	28,9

## ALLEGATO 2

Fascia di rispetto elettrodotto  
(scala 1:400)

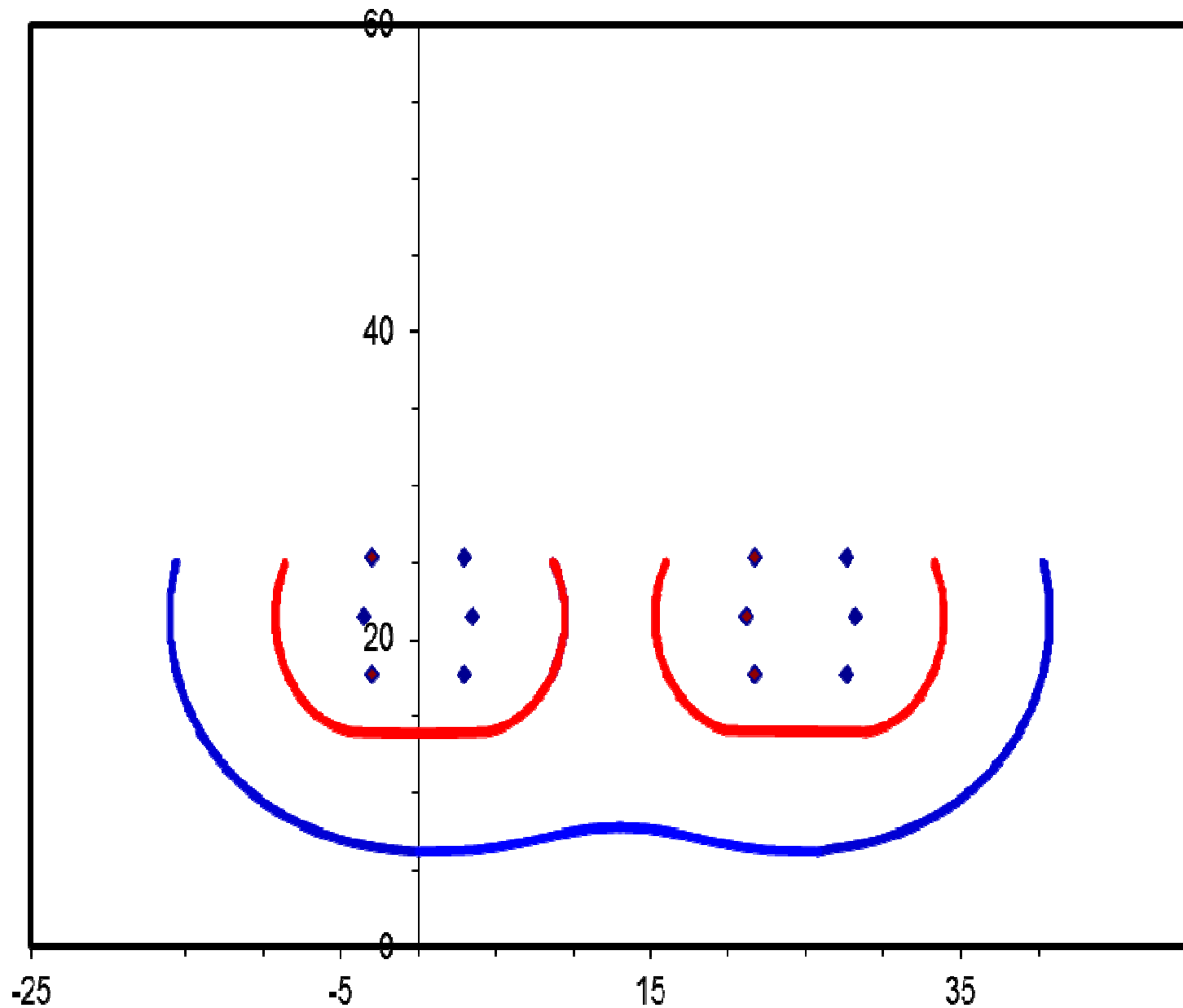
SEZIONE A-A

— Limite 3  $\mu\text{T}$   
— Limite 10  $\mu\text{T}$



**Fascia di rispetto elettrodotto  
(scala 1:400)  
SEZIONE B-B**

- Limite 3  $\mu\text{T}$
- Limite 10  $\mu\text{T}$





**Fascia di rispetto elettrodotto**  
**(scala 1:400)**  
**SEZIONE C-C**

- Limite 3  $\mu\text{T}$
- Limite 10  $\mu\text{T}$

