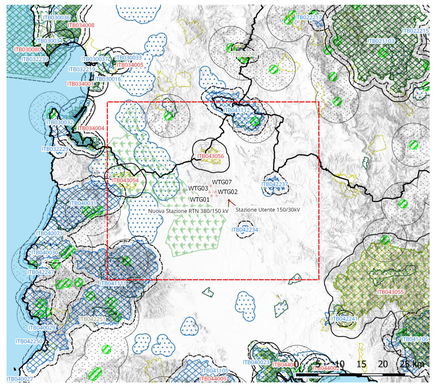
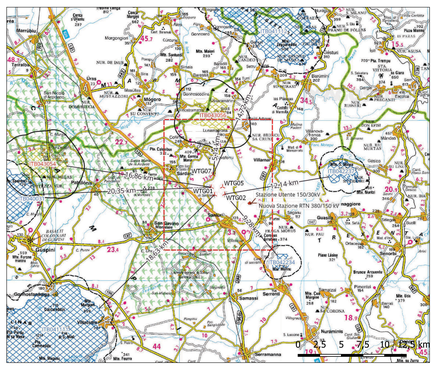
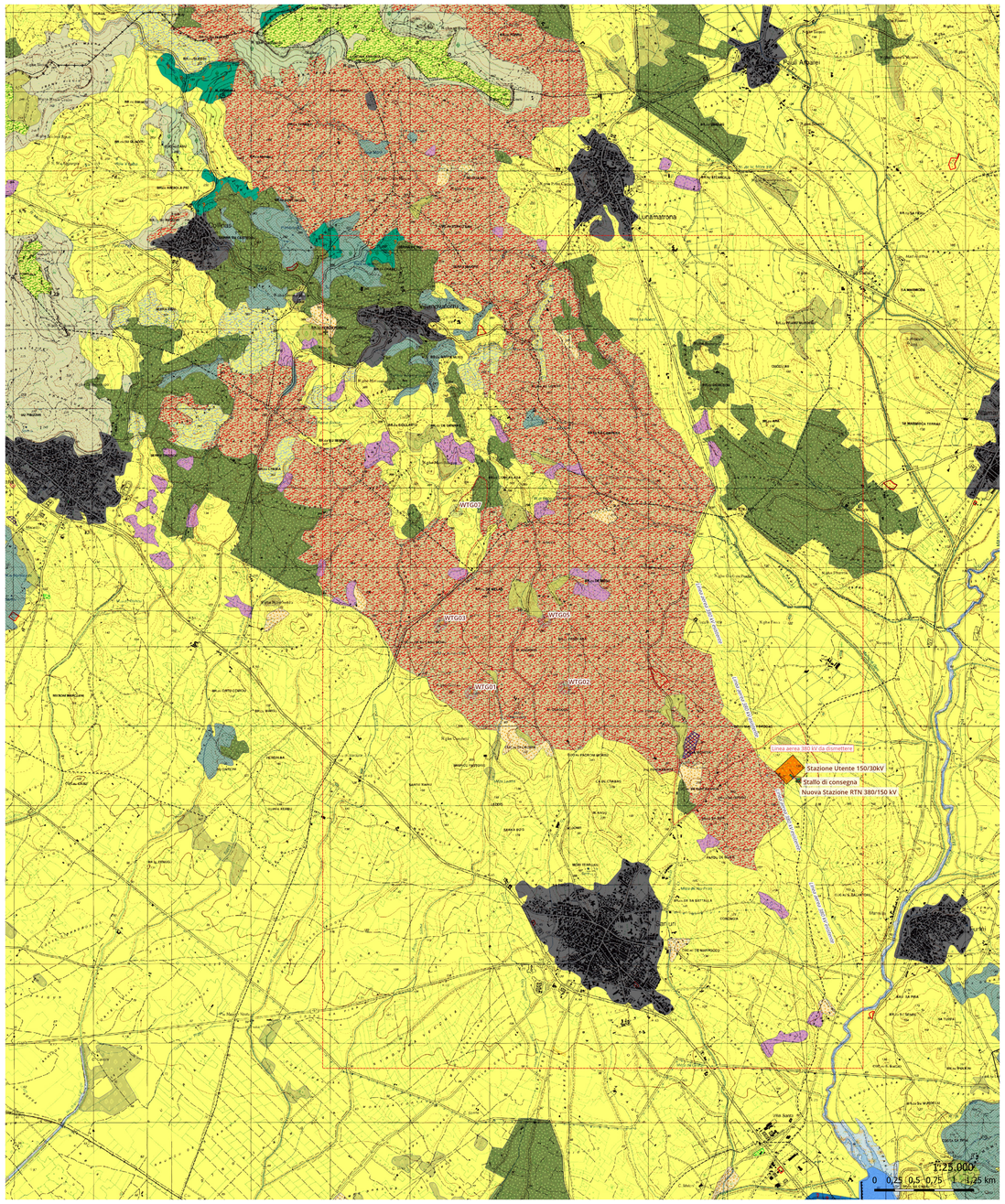
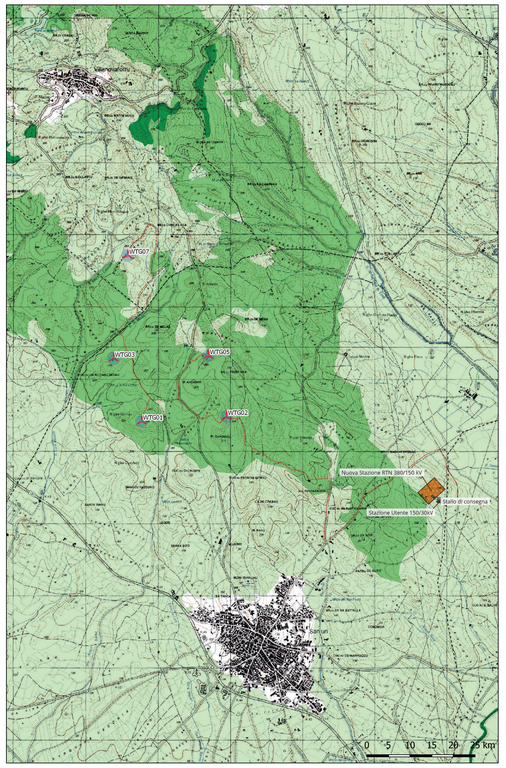
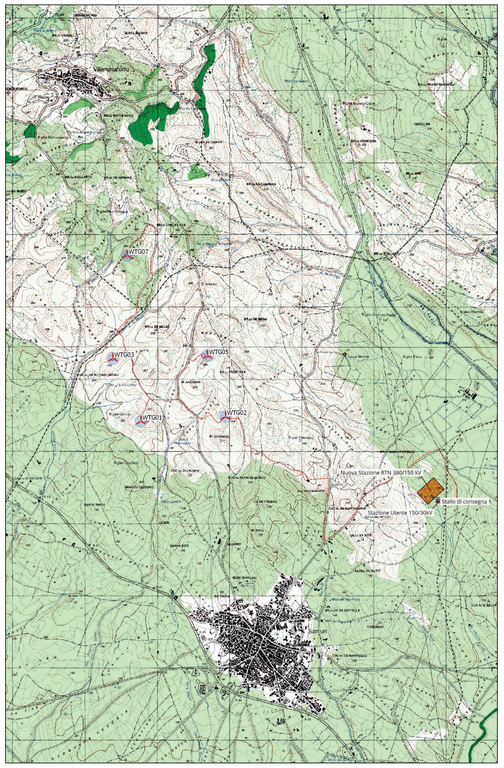










Carta del Valore ecologico (ISPRA)

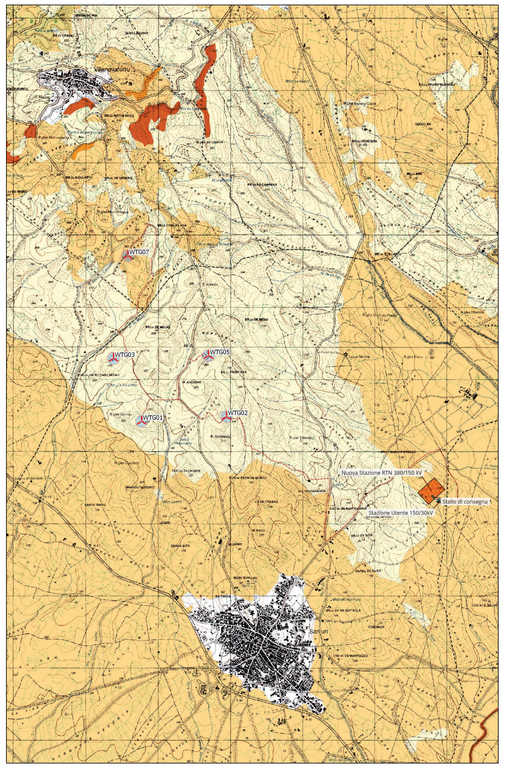
- Alta
- Media
- Bassa
- Molto bassa

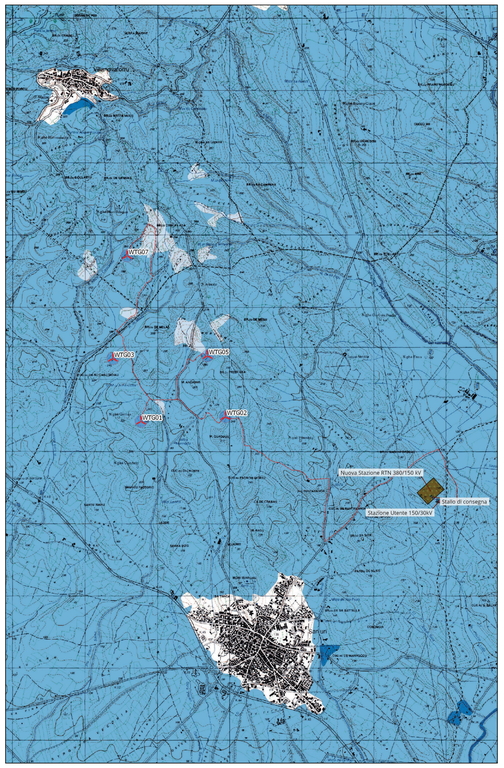
SISTEMA CARTA DELLA NATURA: VALUTAZIONE
VALORE ECOLOGICO
rappresenta la misura della qualità di ciascuna unità fisiografica di paesaggio dal punto di vista ecologico-ambientale. Gli indicatori che concorrono alla valutazione del valore ecologico sono:
- naturalità
- molteplicità ecologica
- rarità ecosistemica
- rarità del tipo di paesaggio (a livello nazionale)
- presenza di aree protette nel territorio dell'unità

Carta della Sensibilità ecologica (ISPRA)

- Alta
- Media
- Bassa
- Molto bassa

SISTEMA CARTA DELLA NATURA: VALUTAZIONE
SENSIBILITÀ ECOLOGICA
fornisce una misura della predisposizione intrinseca dell'unità fisiografica di paesaggio al rischio di degrado ecologico-ambientale. Si basa sull'analisi della struttura dei sistemi ecologici contenuti nell'unità fisiografica.





Carta della Fragilità ambientale (ISPRA)

- Alta
- Media
- Bassa
- Molto bassa

SISTEMA CARTA DELLA NATURA: VALUTAZIONE
FRAGILITÀ AMBIENTALE
evidenzia le aree più sensibili e maggiormente pressate dalla presenza umana

Carta della Pressione antropica (ISPRA)

- Alta
- Media
- Bassa

SISTEMA CARTA DELLA NATURA: VALUTAZIONE
PRESSIONE ANTROPICA
rappresenta il disturbo complessivo di origine antropica che interessa gli ambienti all'interno di una unità fisiografica di paesaggio.Gli indicatori che concorrono alla valutazione della pressione antropica sono:
- carico Inquinante complessivo calcolato mediante il metodo degli abitanti equivalenti
- impatto delle attività agricole
- impatto delle infrastrutture di trasporto (stradale e ferroviario)
- sottrazione di territorio dovuto alla presenza di aree costruite
- presenza di aree protette, inteso come detrattore di pressione antropica

Layout Impianto 'Marmilla'

- Aerogeneratori
- Cavidotto MT
- Cavidotto AT

Aree di Sottostazione e consegna

Aree di Sottostazione e Consegna
- Stazione RTN
- Stazione Utente

Aree A Valenza Naturale
- ZPS - Buffer 2 Km (agg. 2022)
- ZPS Zone di protezione speciale (agg. 2022)
- SIC - Buffer 1 Km (agg. 2022)

SIC e ZSC - Siti Interesse Comunitario (agg. 2022)
- ZSC
- IBA - Importat Bird Area

codice	denominazione	tipo	aggiornamento	superf. [ha]	dist. [metri]
ITB043056	Giara di Siddi	ZPS	09/2010	960,19	5.142
ITB042234	Monte Mannu - Monte Ladu (colline di Monte Mannu e Monte Ladu)	ZSC	09/2010	206,01	9.281
ITB042237	Monte San Mauro	ZSC	09/2010	644,93	12.142
ITB041112	Giara di Gesturi	ZSC	09/2010	6.395,79	14.719
ITB043054	Campidano Centrale	ZPS	09/2010	1.563,93	16.863
ITB041111	Monte Linas - Marganai	ZSC	09/2010	23.672,83	18.630
ITB040031	Monte Arcuentu e Rio Piscinas	ZSC	10/2012	11.486,37	20.348

Sigla	Nome inglese	Descrizione (semplificata)
EX	Extinct	Quando l'ultimo individuo della specie è deceduto.
EW	Extinct in the Wild	Quando una specie sopravvive solo in zoo o altri sistemi di mantenimento in cattività.
CR	Critically Endangered	Quando la popolazione di una specie è diminuita del 90% in dieci anni o quando il suo areale si è ristretto sotto i 100 km² o il numero di individui riproduttivi è inferiore a 250.
EN	Endangered	Quando la popolazione di una specie è diminuita del 70% in dieci anni o quando il suo areale si è ristretto sotto i 5.000 km² o il numero di individui riproduttivi è inferiore a 2.500.
VU	Vulnerable	Quando la popolazione di una specie è diminuita del 50% in dieci anni o quando il suo areale si è ristretto sotto i 20.000 km² o il numero di individui riproduttivi è inferiore a 10.000.
NT	Near Threatened	Quando i suoi valori non rifiettono ma si avvicinano in qualche modo ad una delle descrizioni riportate sopra.
LC	Least Concern	Quando i suoi valori non rifiettono in alcun modo una delle descrizioni di cui sopra, specie abbondanti e diffuse.
DD	Data Deficient	Quando non esistono dati sufficienti per valutare lo stato di conservazione della specie.
NE	Not Evaluated	Specie non valutata.

Estinto — Minacciato — Rischio minimo

EX | EW | CR | EN | VU | NT | LC

REGIONE SARDEGNA
COMUNI DI VILLANOVAFORRU, SARDARA, SANLURI E FURTEI (SU)

PROGETTO

Impianto per la produzione di energia elettrica da fonte eolica di potenza pari a 42 MW denominato "*Marmilla*" Comuni di Villanovaforru, Sardara, Sanluri e Furtei (SU) Variante in riduzione da 42 MW a 36 MW

TITOLO

Componente Natura e Biodiversità
Carta della Natura e del Valore Ecologico

PROPONENTE

ENGIE TREKENTA S.r.l.
Sede legale e Amministrativa:
Via Chiese 72
20126 Milano (MI)
PEC: engietrexenta@legalmail.it

PROGETTISTA

SCM ingegneria S.r.l.
Via Carlo del Conte, 59
Tel.: +39 0831-728955
72022 Latiano (BR)
Mail: info@scmingegneria.com

Dott. Ing. Daniele Cavallo — ing. Ivo Gulino — geol. Michele Ognibene

Scala	Formato Stampa	Cod.Elaborato	Rev.	Nome File	
1:25.000	1189x841	SIA 06.1	01	06. Carta Natura Biodiversità_REV.dgr	

Rev.	Data	Descrizione	Elaborato	Controllato	Approvato
00	24/04/2023	Emesso per iter autorizzativo	I. Gulino	M. Ognibene	D. Cavallo
01	06/11/2023	Emesso per iter autorizzativo – Variante in riduzione potenza	I. Gulino	M. Ognibene	D. Cavallo

Carta della Natura e delle Valenze Naturali

Aree inquinate e criticità

Impianti di trattamento e stoccaggio
- altri impianti di recupero
- discarica
- impianto di stoccaggio
- impianto di trattamento veicoli fuori uso

Siti Contaminati
- Discarica dismessa di RU
- Distributore di carburanti
- Sito contaminato generico
- Sito minerario

Carta degli Habitat (ISPRA)
- 22.1-Acque dolci (laghi, stagni)
- 32.211-Macchia bassa a olivastro e lentisco
- 32.23-Steppe e garighe a Ampelodesmus mauritanicus
- 32.3-Garighe e macchie mesomediterranee silicicole
- 34.81-Prati mediterranei subnitrofili (incl. vegetazione mediterranea e submediterranea postcoltivate)
- 35.3-Praterie mediterranee a terofite acidofile
- 44.61-Boschi ripariali a pioppi
- 45.317-Leccete sarde
- 53.1-Canneti a Phragmites australis e altre elofite
- 82.3-Colture estensive
- 83.11-Oliveti
- 83.15-Frutteti
- 83.21-Vigneti
- 83.31-Piantagioni di conifere
- 83.322-Piantagioni di eucalipti
- 86.1-Città, centri abitati
- 86.6-Siti archeologici e ruderi

Layout Impianto 'Marmilla'
- Aerogeneratori (WTG)

Layout (Fase di Esercizio)
- Piazzola di esercizio
- Cavidotto MT
- Cavidotto AT

Aree di Sottostazione e consegna
- Tralicciо da dismettere
- Traliccio esistente
- Nuovi tralicci in progetto
- Linea aerea 380 kV da dismettere
- Linea aerea 380 kV esistente
- Nuovo raccordo 380 kV

Aree di Sottostazione e Consegna
- Nuova stazione RTN
- Stazione utente
- Area stalli e antenne

Habitat potenzialmente presenti nell'area vasta di studio

codice	Habitat	Descrizione
3120	Habitat D'acqua Dolce	Acque oligotrofe a bassissimo contenuto minerale su terreni generalmente sabbiosi del Mediterraneo occidentale con IsoÃ+tes spp.
8220	Habitat Rocciosi E Grotte	Pareti rocciose silicee con vegetazione casmofitica
91AA	Foreste	*Boschi orientali di quercia bianca
6310	Formazioni Erbose Naturali E Seminaturali	Dehesas con Quercus spp. Sempreverde
9320	Foreste	Foreste di Olea e Ceratonia
92A0	Foreste	Foreste a galleria di Salix alba e Populus alba
5330	Macchie E Boscaglie Di Sclerofille (matorral)	Arbusteti termo-mediterranei e pre-desertici
3290	Habitat D'acqua Dolce	Fiumi mediterranei a flusso intermittente con il Paspallo-Agrostidion
5430	Macchie E Boscaglie Di Sclerofille (matorral)	Phrygane endemiche delâ€™Euphorbio- Verbascion
9330	Foreste	Foreste di Quercus suber
3170	Habitat D'acqua Dolce	*Stagni temporanei mediterranei
9340	Foreste	Foreste di Quercus ilex e Quercus rotundifolia
6220	Formazioni Erbose Naturali E Seminaturali	*Percorsi substeppici di graminacee e piante annue dei Thero-Brachypodietea
92D0	Foreste	Gallerie e forteti ripari meridionali Nerio- Tamaricetea e Securinegion tinctoriae)

Specie avicole potenzialmente presenti nell'area vasta di studio

code	specie	Nome	stagione	Stato	all.to I	tempi	trend
A297	Acrocephalus scirpaceus	Cannaiola	Riproduzione	LC	N	1993-2018	(0)
A247	Alauda arvensis	Allodola	Riproduzione	VU	N	1993-2018	(-)
A111	Alectoris barbara	Pernice sarda	Riproduzione	LC	Y	1993-2018	(X)
A053	Anas platyrhynchos	Germano reale	Inverno	LC	N	1991-2015	(-)
A256	Anthus spinoletta	Calandro comune	Riproduzione	LC	N	1993-2018	(0)
A218	Athene noctua	Civetta	Riproduzione	LC	N	1993-2018	(X)
A133	Burhinus oedicnemus	Occhione	Riproduzione	VU	Y	1993-2018	(X)
A087	Buteo buteo	Poiana	Riproduzione	LC	N	1993-2018	(+)
A224	Caprimulgus europaeus	Succiacapre	Riproduzione	LC	Y	1993-2018	(X)
A476	Linaria cannabina	fanello comune	Riproduzione	NA	N	1993-2018	(-)
A364	Carduelis carduelis	Cardellino	Riproduzione	NT	N	1993-2018	(-)
A363	Chloris chloris	verdone comune	Riproduzione	NA	N	1993-2018	(-)
A209	Streptopelia decaocto	Tortora dal collare	Riproduzione	LC	N	1993-2018	(+)
A210	Streptopelia turtur	Tortora selvatica	Riproduzione	LC	N	1993-2018	(0)
A311	Sylvia atricapilla	Capinera	Riproduzione	LC	N	1993-2018	(+)
A907	Sylvia subalpina	Sterpazzolina di Moltoni	Riproduzione	LC	N	1993-2018	(+)
A303	Sylvia conspicillata	Sterpazzola della Sardegna	Riproduzione	LC	N	1993-2018	(X)
A305	Sylvia melanocephala	Occhiocotto	Riproduzione	LC	N	1993-2018	(0)
A500	Sylvia sarda	Magnanina sarda	Riproduzione	LC	Y	1993-2018	(X)
A004	Tachybaptus ruficollis	Tuffetto comune	Riproduzione	LC	N	1993-2018	(X)
A676	Troglodytes troglodytes all'ehere	Scricciolo	Riproduzione	LC	N	1993-2018	(0)
A283	Turdus merula	Merlo	Riproduzione	LC	N	1993-2018	(+)
A232	Upupa epops	Upupa	Riproduzione	LC	N	1993-2018	(0)
A341	Lanius senator	Averla capirossa	Riproduzione	EN	N	1993-2018	(-)

Specie animali potenzialmente presenti nell'area vasta di studio

code	Nome	stagione	Stato	all.to II	tempi	trend
A338	Lanius collurio	Riproduzione	VU	Y	1993-2018	(-)
A213	Tyto alba	Barbagianni	Riproduzione	LC	N	1993-2018	(X)
A242	Melanocorypha calandra	Calandra	Riproduzione	VU	Y	1993-2018	(-)
A243	Calandrella brachydactyla	Calandrella	Riproduzione	EN	Y	1993-2018	(0)
A255	Anthus campestris	Calandro	Riproduzione	LC	Y	1993-2018	(-)
A103	Falco peregrinus	Falco pellegrino	Riproduzione	LC	Y	1993-2018	(0)

Specie animali potenzialmente presenti nell'area vasta di studio

code	specie	Taxa	Nome	stato	data	trend
5349	Salmo cetti	Pesci	Trota sarda	NT	2007-2018	(0)
1204	Hyla sarda	Anfibi	Raganella sarda	LC	2007-2018	(-)
1055	Papilio hospiton	Artropode	Papilio hospiton	LC	2007-2018	(0)
6928	Hirudo verbana	Altri invertebrati	NULL	NULL	2007-2018	(0)
1240	Algyroides fitzingeri	Rettili	Algiroide di Fitzinger	LC	2007-2018	(0)
1246	Podarcis tiliguerta	Rettili	Lucertola tirrenica	LC	2007-2018	(0)
1250	Podarcis siculus	Rettili	Lucertola campestre	LC	2007-2018	(0)
1274	Chalcides ocellatus	Rettili	Gongilo	-	2007-2018	(0)
5670	Hierophis viridiflavus	Rettili	Biacco	LC	2007-2018	(0)

Specie vegetali tutelate potenzialmente presenti nell'area vasta

code	Specie	Taxa	Nome	Stato
6000	-	-	-	-

Legenda tabelle
Code: Codice Natura 2000
Trend: della popolazione a breve e a lungo termine
segno (periodo di riferimento)
(+) in incremento
(0) stabile
(-) in decremento
(x) segno sconosciuto