



# LA SICCITA' IN PIEMONTE



Parco del Gran Paradiso - valle Orco (TO), 1800m, 6 aprile

# LA SITUAZIONE NEL 2022

## LE CAUSE

situazione unica nel suo genere perché contemporaneamente **caldo e poco piovoso**



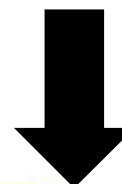
### TEMPERATURE (ultimi 65 anni)

- 1° ANNO più **caldo**
- 2° ESTATE più **calda** (dopo 2003)
- 3° INVERNO più **caldo**



### PRECIPITAZIONE (ultimi 65 anni)

- 1° ANNO più **secco**
- 10 mesi su 12 di anomalia negativa
- 3° INVERNO più **secco**



## GLI EFFETTI

Il 2022 è stato in Piemonte uno dei **più siccitosi** mai osservati

### NEVE

- (1°) SWE più **basso** ultimi 25 anni
- 35 - 40 giorni (circa) di **anticipo** sulla data di **fusione nivale**



### DEFLUSSI

- deflussi **minimi** su tutto il **Po** in Piemonte



Stazione di misura	Portata media mensile Giugno
Po a Torino	1° più bassa
Po a San Sebastiano	1° più bassa
Po a Casale	1° più bassa
Po Isola	2° più bassa



# .....E PROSEGUE ANCHE NEL 2023

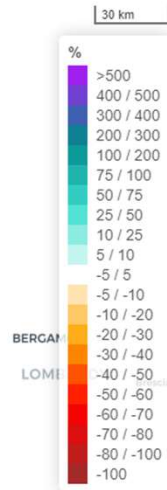
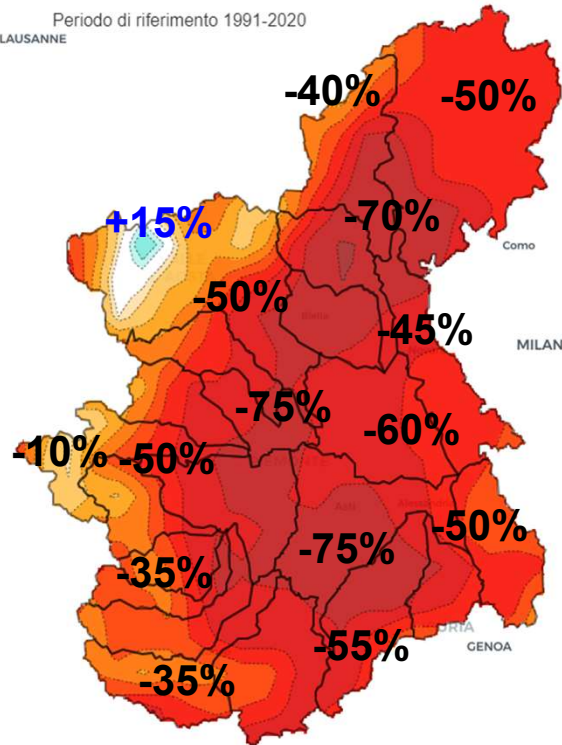
## PRECIPITAZIONI 2023 (fino al 20 aprile)

**-60% di pioggia** rispetto al clima 91-20

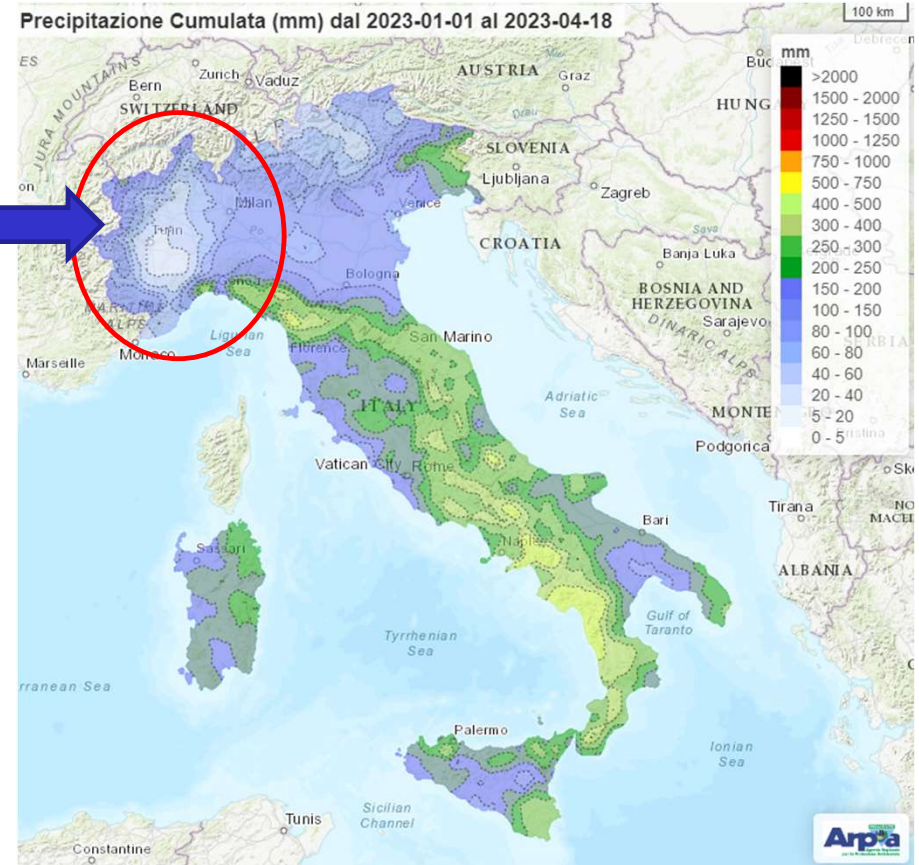
il Piemonte è la Regione con maggiore deficit di pioggia

Anomalia di precipitazione (%) dal 2023-01-01 al 2023-04-10

Periodo di riferimento 1991-2020  
LAUSANNE



Precipitazione Cumulata (mm) dal 2023-01-01 al 2023-04-18



**GENNAIO 2023: -48%**  
**FEBBRAIO 2023: -75%**  
**MARZO 2023: -38%**

dati Dip. Protezione civile nazionale  
elaborazioni Arpa Piemonte

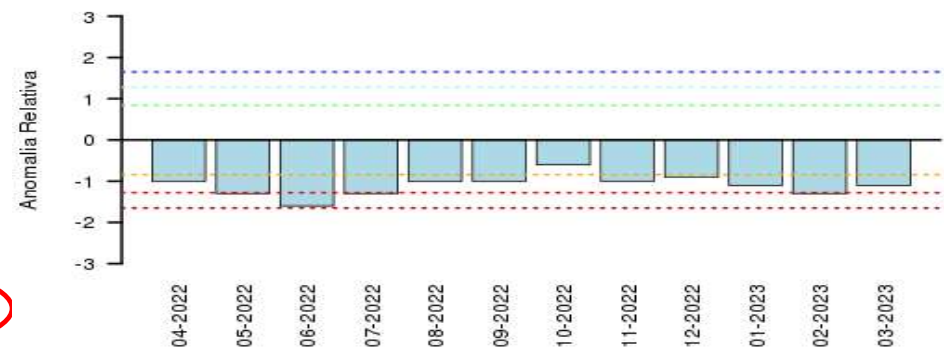
# PORTATE DEI FIUMI

Bacino	Sezione	Portata		
		Media mensile (mc/s)	Media mensile storica (mc/s)	Scarto (%)
Varaita	Varaita a Rossana	2,2	3,7	-41
Stura di Lanzo	Stura di Lanzo a Lanzo	5,7	11,1	-49
Dora Baltea	Dora B. a Tavagnasco	24,8	35,3	-30
Sesia	Sesia a Palestro*	10,4	68,9	-85
Toce	Toce a Candoglia	15	38,4	-61
Stura di Demonte	Stura di Demonte a Gaiola	5,8	11,1	-48
Tanaro	Tanaro a Farigliano	nd	54	nd
Tanaro	Tanaro a Montecastello	45,6	166,6	-73
Po	Po a Torino	20,4	73,5	-72
Po	Po a San Sebastiano	43,5	123,4	-65
<b>Po</b>	<b>Po a Isola S. Antonio</b>	<b>154</b>	<b>410</b>	<b>-62</b>

A marzo deficit sul bacino del Sesia - **85%** e del Tanaro **-73%**

in chiusura del bacino del Po **-62%**

PO A ISOLA S. ANTONIO  
INDICE SRI - periodo di riferimento 1996 - 2022



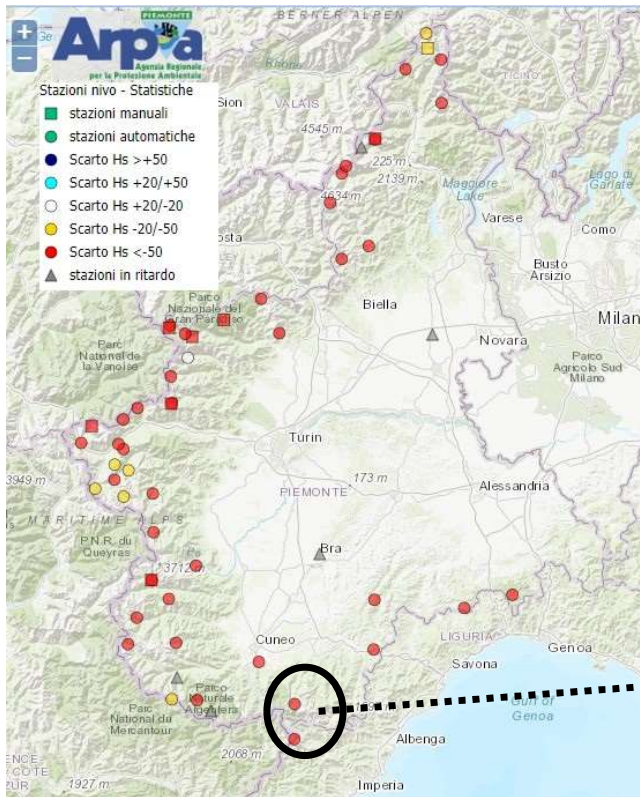
Indice anomalia delle portate negli ultimi 12 mesi: **molto secco** su tutta l'asta di Po

# LE RISERVE IDRICHE - NEVE

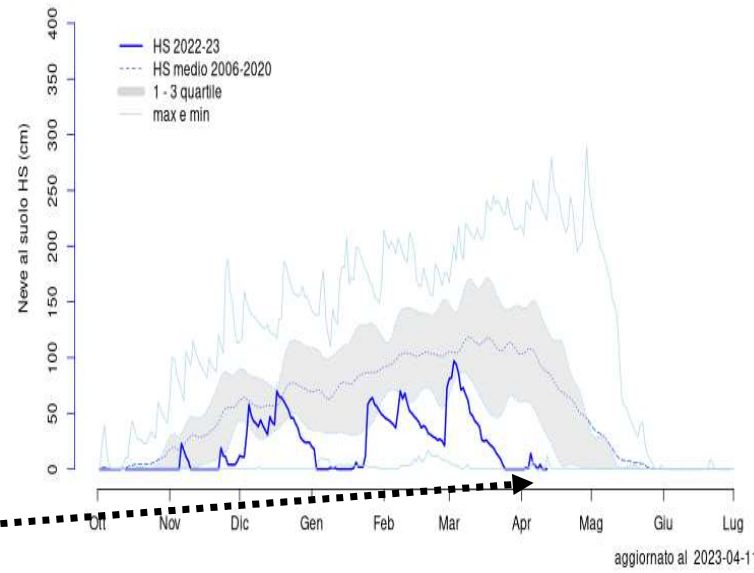
Neve al suolo 20 aprile

Innevamento abbondantemente **INFERIORE** alla media

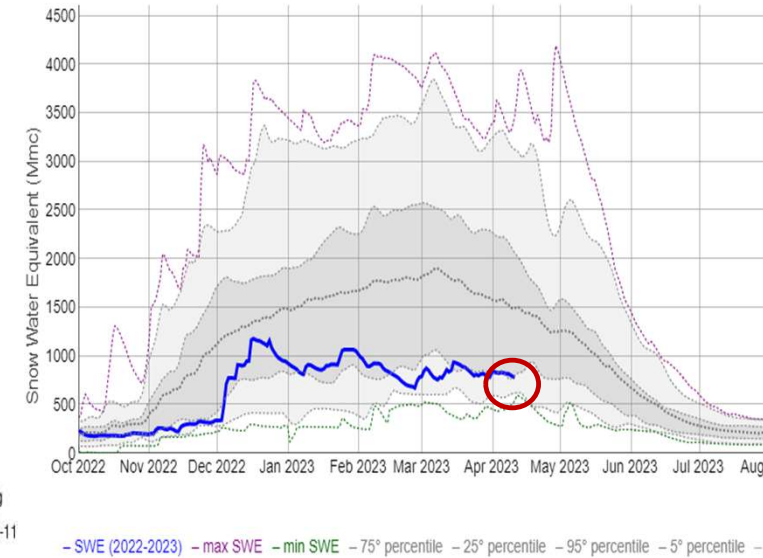
Volume di acqua sotto forma di neve **790 milioni di mc** ovvero **-50%**



Entracque (CN) - Diga del Chiotas (A) 2020m



SWE: PO PONTE BECCA



A 2000 m di quota nel cuneese la neve di marzo è già completamente persa



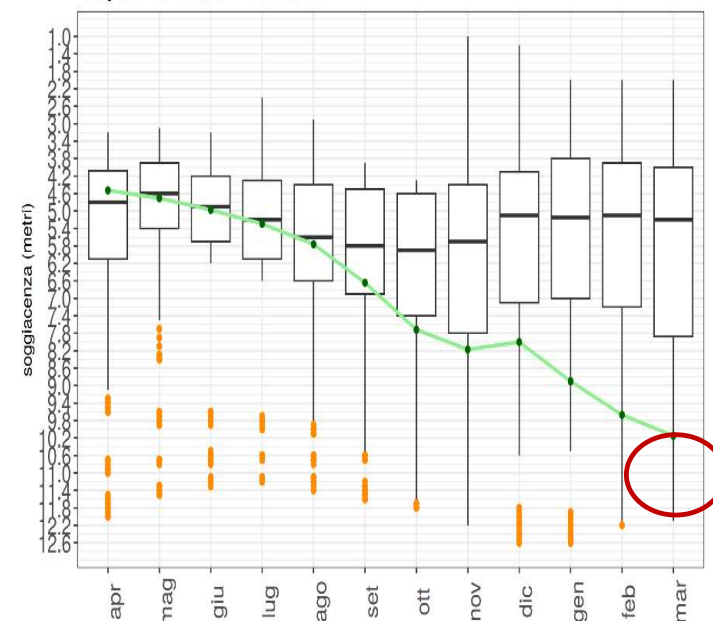
# LE RISERVE IDRICHE - FALDE

## Stato della falda superficiale di pianura primavera 2023

Piezometro	Valore medio mese in corso (m)	Media storica del mese (m)	Max storico del mese (m)	Min storico del mese (m)	Tendenza ultimo mese	Ubicazione punti di misura e corpi idrici sotterranei (GWB)
Alessandria Lobbi T24	5.4	2.53	4.94	1.34	↑	
Bosco Marengo T20	22.96	13.22	20.11	7.51	↓	
Carmagnola P16	7.4	5.83	7.3	4.58	→	
Morozzo T2	4.73	3.68	4.75	2.86	→	
Pontecurone T11	19.15	14.56	18.17	9.8	↑	
Rivarolo P21	5.52	3.86	4.78	2.47	↓	
Scarnafigi P9	7.75	5.58	6.55	4.24	→	
Strambino P44	9.4	8.24	9.1	7.26	→	
Suno P151	10.15	5.6	11.09	2.71	↓	
Tarantasca P2	27.84	24.44	26.55	23.04	↓	
Torino P d'Armi P26	22.77	22.28	23.2	21.45	↓	
Virle Piemonte P7	3.11	2.34	2.89	1.73	↑	
Volpiano P34	4.97	3.93	5.54	2.95	↓	

## Andamento degli ultimi 12 mesi

Idrogramma mensile - P151 Suno



— medie ultimi 12 mesi □ serie storica

ARPA Piemonte

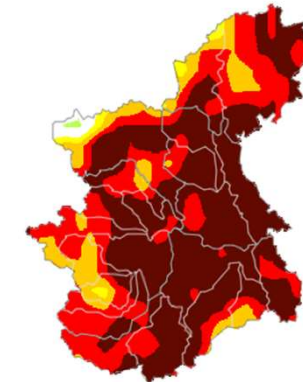
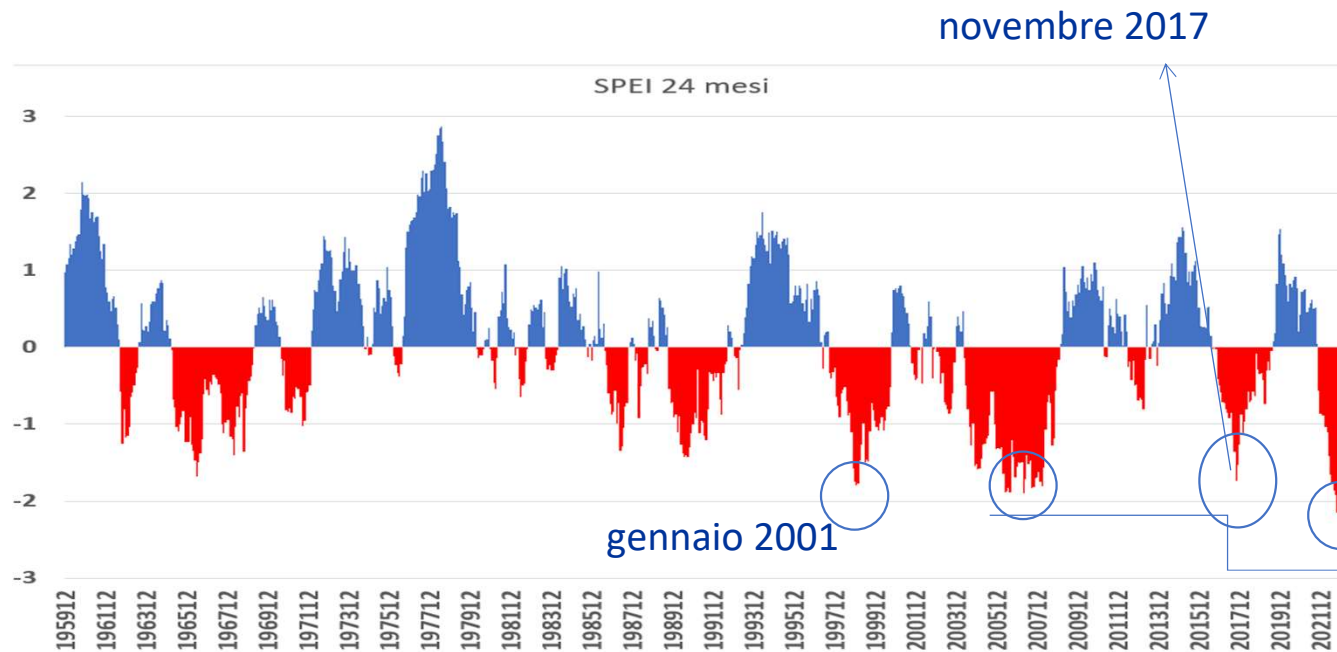
I livelli della falda si sono abbassati progressivamente ponendosi ai minimi storici con perdite significative dei volumi di risorsa disponibile



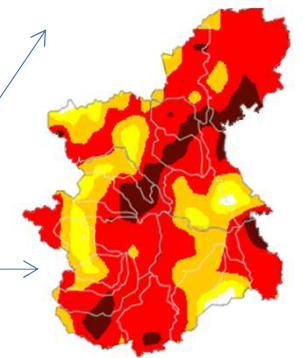


# CONFRONTO CON IL PASSATO

Andamento siccità ultimi 70 anni (anomalia pioggia + evapotraspirazione)



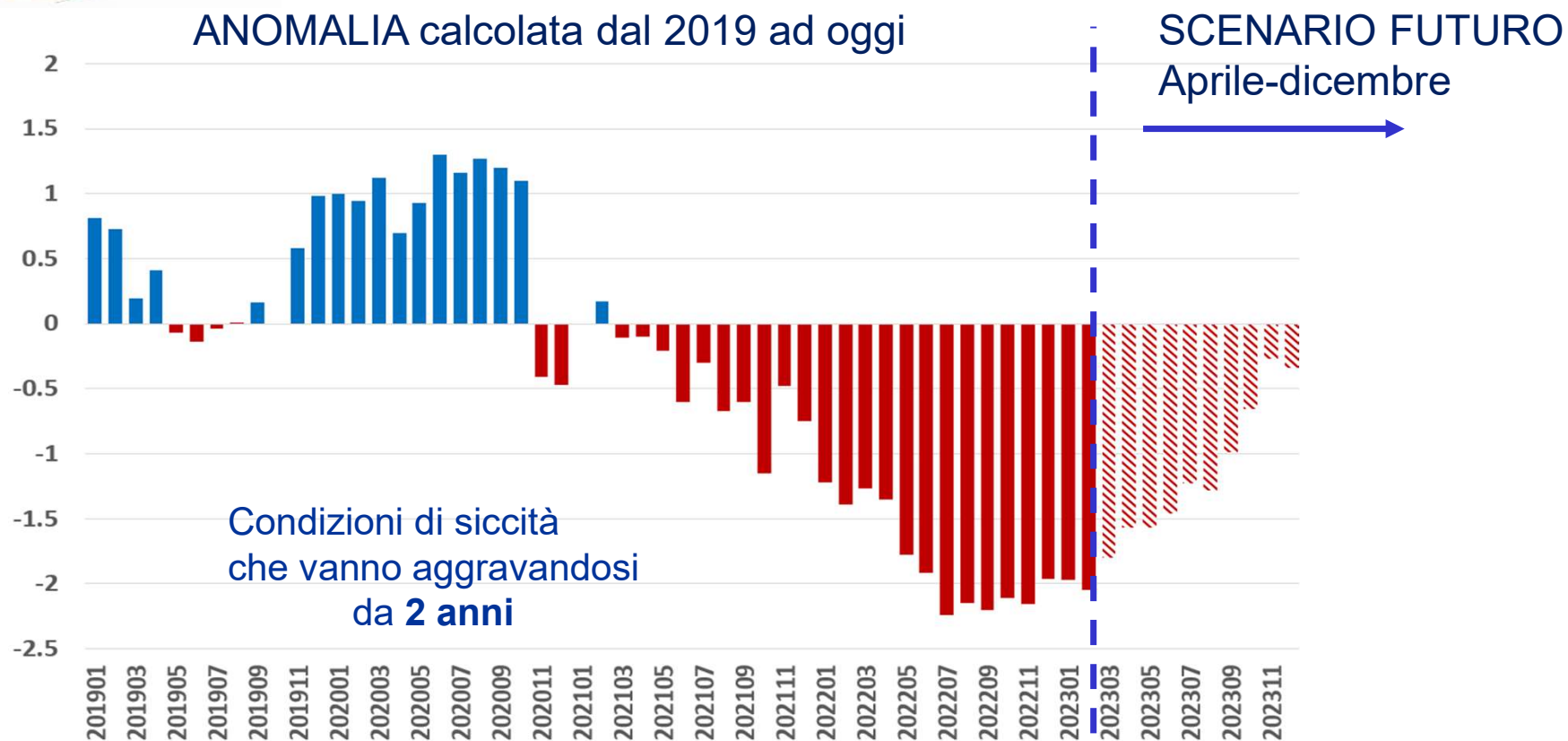
marzo 2023



aprile 2006

Dal confronto degli ultimi 70 anni quello attuale rappresenta **l'evento siccitoso più intenso**

# VALUTAZIONI PER IL 2023



Se da qui a fine anno tutti i mesi facessero registrare condizioni di pioggia e temperatura normali, le condizioni a lungo termine sarebbe **ancora LIEVEMENTE SICCILOSE**