ATLANTE

DELLA

GUIDA GENERALE

PER

LA NAVIGAZIONE DELLE COSTE SETTENTRIONALI ED ORIENTALI

dell'America del Sud dal Rio della Plata al Parà

ACCOMPAGNATA

dalle carte degli atterraggi e dalle piante delle baie, rade, porti, ed entrate de' principali fiumi navigabili

DALLE CARTE GENERALI DELLA COSTA DEL BRASILE TRA MARANHAM ED IL CAPO NORD

della Riviera del Parà e de' suoi ancoraggi

E DELL'ARCIPELAGO DELLE AZORE

riprodotte sulle migliori e più recenti di reputati idrografi e navigatori e principalmente su quelle

del Barone Roussin

SEGUITO

DALLE VEDUTE GENERALI DE' TRATTI DI COSTA, ISOLE, E CAPI PIÙ IMPORTANTI

CHE RISCHIARANO ED ILLUSTRANO LE RISPETTIVE DESCRIZIONI

dalle vedute particolari e posizioni de' Fari e Fanali stabiliti lungo il littorale marittimo e da notizie sui segnali recentemente organizzati

RACCOLTE

durante la Campagna della Fregata **L'URANIA** *nell'Oceano Atlantico Australe*

PER

Eugenio Rodriguez

Capitano di Fregata della R.ª Marina Napoletana

Napoli 1857

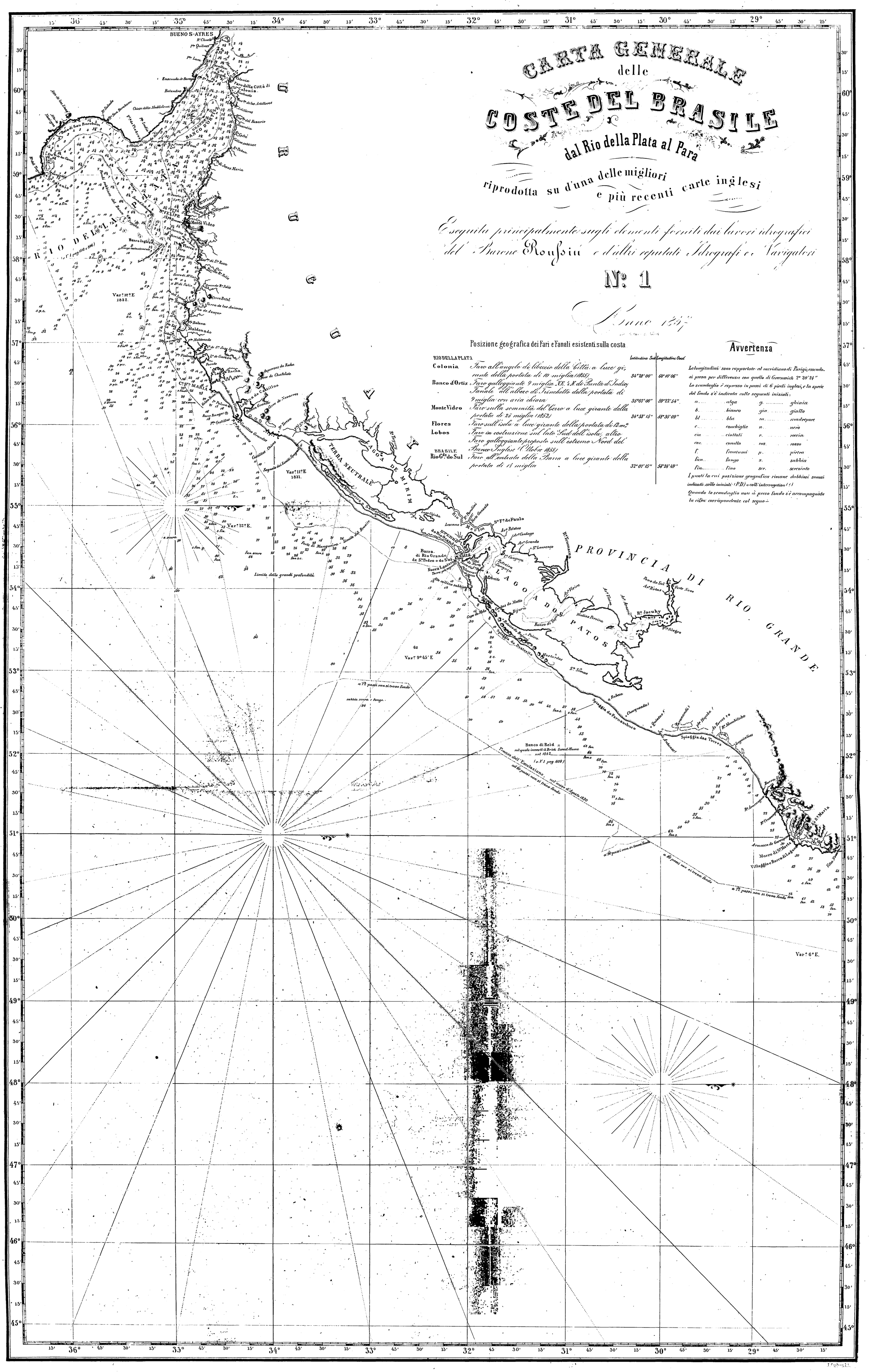
INDICE

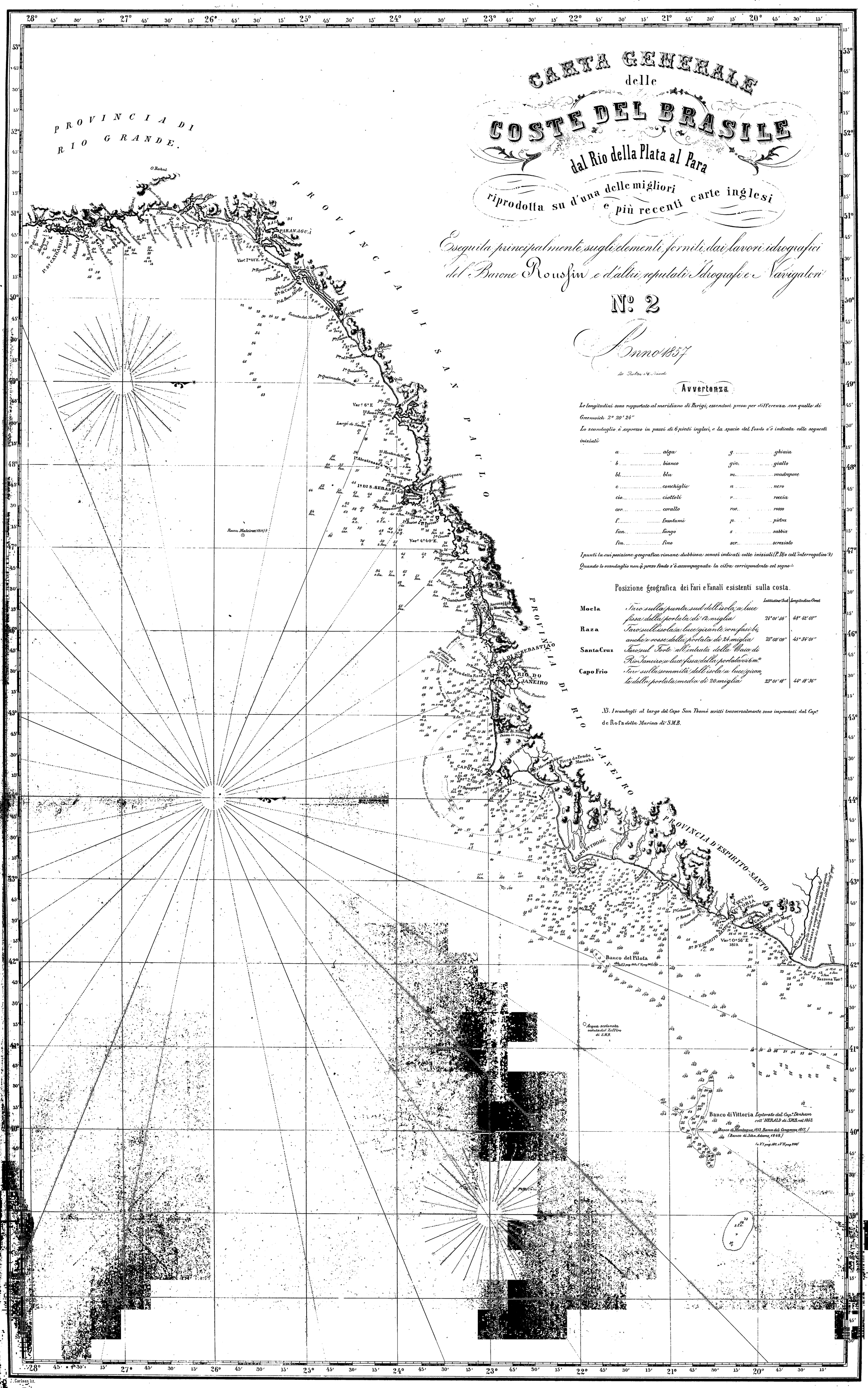
delle Carte, e delle Piante contenute nell' Atlante.

della

Guida Generale.

Carta Generale del Brasile dal Rio della Plata al Pará in quattro fogli.
Pianta del Rio Grande do Sul, o di San Pedro.
Pianta dell' Isola Santa Catarina.
Pianta dell' ancoraggio al N. O. dell' Isola Santa Catarina.
Pianta della Baia di Paranaguà.
Pianta di Santos.
Carta particolare delle vicinanze dell' Isola San Sebastião.
Pianta dell' ancoraggio dell' Isola San Sebastião.
Pianta della Baia di Marambaya.
Carta dell' entrata della Baia di Rio Janeiro.
Pianta del Porto Frio.
Carta del Canale degli Abrolhos.
Pianta degli Isolotti di Santa Barbara, e Abrolhos.
Pianta della Baia d' Espirito Santo.
Carta della Baia di Todos-os-Santos.
Pianta del Porto di Macayo, e Maceio.
Pianta dell' Isolotto Sant' Alesiò.
Carta dell' atterraggi di Pernambuco.
Pianta della Rada e del Porto di Pernambuco.
Pianta dello Scoglio di Las Roccas.
Pianta del Rio Parahyba.
Pianta del Rio Jaguaribe.
Pianta del Rio Grande do Norte.
Pianta dell' ancoraggio della Baia di Ceará.
Carta degli atterraggi di Maranhaun.
Pianta del Secco, Manoel Luiz.
Pianta dell' ancoraggio di San Luiz di Maranhaun.
Pianta dell' ancoraggio dell' Isola San João.
Carta in larga scala della Riviera del Pará e de' suoi atterraggi.
Pianta del Porto di Vigia.
Carta generale del corso dello Amazzone dalla sua foce fino ad l' Obidos.
Carta generale dell' Arcipelago delle Azori.


CARTA GENERALE
delle
COSTE DEL BRASILE
dal Rio della Plata al Para
riprodotta su d'una delle migliori
e più recenti carte inglesi
Eseguita principalmente sugli elementi forniti dai lavori idrografici
del Barone Roussin e d'altri reputati Idrografi e Navigatori
N° 1
Anno 1857
Posizione geografica dei Fari e Fanali esistenti sulla costa
RIO DELLA PLATA
Colonia — Faro all'angolo di libeccio della Città a luce girante della portata di 10 miglia (1855) — Latitudine Sud 34°28'00" — Longitudine Ovest 60°10'06"
Banco d'Ortiz — Faro galleggiante 9 miglia N.E. ¼ N. di Punta d'Indio; Fanale all'albero di trinchetto della portata di 9 miglia con aria chiara — 35°07'00" — 59°22'54"
Monte Video — Faro sulla sommità del Cerro a luce girante della portata di 25 miglia (1852) — 34°53'15" — 58°35'09"
Flores — Faro sull'isola a luce girante della portata di 12 mg.
Lobos — Faro in costruzione sul lato Sud dell'isola; altro Faro galleggiante proposto sull'estremo Nord del Banco Inglese (Ottobre 1855)
BRASILE.
Rio Gr.de do Sul — Faro all'entrata della Barra a luce girante della portata di 14 miglia — 32°07'15" — 54°24'49"
Avvertenza
Le longitudini sono rapportate al meridiano di Parigi, essendosi presa per differenza con quello di Greenwich 2° 20' 24"
Lo scandaglio è espresso in passi di 6 piedi inglesi, e la specie del fondo s'è indicata colle seguenti iniziali:
a. alga — g. ghiaia
b. bianco — gia. giallo
bl. blu — m. madrepore
c. conchiglie — n. nero
cia. ciottoli — r. roccia
cor. corallo — ros. rosso
f. frantumi — p. pietra
fan. fango — s. sabbia
fin. fino — scr. screziato
I punti la cui posizione geografica rimane dubbiosi sono indicati colle iniziali (P.D.) o coll'interrogativo (?)
Quando lo scandaglio non è preso fondo s'è accompagnata la cifra corrispondente col segno –
BUENOS-AYRES
Colonia
Monte Video
Maldonado
Rocha
Castillos Grandes
Barra di Rio Grande de S.Pedro o do Sul
Lagoa dos Patos
Lagoa de Mirim
Terra Neutrale
Provincia di Rio Grande
Banco di Reid
Villaggio e Barra di Lagoa
Morro di S.Maria
Var.e 12° E 1832.
Var.e 11° E 1831.
Var.e 12° E.
Var.e 9° 45' E
Var.e 6° E.
Limite delle grandi profondità
Limite del Brasile
Traccia dell'Emulazione nel mese d'Agosto 1830
(v. V 1 pag. 609)
a 72 passi non si trova fondo
a 90 passi non si trova fondo


CARTA GENERALE
delle
COSTE DEL BRASILE
dal Rio della Plata al Para
riprodotta su d'una delle migliori e più recenti carte inglesi
Eseguita principalmente sugli elementi forniti dai lavori idrografici del Barone Roussin e d'altri reputati Idrografi e Navigatori
N° 2
Anno 1857
Avvertenza
Le longitudini sono rapportate al meridiano di Parigi, essendosi presa per differenza con quello di Greenwich 2° 20' 24"
Lo scandaglio è espresso in passi di 6 piedi inglesi, e la specie del fondo s'è indicata colle seguenti iniziali
a alga
b bianco
bl. blu
c conchiglie
cio. ciottoli
cor. corallo
f. frantumi
fan. fango
fin. fino
g. ghiaia
gia. giallo
m. madrepore
n nero
r roccia
ros. rosso
p. pietra
s sabbia
scr. screziato
I punti la cui posizione geografica rimane dubbiosa sonosi indicati colle iniziali (P. D.) o coll'interrogativo (?)
Quando lo scandaglio non è preso fondo s'è accompagnata la cifra corrispondente col segno –
Posizione geografica dei Fari e Fanali esistenti sulla costa.
Latitudine Sud
Longitudine Ovest
Mocla — Faro sulla punta sud dell'isola, a luce fissa della portata di 12 miglia — 24° 01' 56" — 48° 42' 07"
Raza — Faro sull'isola a luce girante con fasi bianche e rosse della portata di 24 miglia — 23° 03' 09" — 45° 34' 01"
Santa-Cruz — Faro sul Forte all'entrata della Baia di Rio Janeiro, a luce fissa della portata di 6 m.
Capo Frio — Faro sulla sommità dell'isola a luce girante della portata media di 20 miglia — 23° 01' 18" — 44° 18' 36"
N.B. I scandagli al largo del Capo San Thomé scritti trasversalmente sono improntati dal Capt. de Rofs della Marina di S.M.B.
PROVINCIA DI RIO GRANDE.
PROVINCIA DI SAN PAULO
PROVINCIA DI RIO JANEIRO
PROVINCIA D'ESPIRITO-SANTO
Banco del Pilofa
Banco di Vittoria Esplorato dal Capt. Denham coll'HERALD di S.M.B. nel 1852.
(Banco di Montague, 1813, Banco del Congresso, 1817.)
(Banco di John Adams, 1849.)
Acqua scolorata veduta dal Zeffiro di S.M.B.
J. Carlsen lit.

CARTA GENERALE
delle
COSTE DEL BRASILE
dal Rio della Plata al Pará

riprodotta su d'una delle migliori e più recenti carte inglesi

Eseguita principalmente sugli elementi forniti dai lavori idrografici del Barone Roussin e d'altri reputati Idrografi e Navigatori.

N.° 3.

Anno 1857

Lit. Richter e C. Napoli

Avvertenza

Le longitudini sono rapportate al meridiano di Parigi essendosi presa per differenza con quelle di Greenwich 2.° 20' 24".

Lo scandaglio è espresso in passi di 6 piedi inglesi e la specie del fondo s'è indicata colle seguenti iniziali:

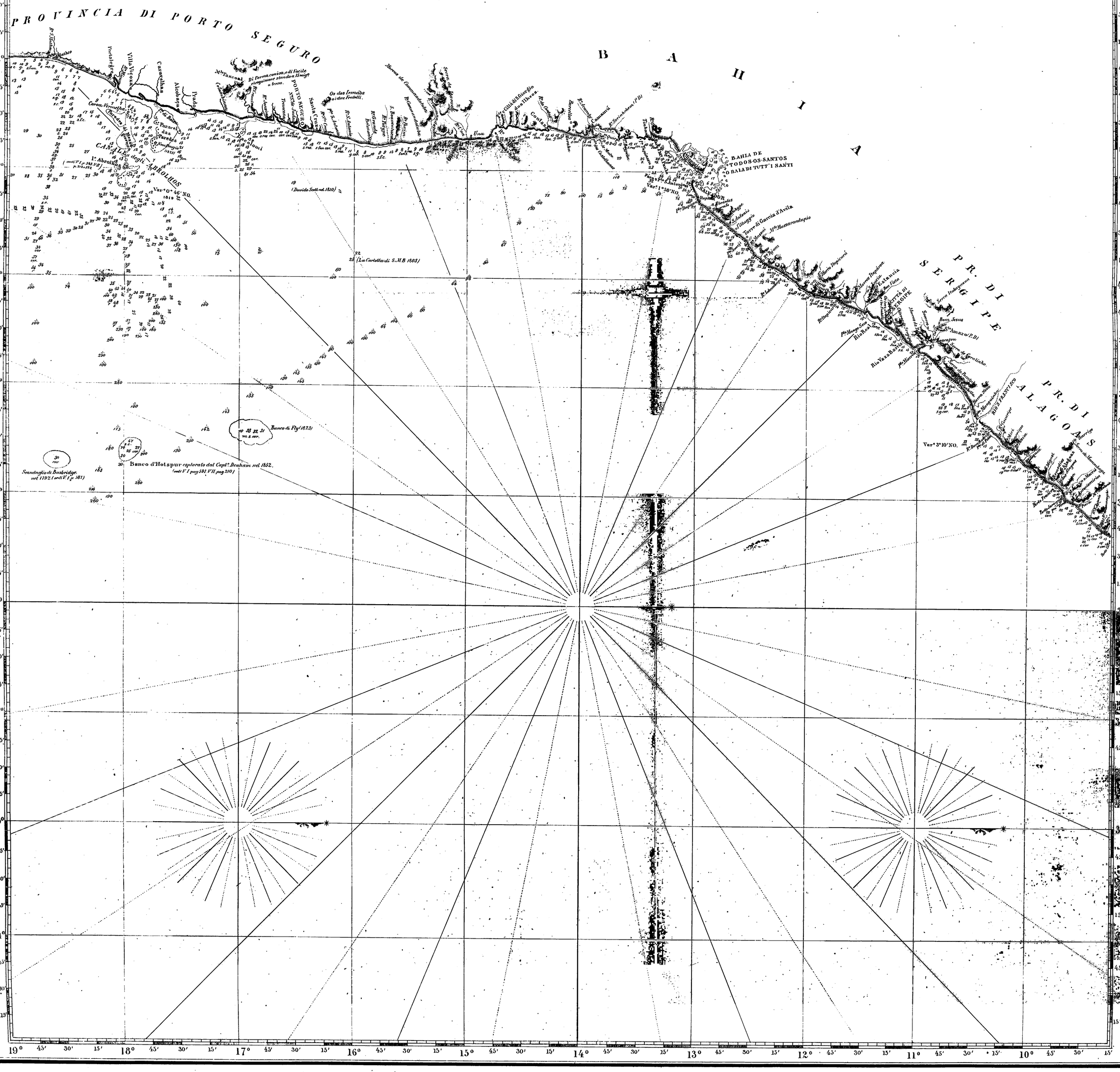
a.	alga	g.	ghiaia
b.	bianco	gia.	giallo
bl.	blu	m.	madrepore
c.	conchiglie	n.	nero
cio.	ciottoli	r.	roccia
cor.	corallo	ros.	rosso
f.	frantumi	p.	pietra
fan.	fango	s.	sabbia
fin.	fino	scr.	screziato

I punti la cui posizione geografica rimane dubbiosa sonosi indicati colle iniziali P.D. e coll' interrogativo (?). Quando lo scandaglio non à preso fondo s'è accompagnata la cifra corrispondente col segno ÷

Posizione geografica dei Fari e Fanali esistenti sulla costa.

		Latitudine Sud	Longitudine Ovest.
Macayo o Maceió	Faro sull'alto della collina a luce girante della portata di 22 miglia (1856)	9° 39' 18"	38° 01' 48"
San Paulo	Faro sul Morro a luce girante della portata di 20 miglia	13° 21' 40"	41° 15' 12"
San Salvador o Bahia	Faro sulla Punta Sant Antonio a luce girante con fasi bianche e rosse della portata di 18 miglia	13° 00' 44"	40° 31' 55"

N.B. I Scandagli in vicinanza degli Abrolhos scritti traversalmente sono improntati dal Capt.° de Rofs della Marina di S.M.B.



CARTA GENERALE
delle
COSTE DEL BRASILE
dal Rio della Plata al Pará

riprodotta su d'una delle migliori e più recenti carte inglesi

Eseguita principalmente sugli elementi forniti dai lavori idrografici del Barone Roussin e d'altri reputati Idrografi e Navigatori.

N.° 4

Anno 1857

Lit. Richter e C. Napoli

Avvertenza

Le longitudini sono rapportate al meridiano di Parigi essendosi presa per differenza con quelle di Greenwich 2.° 20'. 24."

Lo scandaglio è espresso in passi di 6 piedi inglesi e la specie del fondo s'è indicata colle seguenti iniziali:

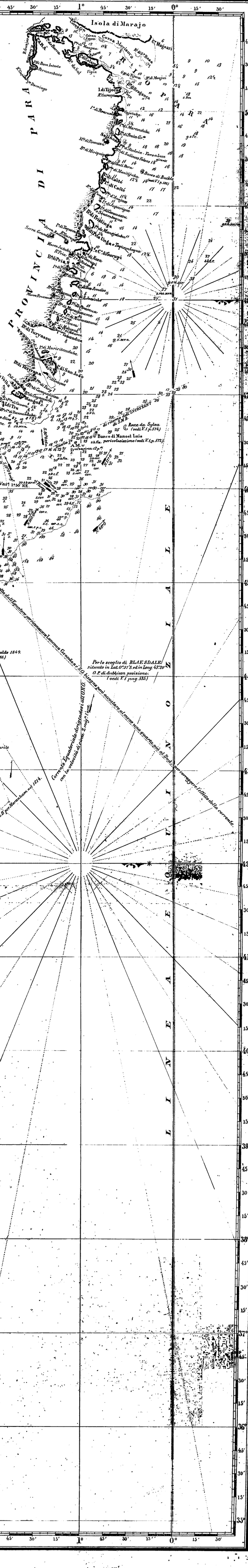
a.	alga	g.	ghiaia
b.	bianco	gia.	giallo
bl.	blu	m.	madrepore
c.	conchiglie	n.	nero
cio.	ciottoli	r.	roccia
cor.	corallo	ros.	rosso
f.	frantumi	p.	pietra
fan.	fango	s.	sabbia
fin.	fino	scr.	screziato

I punti la cui posizione geografica rimane dubbiosa sonosi indicati colle iniziali P.D. e coll' interrogativa (?). Quando lo scandaglio non à preso fondo s'è accompagnata la cifra corrispondente col segno ÷.

Posizione geografica dei Fari e Fanali esistenti sulla costa.

		Latitudine Sud	Longitudine Ovest
Pernambuco	Faro all'entrata del Porto a luce girante con fasi bianche e rosse della portata di 22 miglia	8° 04' 07"	37° 12' 06"
Ciará	Fanale sulla Punta Mocoripe a luce fissa della portata di 10 miglia	3° 41' 00"	40° 49' 24"
Santa-Anna	Faro sull'isola a luce girante con fasi bianche della portata di 15 miglia	2° 19' 25"	45° 50' 24" (*)
S. Luiz di Maranham	Fanale sul Forte San Marcos a luce fissa della portata di 10 miglia Fanale sul Forte S. Antonio da Barra		
Itacolomi	Faro sul Morro a luce girante con fasi bianche e rosse della portata di 15 miglia	2° 10' 00"	46° 44' 24"
Atalaia	Faro sulla punta a luce girante con fasi bianche della portata di 15 miglia	0° 35' 03"	49° 37' 30"

(*) Montravel 1847.



PIANTA del RIO GRANDE DO SUL

SU QUELLA LEVATA DAL SIG.R DILLON NEL 1849.
e pubblicata per ordine dell'Ammiragliato Inglese in Giug: 1850.

Posizione Geografica del Faro a luce girante
Latitudine 32.° 7.' 15.'' S.
Longitudine 54.° 24.' 49.'' O. P.
..... 1 3
..... 2 5

Lo scandaglio espresso dalle diverse linee punteggiate come sono sopra disegnate, rappresentano profondità uniformi d' 1, 2, 3 e 5. passi inglesi.
Le maree sono irregolari, coi venti dal Nord Est le acque bassano di livello con quelli dal Sud alzano.

Ilha dos Marinheros
Isole basse paludose
Basso Fondo di fango e arena
SAN JOSÉ DO NORTE
Colline di Sabbia da 30 a 90 piedi di altezza
Punta Massega
Canale
Chiesa
SAN PEDRO DO SUL
Canale
Basso fondo d'arena bassissima
ISOLA dei PANTANI
Cimitero
Barracche
Arena dura quasi a secco
Posto di guardia
Basso fondo d'arena quasi a secco
LAGO DI MANGUEIRA
P. Mangueira
Colline di Sabbia da 30 ad 80 piedi d'altezza
Basso Fondo di fango e arena
Deposito per carbone
Rimarchevole riallo coperto di cespugli
Corral
Torre della Lanterna alta 60 piedi
Nuovo Faro a luce girante
Batteria da 12 a 24 Cannoni
Lago del Pesce
Posizione della Prima Burra di N.E.
Da 3 a 5 piedi di
Naufragio del Pym
Naufragio
Banco di Scirocco
Posizione della Prima Burra Alfama
C. Valentim
Canale per le Lancie
Banco di Libeccio
Linea di frangenti
Linea di frangenti
BARRA
N.6.° 45. N.E

LEGGENDA

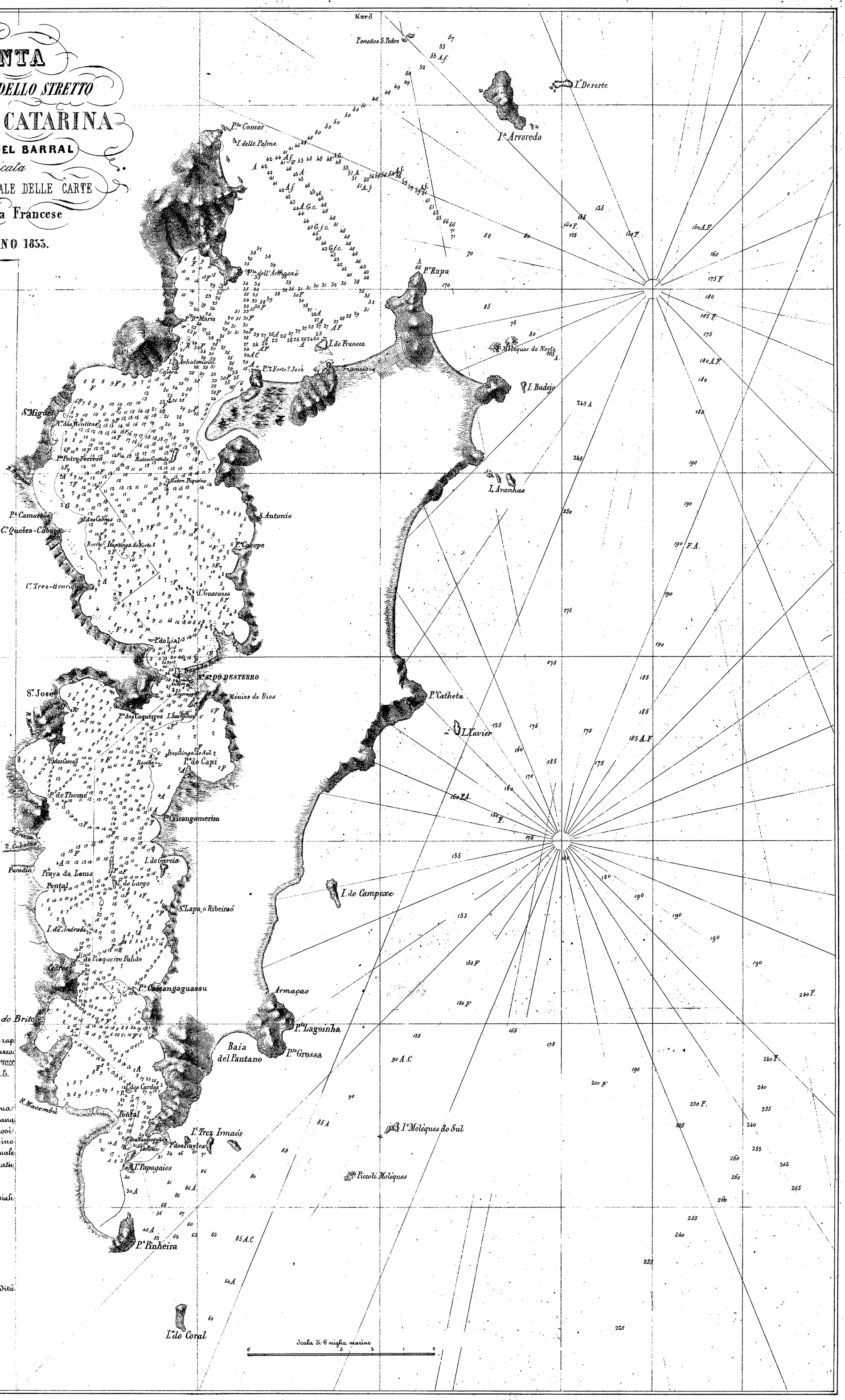
A. Bastimento di guardia
B. Cassa per toneggio dei bastimenti a vapore
C. Grippiale Rosso e Bianco
D. idem
E. idem Rosso
F. idem Nero
G. Cassa per toneggio

Le iniziali che indicano le diverse specie di fondo sono le seguenti

F. Fango
S. Sabbia
R. Rocca
C. Conchiglie
G. Ghiaia

Gomene 10 5 0 1 2 3 4 5 Miglia marine

PIANTA
DELL' ISOLA E DELLO STRETTO
DI SANTA CATARINA
SU QUELLA DEL BARRAL
Pubblicata
DAL DEPOSITO GENERALE DELLE CARTE
della Marina Francese
NELL' ANNO 1833.



Lo scandaglio è espresso in piedi Francesi, e rapportato pel solo stretto al livello della bassa marea. La variazione magnetica calcolata a terra di N.º 25.º do Desterro nell'Ottobre del 1831 fu di 5.º 30.' N.º O.

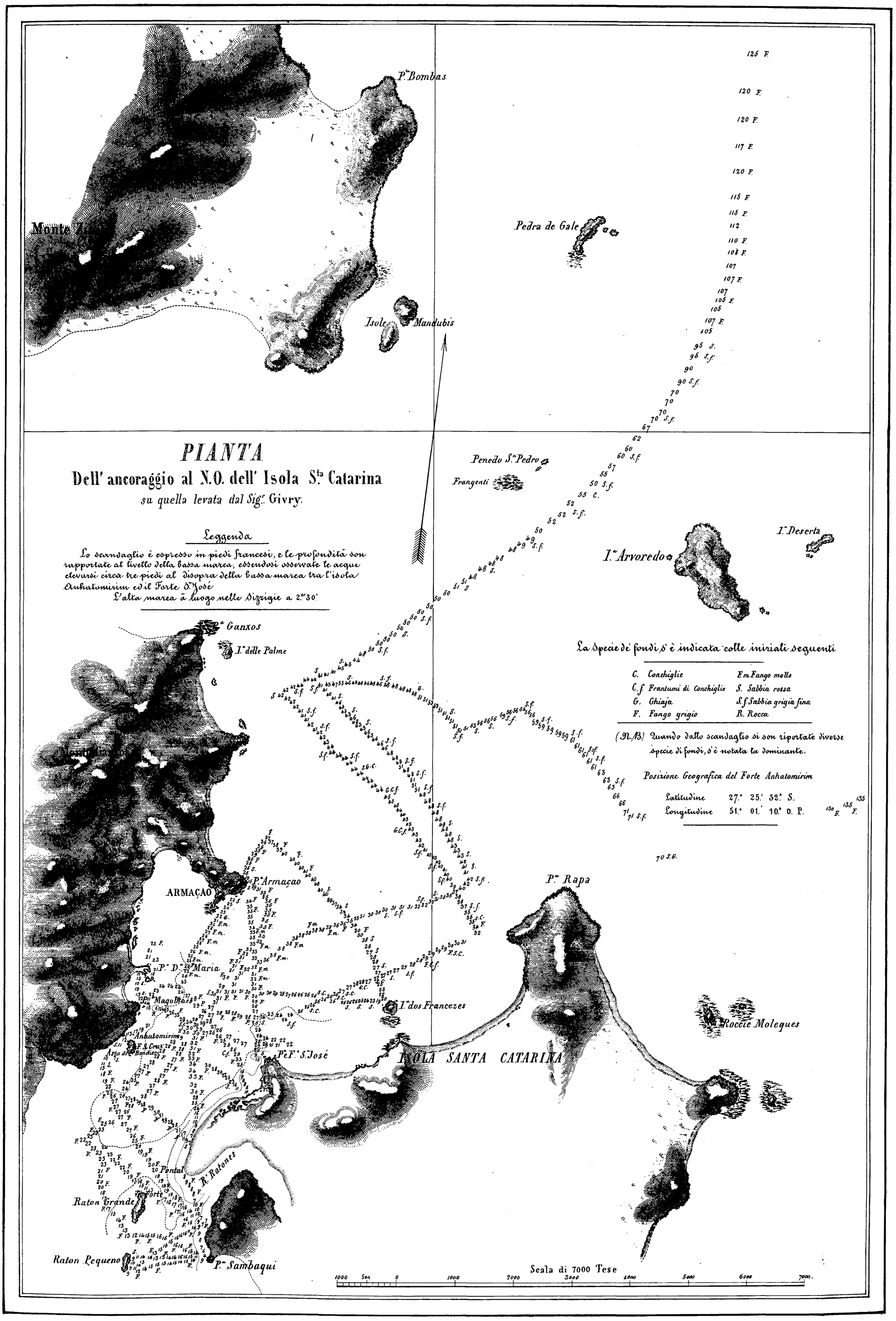
Avvertenza

I bastimenti che ànno un tirante d'acqua minore di 13 piedi possono passando pel canale del Nord dirigere a N.º 25.º do Desterro, non così quelli che pescano al di sopra de 13 piedi sino a 15, i quali debbono invece passare pel canale del Sud e nel tempo delle marce delle quadrature e delle sizigie.

La specie de' fondi è indicata dalle segnenti iniziali.

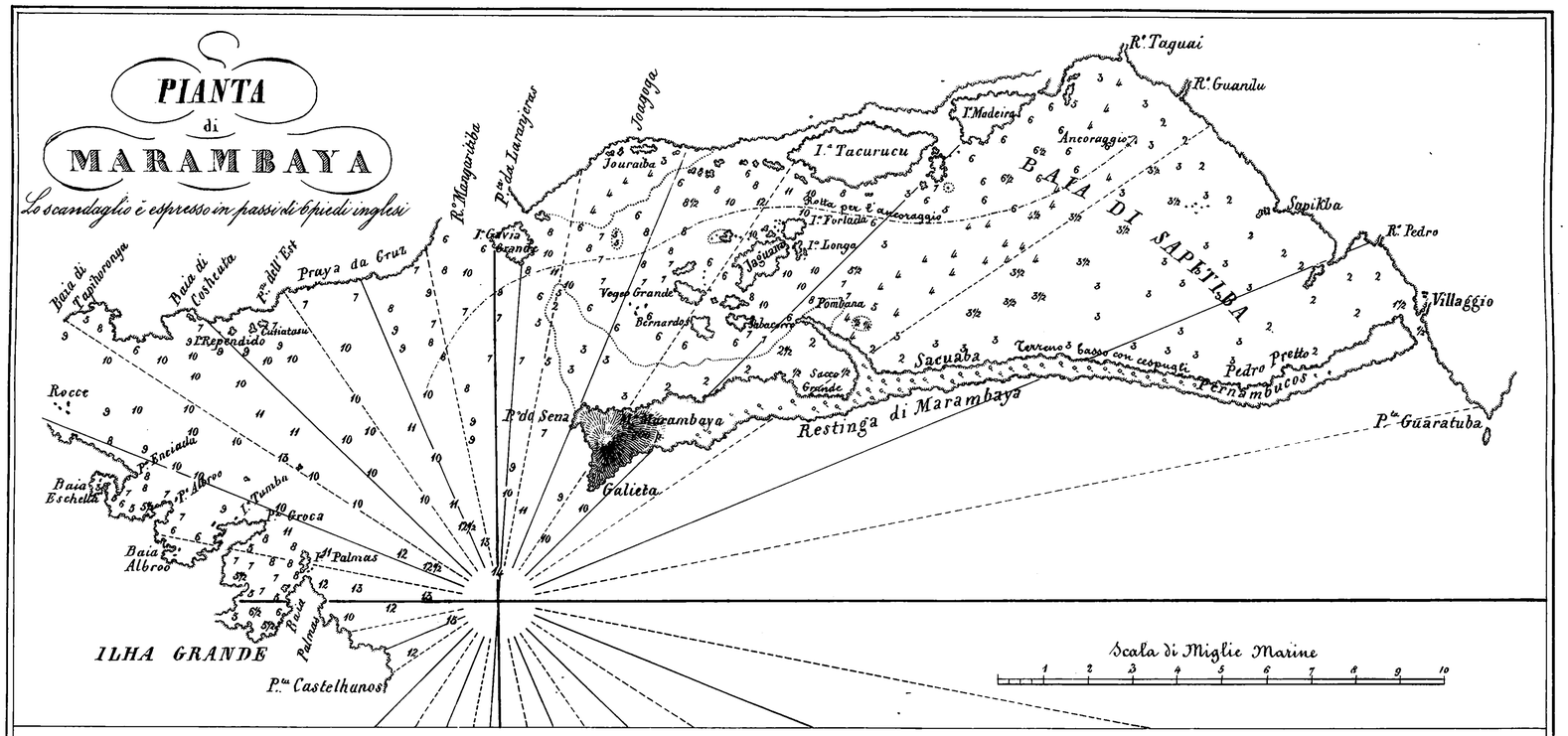
A. Arena
A.f. Arena fina
C. Conchiglie
f.C. Frantumi di Conchiglie
F. Fango
G. Ghiaia
R. Rocca

Nello stretto il fango presenta una profondità di 6 piedi.


PIANTA
Dell' ancoraggio al N.O. dell' Isola S.ta Catarina
su quella levata dal Sig.r Givry.
Leggenda
Lo scandaglio è espresso in piedi francesi, e le profondità son rapportate al livello della bassa marea, essendosi osservate le acque elevarsi circa tre piedi al disopra della bassa marea tra l'isola Anhatomirim ed il Forte S.ta José
L'alta marea à luogo nelle Sizzigie a 2.hr 30'
La Specie de' fondi s' è indicata colle iniziali seguenti
C. Conchiglie
C.f. Frantumi di Conchiglie
G. Ghiaja
F. Fango grigio
F.m. Fango molle
S. Sabbia rossa
S.f. Sabbia grigia fina
R. Rocca
(N.B.) Quando dallo scandaglio si son riportate diverse specie di fondi, s' è notata la dominante.
Posizione Geografica del Forte Anhatomirim
Latitudine 27.° 25.' 32." S.
Longitudine 51.° 01.' 10." O. P.
P.ta Bombas
Pedra de Gale
Isole Mandubis
Penedo S.ta Pedro
Frangenti
I.ta Arvoredo
I.ta Deserta
Ganxos
I.ta delle Palme
ARMAÇAO
P.ta Armaçao
P.ta Rapa
P.ta D.a Maria
Pn.ta Magalhaes
I.ta dos Francezes
Roccie Moleques
Anhatomirim
F.te S. Cruz
Asta di Bandiera
P.ta F.te S. José
ISOLA SANTA CATARINA
Pontal
Forte
R.ta Ratones
Raton Grande
Raton Pequeno
P.ta Sambaqui
Scala di 7000 Tese
1000 500 0 1000 2000 3000 4000 5000 6000 7000.

PIANTA di MARAMBAYA

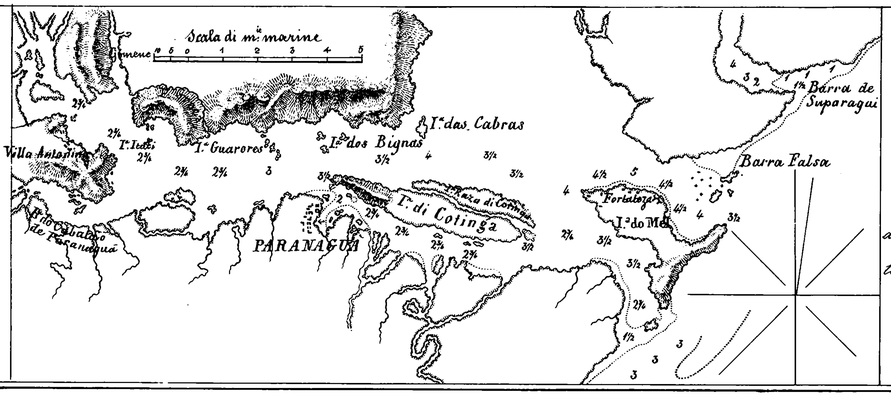
Lo scandaglio è espresso in passi di 6 piedi inglesi



PIANTA della BAIA DI PARANAGUA

su quella levata dall' Ammiraglio

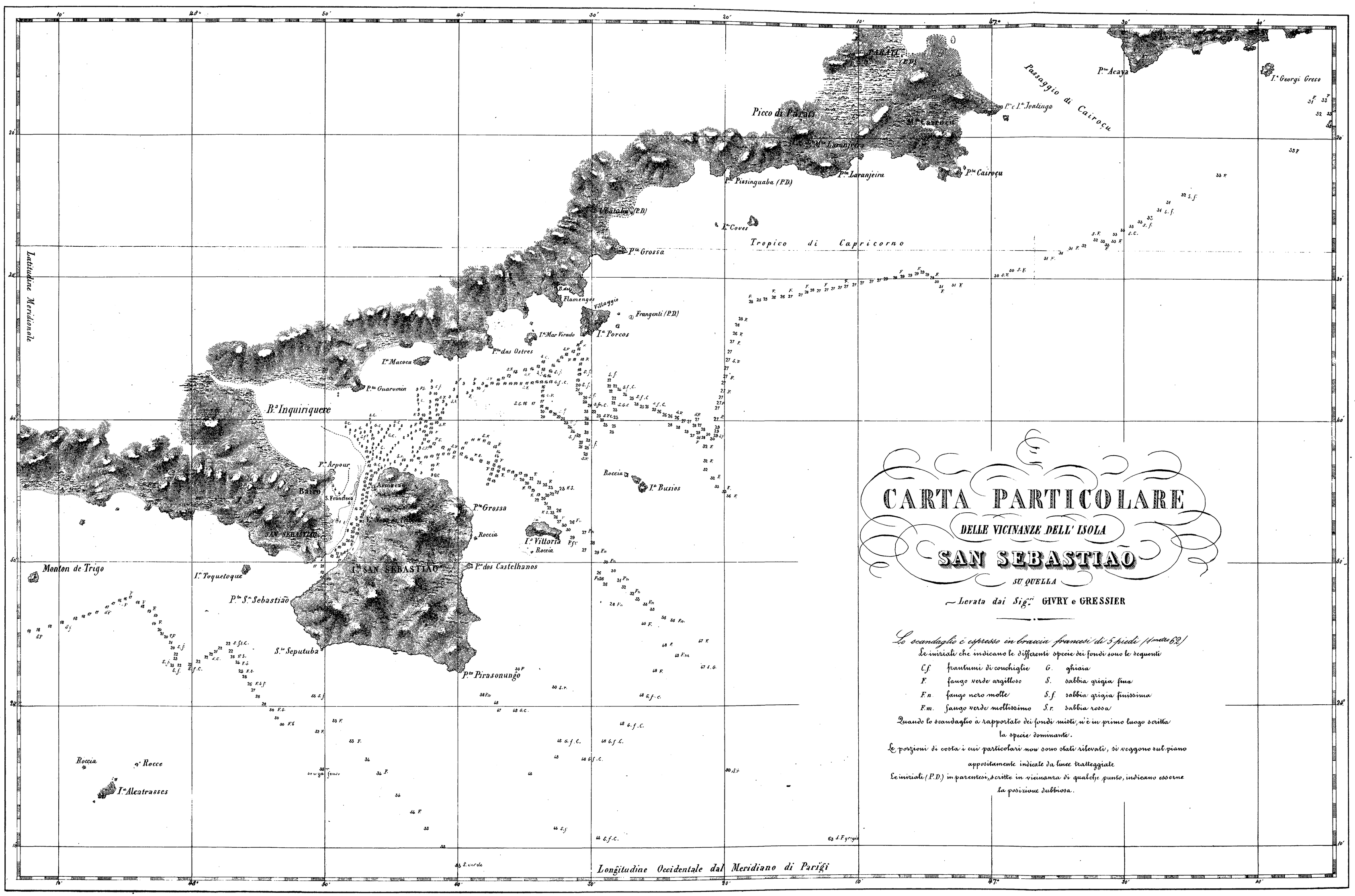
CAMPBELL



Avvertenza

Lo scandaglio è espresso in passi di 6 piedi inglesi e rapportato al livello della bassa marea

8



CARTA PARTICOLARE

DELLE VICINANZE DELL' ISOLA

SAN SEBASTIAO

SU QUELLA

Levata dai Sig.ri GIVRY e GRESSIER

Lo scandaglio è espresso in braccia francesi di 5 piedi (1 metro 62)

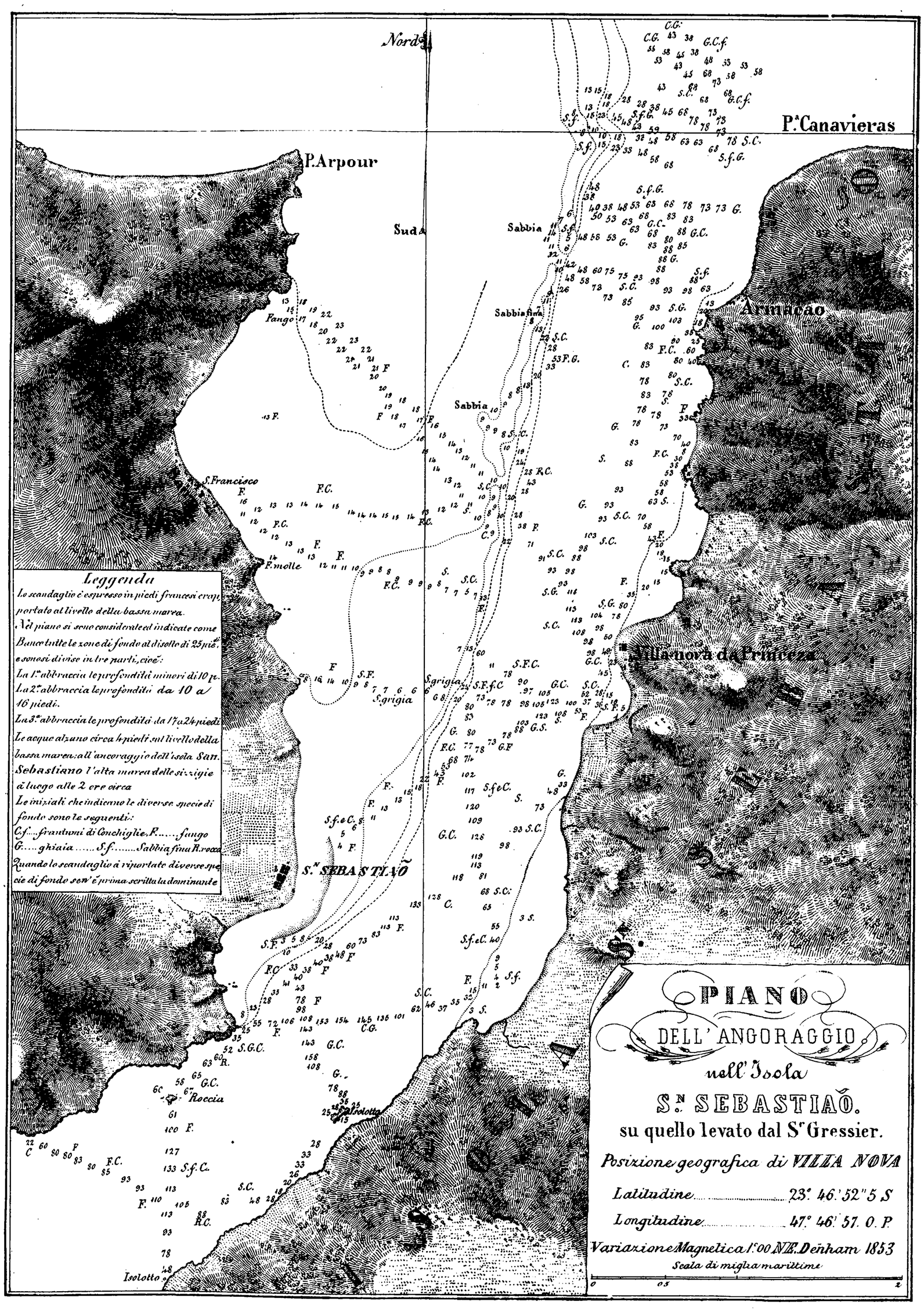
Le iniziali che indicano le differenti specie dei fondi sono le seguenti

C.f.	frantumi di conchiglie	G.	ghiaia
F.	fango verde argilloso	S.	sabbia grigia fina
F.n.	fango nero molle	S.f.	sabbia grigia finissima
F.m.	fango verde mollissimo	S.r.	sabbia rossa

Quando lo scandaglio è rapportato dei fondi misti, v'è in primo luogo scritta la specie dominante.

Le porzioni di costa i cui particolari non sono stati rilevati, si veggono sul piano appositamente indicate da linee tratteggiate

Le iniziali (P.D.) in parentesi, scritte in vicinanza di qualche punto, indicano esserne la posizione dubbiosa.


Nord
P.ª Canavieras
P. Arpour
Sud
Sabbia
Sabbia fina
Sabbia
Fango
S. Francisco
F. molle
S. grigia
Armação
Villa nova da Princeza
S.N SEBASTIÃO
Roccia
Isolotto
Leggenda
Lo scandaglio è espresso in piedi francesi e rap portato al livello della bassa marea.
Nel piano si sono considerate ed indicate come Banco tutte le zone di fondo al disotto di 25 piedi e sonosi divise in tre parti, cioè:
La 1.ª abbraccia le profondità minori di 10 p.
La 2.ª abbraccia le profondità da 10 a 16 piedi.
La 3.ª abbraccia le profondità da 17 a 24 piedi
Le acque alzano circa 4 piedi sul livello della bassa marea; all'ancoraggio dell'isola San Sebastiano l'alta marea delle sizigie à luogo alle 2 ore circa
Le iniziali che indicano le diverse specie di fondo sono le seguenti:
C.f.....frantumi di Conchiglie. F.....fango
G.....ghiaia.....S.f.....Sabbia fina R. roccia
Quando lo scandaglio à riportato diverse specie di fondo sen'è prima scritta la dominante
PIANO
DELL' ANCORAGGIO
nell' Isola
S.N SEBASTIÃO.
su quello levato dal S.r Gressier.
Posizione geografica di VILLA NOVA
Latitudine.....23.° 46.' 52." 5 S
Longitudine.....47.° 46.' 57. O. P.
Variazione Magnetica 1.° 00 N.E. Denham 1853
Scala di miglia marittime
0
0.5
2

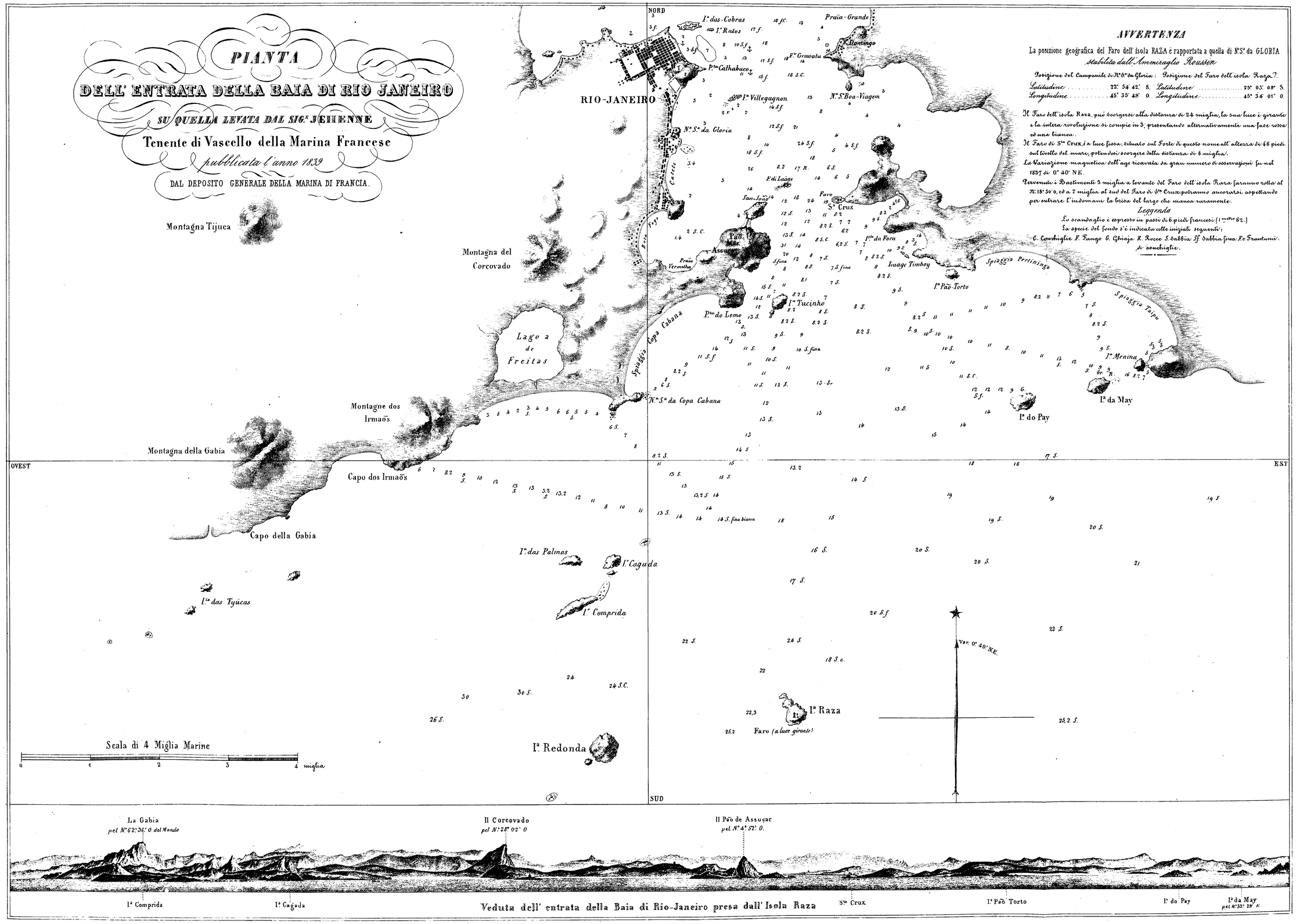
PIANTA
DELL' ENTRATA DELLA BAIA DI RIO JANEIRO

SU QUELLA LEVATA DAL SIG.r JEHENNE

Tenente di Vascello della Marina Francese

pubblicata l'anno 1839

DAL DEPOSITO GENERALE DELLA MARINA DI FRANCIA.



AVVERTENZA

La posizione geografica del Faro dell' isola RAZA è rapportata a quella di N.S.a da GLORIA *stabilita dall' Ammiraglio Roussin*

Posizione del Campanile di N.a S.a da Gloria:		Posizione del Faro dell' isola Raza.	
Latitudine	22° 54' 42" S.	*Latitudine*	23° 03' 09" S.
Longitudine	45° 35' 49" O	*Longitudine*	45° 34' 01" O.

Il Faro dell' isola Raza, può scorgersi alla distanza di 24 miglia, la sua luce è girante e la intera rivoluzione si compie in 3, presentando alternativamente una fase rossa ed una bianca.

Il Faro di S.ta Crux, è a luce fissa, situato sul Forte di questo nome all' altezza di 46 piedi sul livello del mare, potendosi scorgere alla distanza di 6 miglia.

La Variazione magnetica dell' ago ricavata da gran numero di osservazioni fu nel 1837 di 0° 40' NE.

Pervenuti i Bastimenti 3 miglia a levante del Faro dell' isola Raza faranno rotta al N. 18° 50' O, ed a 2 miglia al sud del Faro di S.ta Crux potranno ancorarsi, aspettando per entrare l' indomani la brisa del largo che manca raramente.

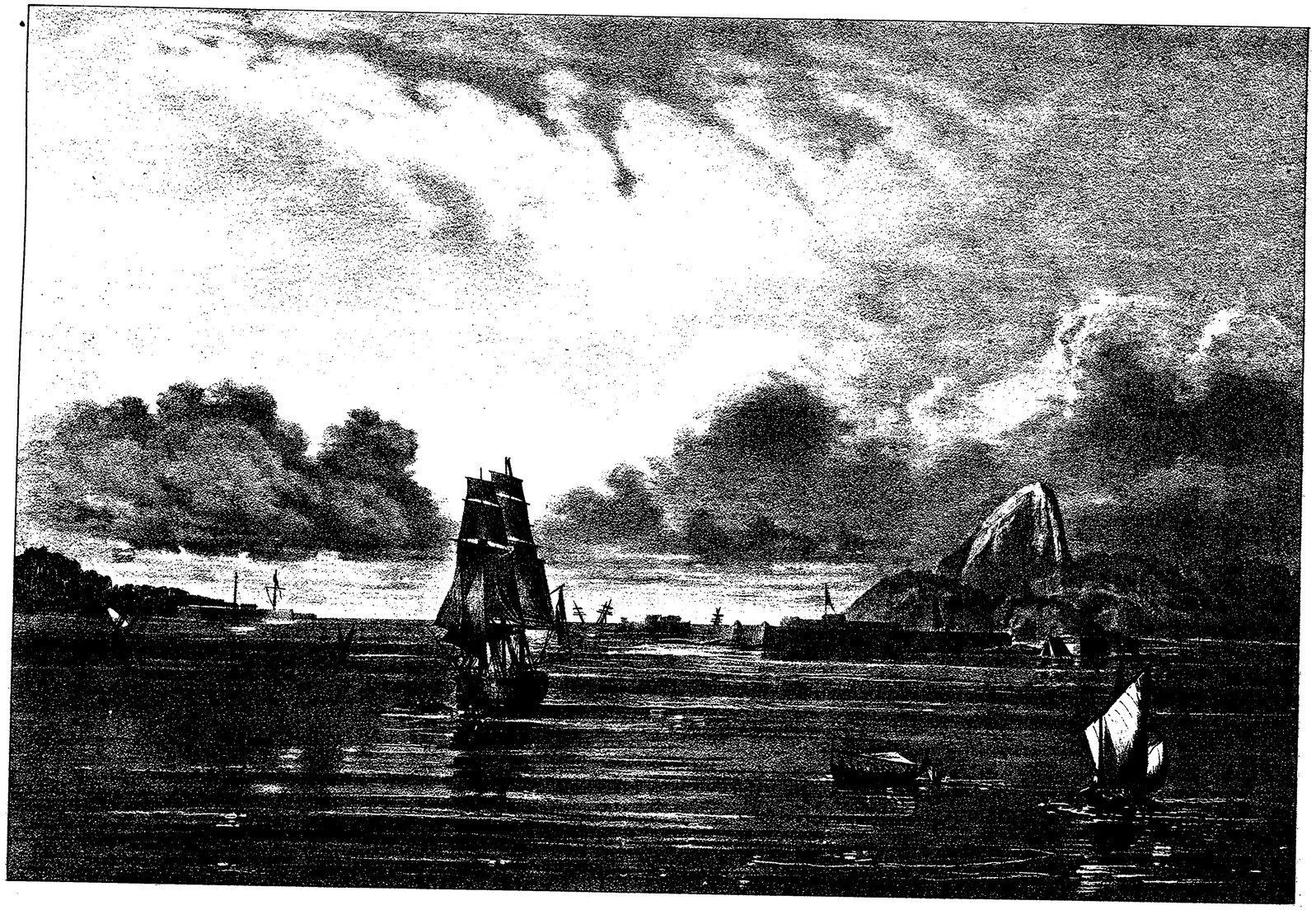
Leggenda

Lo scandaglio è espresso in passi di 6 piedi francesi (1 m.tro 62.)

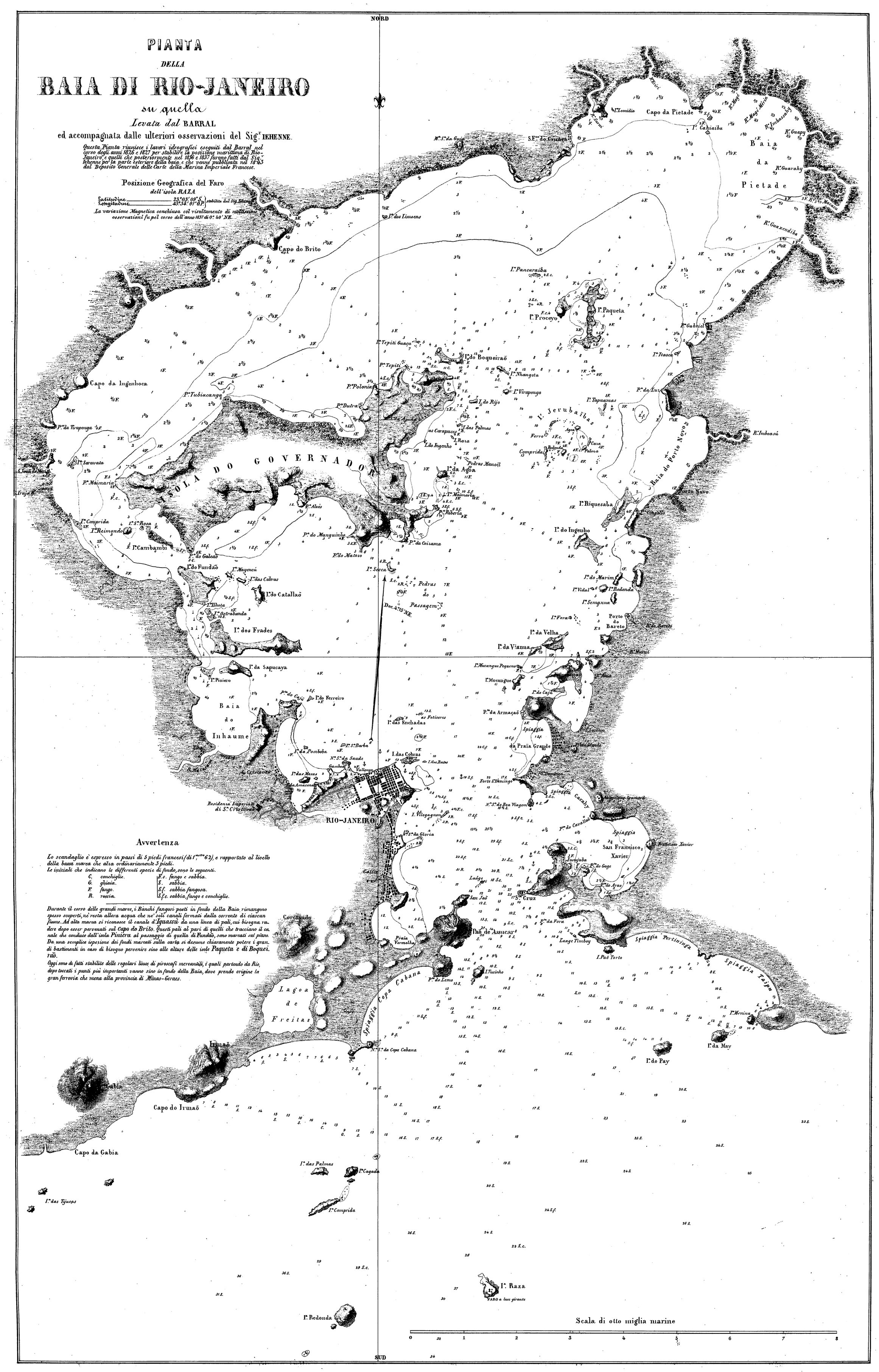
La specie del fondo s' è indicata colle iniziali seguenti:

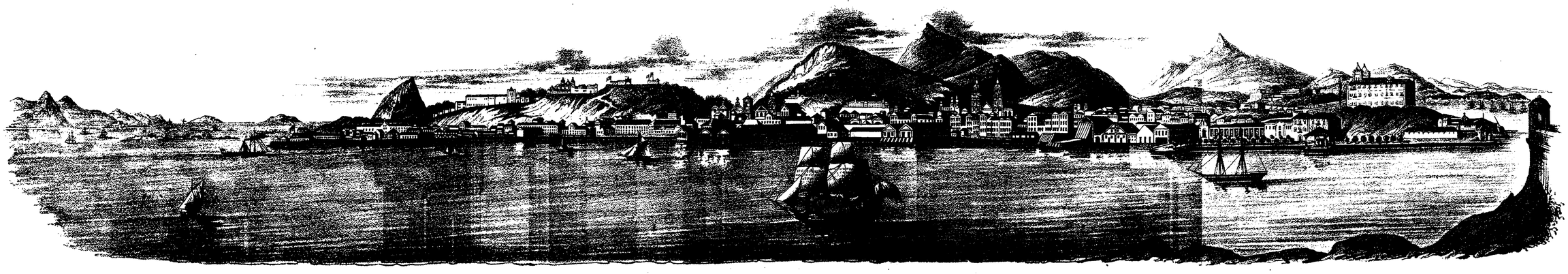
C. Conchiglie F. Fango G. Ghiaja R. Rocce S. Sabbia Sf. Sabbia fina Fo. Frantumi. *Sc. conchiglie.*

Veduta dell' entrata della Baia di Rio-Janeiro presa dall' Isola Raza



ENTRATA DELLA BAIA DI RIO JANEIRO

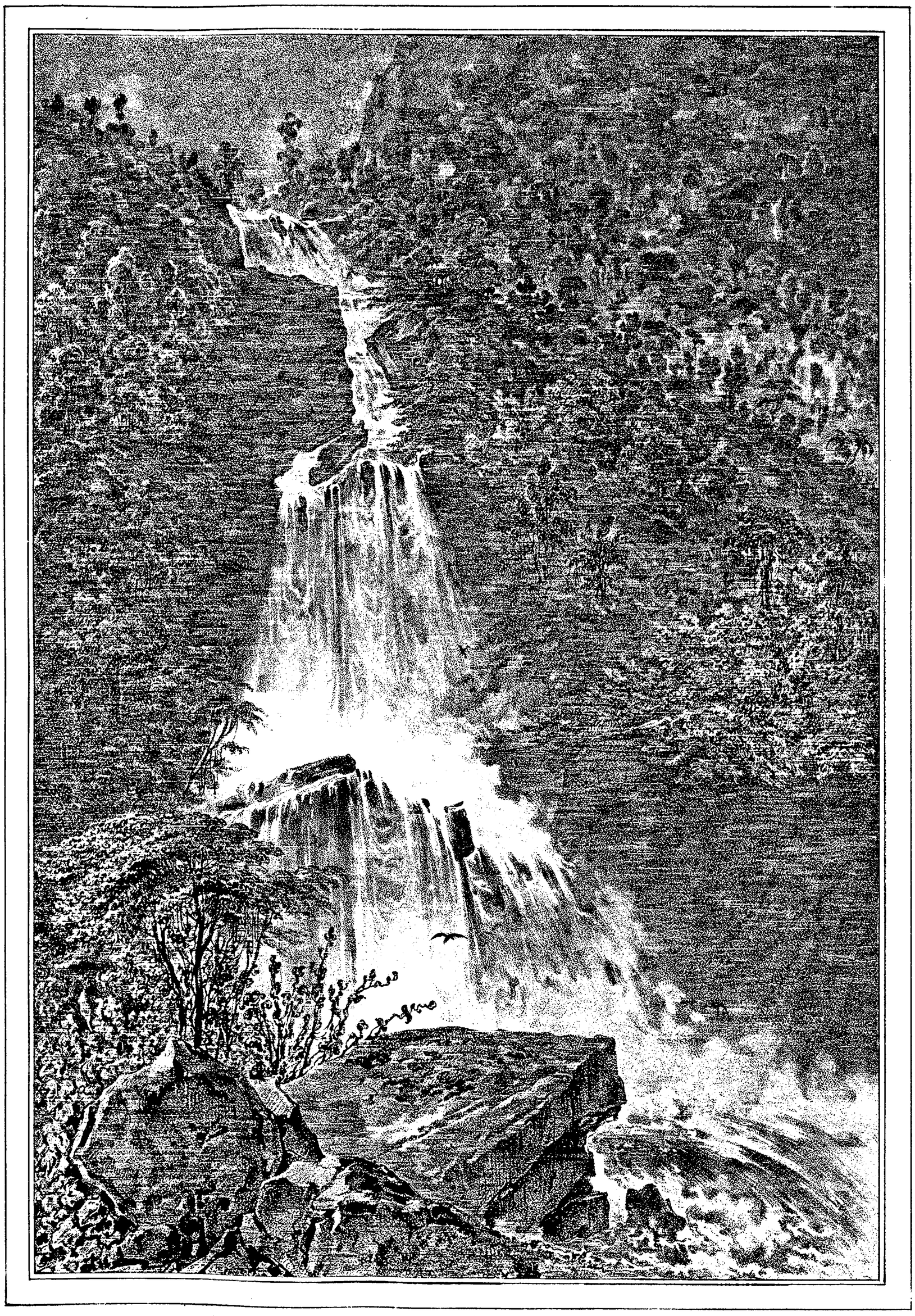

NORD
SUD
PIANTA
DELLA
BAIA DI RIO-JANEIRO
su quella
Levata dal BARRAL
ed accompagnata dalle ulteriori osservazioni del Sig.r IEHENNE.
Questa Pianta riunisce i lavori idrografici eseguiti dal Barral nel corso degli anni 1826 e 1827 per stabilire la posizione marittima di Rio-Janeiro, e quelli che posteriormente nel 1836 e 1837 furono fatti dal Sig.r Iehenne per la parte esteriore della baia, e che venne pubblicata nel 1843 dal Deposito Generale delle Carte della Marina Imperiale Francese.
Posizione Geografica del Faro dell'isola RAZA
Latitudine 23°.03'.09".S
Longitudine 43°.34'.01".O.P.
stabilita dal Sig. Iehenne
La variazione Magnetica conchiusa col risultamento di molte osservazioni fu pel corso dell'anno 1837 di 0°.40' NE.
Avvertenza
Lo scandaglio è espresso in passi di 5 piedi francesi (di 1,metro 62), e rapportato al livello della bassa marea che alza ordinariamente 5 piedi.
Le iniziali che indicano le differenti specie di fondo, sono le seguenti.
C. conchiglie.
G. ghiaia.
F. fango.
R. roccia.
F.s. fango e sabbia.
S. sabbia.
S.f. sabbia fangosa.
S.f.c. sabbia, fango e conchiglie.
Durante il corso delle grandi maree, i Banchi fangosi posti in fondo della Baia, rimangono spesso scoperti, nè resta allora acqua che ne' soli canali formati dalla corrente di ciascun fiume. Ad alta marea si riconosce il canale d'Iguassù da una linea di pali, cui bisogna radere dopo esser pervenuti sul Capo do Brito. Questi pali al pari di quelli che tracciano il canale che conduce dall'isola Pinera al passaggio di quella di Fundão, sono marcati sul piano. Da una semplice ispezione dei fondi marcati sulla carta si desume chiaramente potere i grandi bastimenti in caso di bisogno pervenire sino alle alture delle isole Paqueta e di Boqueirão.
Oggi sono di fatti stabilite delle regolari linee di piroscafi mercantili, i quali partendo da Rio, dopo toccati i punti più importanti vanno sino in fondo della Baia, dove prende origine la gran ferrovia che mena alla provincia di Minas-Geraes.
Capo da Pietade
Baia da Pietade
Capo do Brito
Capo da Ingenhoca
ISOLA DO GOVERNADOR
Baia do Porto Novo
Baia do Inhaume
RIO-JANEIRO
Corcovado
Lagoa de Freitas
Tan de Assucar
Spiaggia Copa Cabana
Spiaggia Pertiniga
Spiaggia Taipu
Spiaggia Caraly
Spiaggia San Francisco Xavier
Capo do Irmaõ
Capo da Gabia
I.a Raza
FARO a luce girante
Scala di otto miglia marine
0 1 2 3 4 5 6 7 8



VEDUTA DELLA CITTÀ DI S. SEBASTIANO DI RIO DE JANEIRO DALL' ISOLA DAS COBRAS

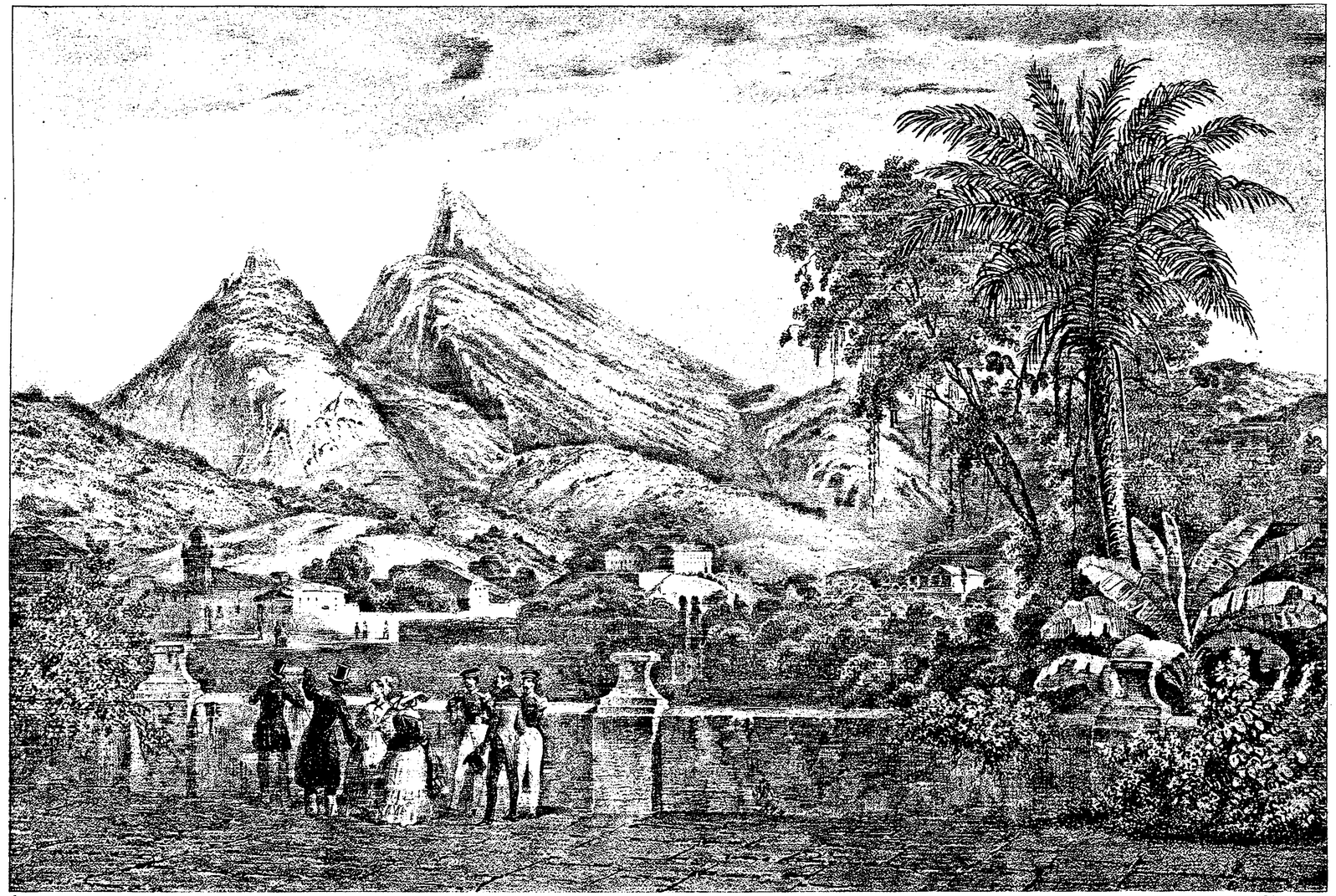
Mart. e Spix. Tav. XXIV. Tom. Enderi ritrasse.

SELVA SULLA SOMMITÀ DEL CORCOVADO.



Dall'Atlante di Bougainville.

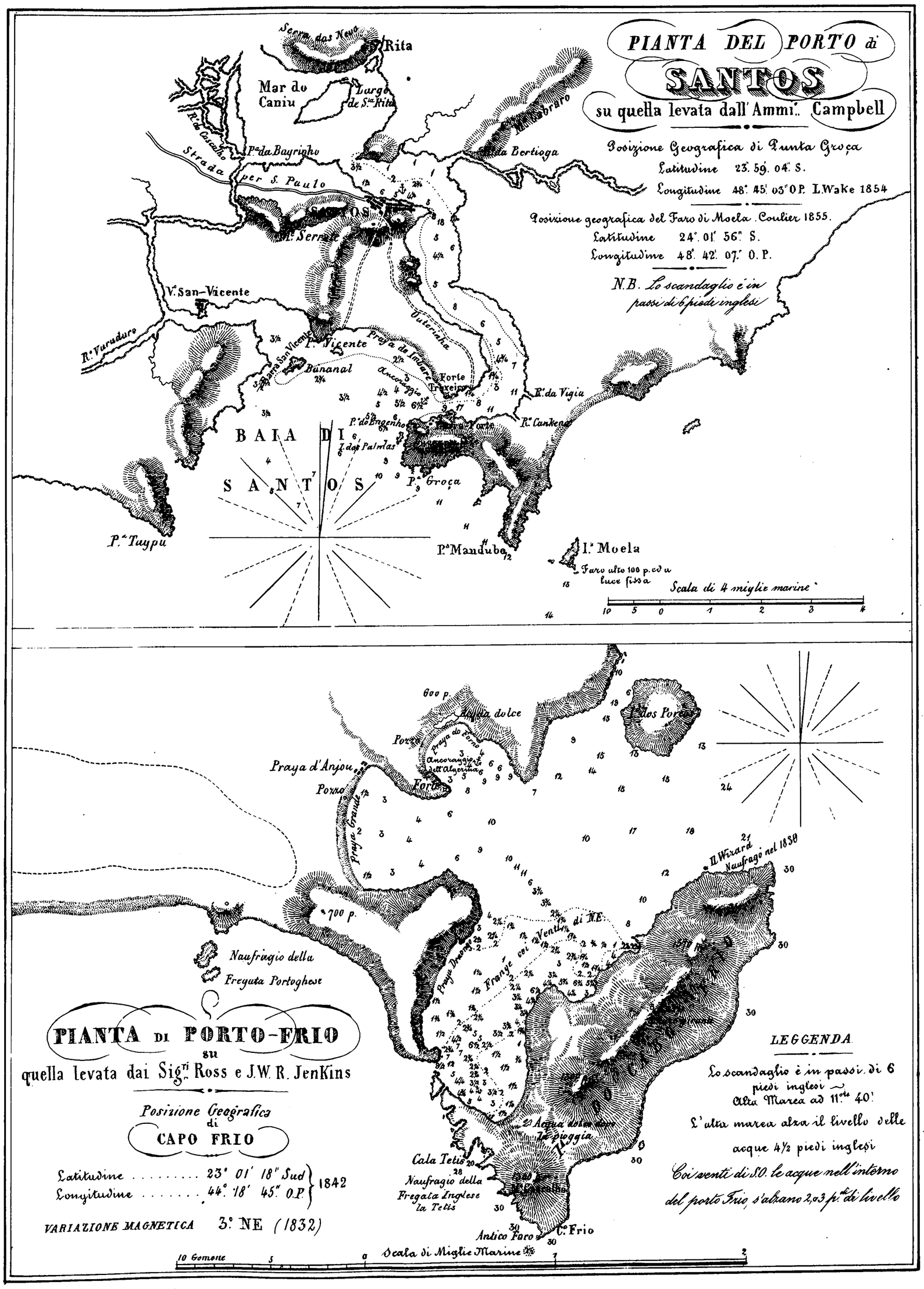
VEDUTA DELLA PICCOLA CASCATA DI TEJUCA.



Grob dis. Lit. Richter e C. Napoli.

VEDUTA DEL CORCOVADO

presa dalla casa del Console Inglese.


PIANTA DEL PORTO di
SANTOS
su quella levata dall' Ammi.. Campbell
Posizione Geografica di Punta Groça
Latitudine 23°. 59'. 04". S.
Longitudine 48°. 45'. 03" O.P. L.Wake 1854
Posizione geografica del Faro di Moela. Coulier 1855.
Latitudine 24°. 01'. 56". S.
Longitudine 48°. 42'. 07". O. P.
N.B. Lo scandaglio è in passi di 6 piedi inglesi
Rita
Mar do Caniu
Largo de S.ta Rita
Strada per S. Paulo
P.a da Bertioga
P.a da Bayrinho
V.a San-Vicente
R.a Vuruduro
P. Vicente
Praya de Imbare
Ancoraggio
Forte Trazeiro
R.a da Vigia
R.a Cankena
BAIA DI SANTOS
P.a Groça
P.a Tuypu
P.a Manduba
I.a Moela
Faro alto 100 p. ed a luce fissa
Scala di 4 miglie marine
Praya d'Anjou
Porto
Forte
Praya Grande
Naufragio della Fregata Portoghese
PIANTA DI PORTO-FRIO
su
quella levata dai Sig.ri Ross e J.W.R. JenKins
Posizione Geografica di
CAPO FRIO
Latitudine ..... 23° 01' 18" Sud
Longitudine ..... 44°. 18' 45". O.P.
1842
VARIAZIONE MAGNETICA 3°. NE (1832)
Cala Tetis
Naufragio della Fregata Inglese la Tetis
Antico Faro
C.o Frio
Il Wizard Naufragio nel 1830
Frange coi Venti di NE.
LEGGENDA
Lo scandaglio è in passi di 6 piedi inglesi
Alta Marea ad 11.re 40'
L'alta marea alza il livello delle acque 4½ piedi inglesi
Coi venti di SO. le acque nell'interno del porto Frio, s'alzano 2,o3 p.ti di livello
Scala di Miglie Marine
10 Gomone

Longitudine Occidentale dal Meridiano di Parigi

Latitudine Meridionale

Parcel das Paredes

ISOLOTTI ABROLHOS

Parcel degli Abrolhos

CANALE DEGLI ABROLHOS

Rocche

CARTA RIDOTTA

DEGLI ISOLOTTI E DEL CANALE DEGLI ABROLHOS

su quella levata dal Barone *ROUSSIN* e pubblicata dall'

Officio Topografico della Marina Francese

AVVERTENZA

Lo scandaglio è espresso in braccia francesi di 5 0m (1.62) senza alcuna riduzione di livello. Le diverse specie di fondo sono indicate dalle iniziali seguenti.

A.	Argilla	M	Madrepore polverizzate	*Quando lo scandaglio è rappresentato diverse specie di fondo se ne è scritta in primo luogo la dominante. Un ⚓ indica i punti dove i bastimenti possono con ogni sicurezza ancorarsi*
C.	Conchiglie	R.	Roccia	
Cf	Frantumi di Conchiglie	S.	Sabbia grigia fina	*I limiti dei fondi rocciosi sono indicati sul piano da linee tratteggiate*
Cp	Conchiglie polverizzate	S.g.	Grossa sabbia rossa	*I grandi Bastimenti debbono evitare di passare sui PARCEL degli Abrolhos e dei Paredes i cui limiti si vedono tracciati sul piano da linee punteggiate*
F.	Fango verdastro compatto	S.r.	Sabbia rossa	
G.	Ghiaia	S.b	Sabbia bianca	*La punta NO del parcel degli Abrolhos è tracciata su congetture, i limiti dell'istesso parcel all'Est ed al SE sono tratti dalla descrizione degli isolotti Abrolhos di Pimentel*
G.g	Grossa ghiaia	T.	Tufo	
M	Madrepore	Tm	Tufo mollissimo	
Ms	Madrepore molle e scolorate			

I limiti del Parcel dei Paredes non sono stati interamente esplorati e si son tracciati dal ROUSSIN su notizie avute dal Pilota Pratico della barra S.n Matheo

Posizione Geografica

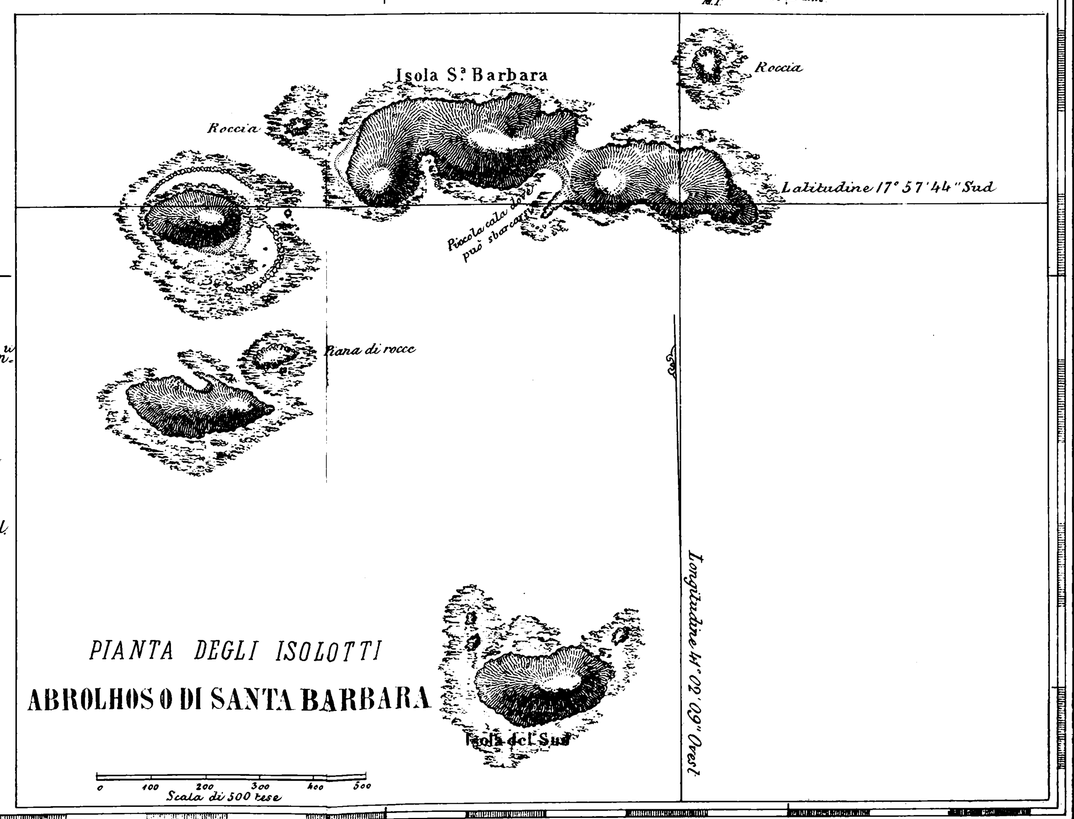
Della Sommità della Collina orientale del grande isolotto

Latitudine ..... *17.° 57' 44." Sud*

Longitudine ..... *41.° 02' 09." Ovest Parigi*

Variazione Magnetica Osservata in Luglio 1819. 0.° 46' NO

Secondo la Carta delle Variazioni Magnetiche del Cap. Denham del 1853. è di 4.° NO



PIANTA DEGLI ISOLOTTI

ABROLHOS O DI SANTA BARBARA

PIANTA
DELLA BAIA DE ESPIRITO SANTO
su quella levata
dai Sig.ri Givry e Gressier nel 1823.

Avvertenza

I particolari di quei tratti di costa che non sono stati accuratamente rilevati, sono indicati con piccole linietta interrotte. Quei punti le cui posizioni sono dubbiose si veggono indicati colle iniziali (P.D)

Roccie pericolose

Roccie pericolose che rimangono costantemente coperte dal mare.

Le cifre sottolineate e chiuse tra due parentesi, poste in prossimità di qualche rocca, ne dinotano approssimativamente l'altezza in piedi sul livello della bassa marea

La variazione magnetica osservata nel 1819 fu di 1°. 02'. N.E.

Latitudine osservata a piè di Monte Moreno, e rapportata alla Baica 20°. 18'. 50'. S.

Longitudine osservata all'ancoraggio e rapportata al punto medesimo 42°. 39'. 17.'' O.P.

I punti determinati trigonometricamente, e che son serviti di base alla costruzione della Pianta son disegnati con un △

BAIA DE ESPIRITO SANTO

CITTÀ DA VITTORIA

Collegio

Pao Azaredo

Batteria

Monte Moreno

P.ta N. di M. Moreno

R. Baled

Cavallo

Ancoraggio Esterno

Il Collegio.

(Seguate per dirigersi all'ancoraggio)

della città di Vittoria per la Punta Nord di Monte Moreno

Le Roccie Pacotes per 330 (del mondo)

Roccie Pacotes

Banco di Roccie

Banchi di Roccie

L'Jieu

P.ta di Tubarao

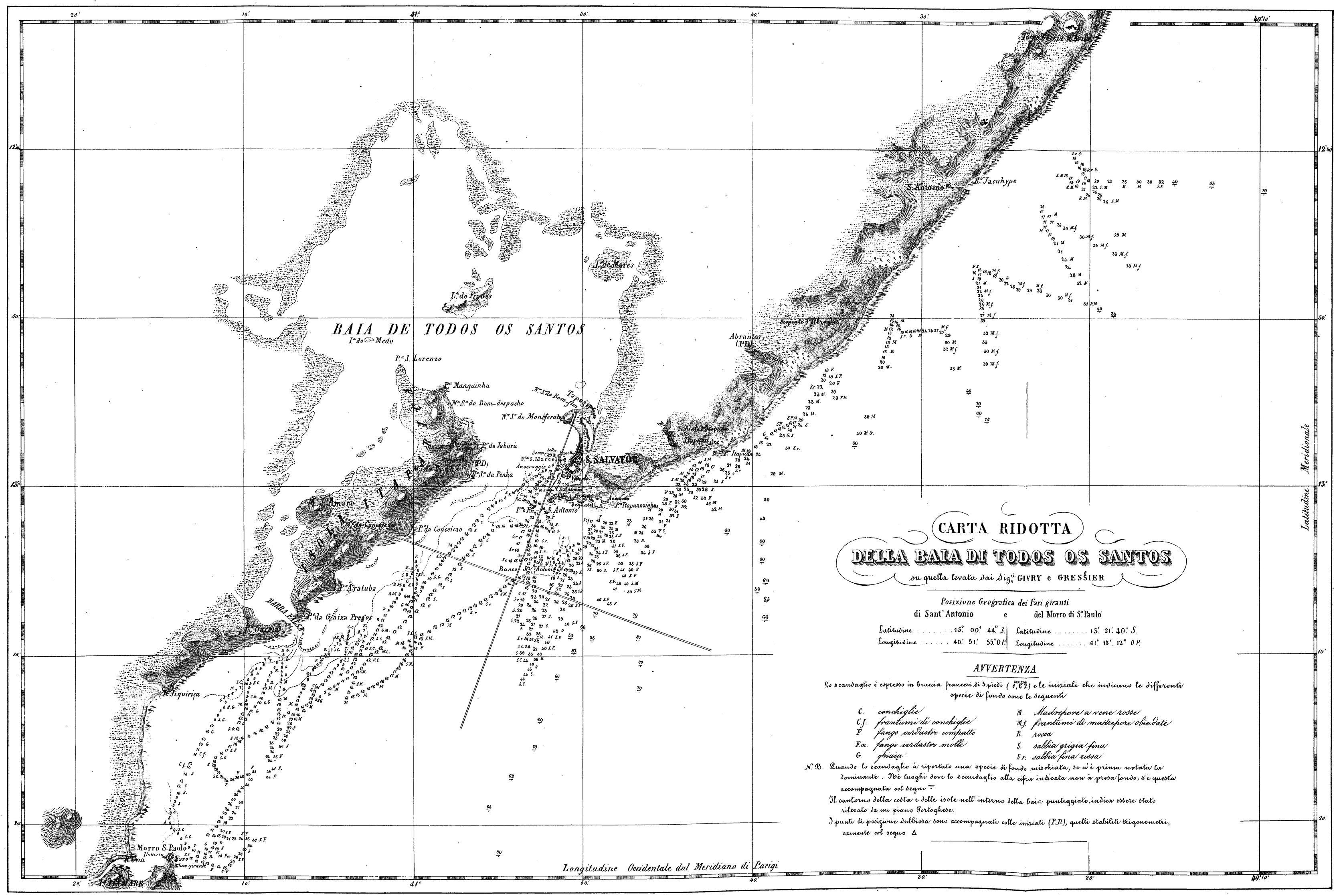
Rocca

Scala di 9 Miglie Marine

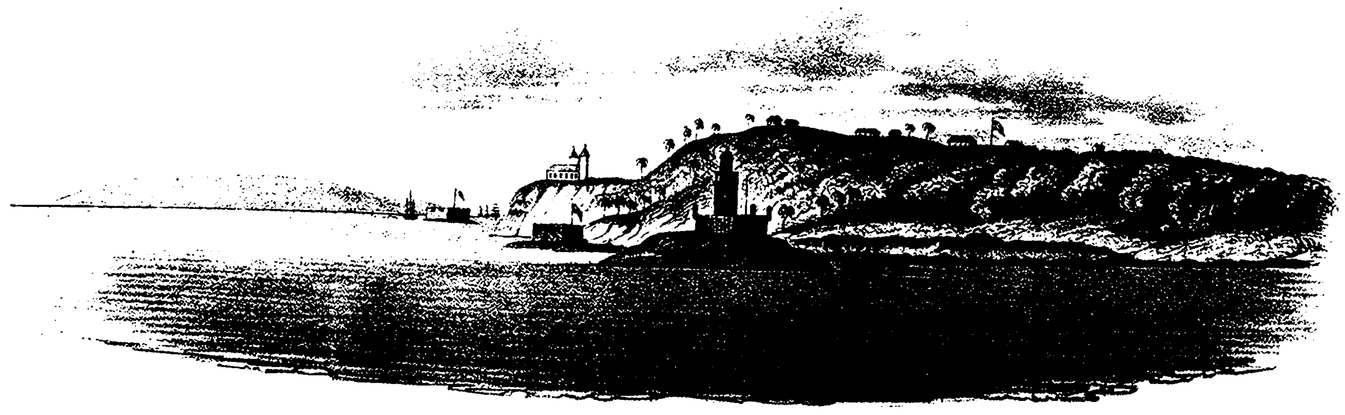
N.B. Lo scandaglio è espresso in piedi francesi, e le profondità son rapportate al livello della bassa marea, essendosi rinvenuta la differenza tra l'alta e bassa marea all'ancoraggio esterno di quattro piedi.

La specie de' fondi d'è indicata colle seguenti iniziali

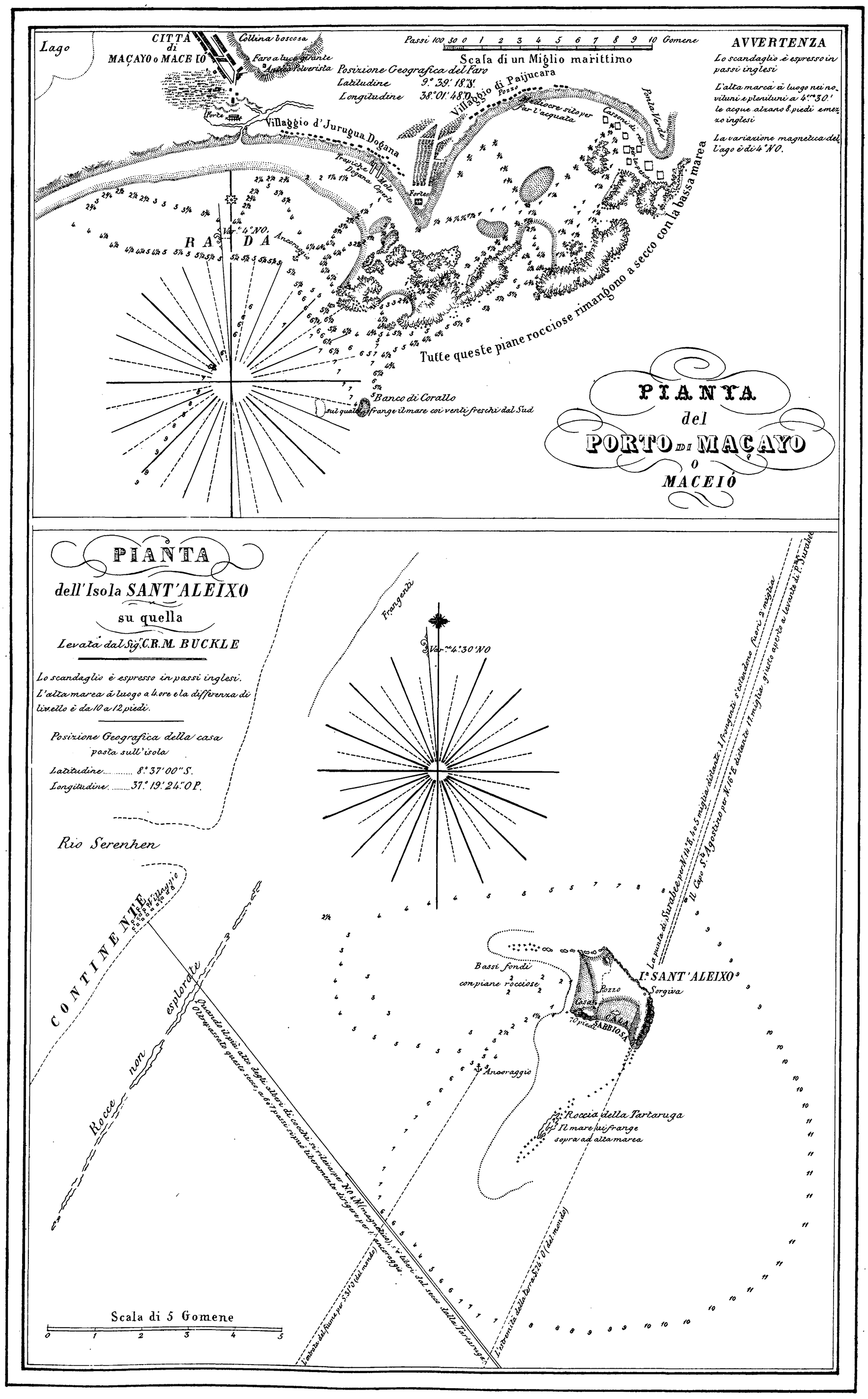
G. Conchiglie	F.M. Frantumi di Madrepora
F.C. Frantumi di Conchiglie	R. Roccie
F. Fango	P. Pietre
G. Ghiaja	S. Sabbia grigia
M. Madrepora	S.r. Sabbia rossa

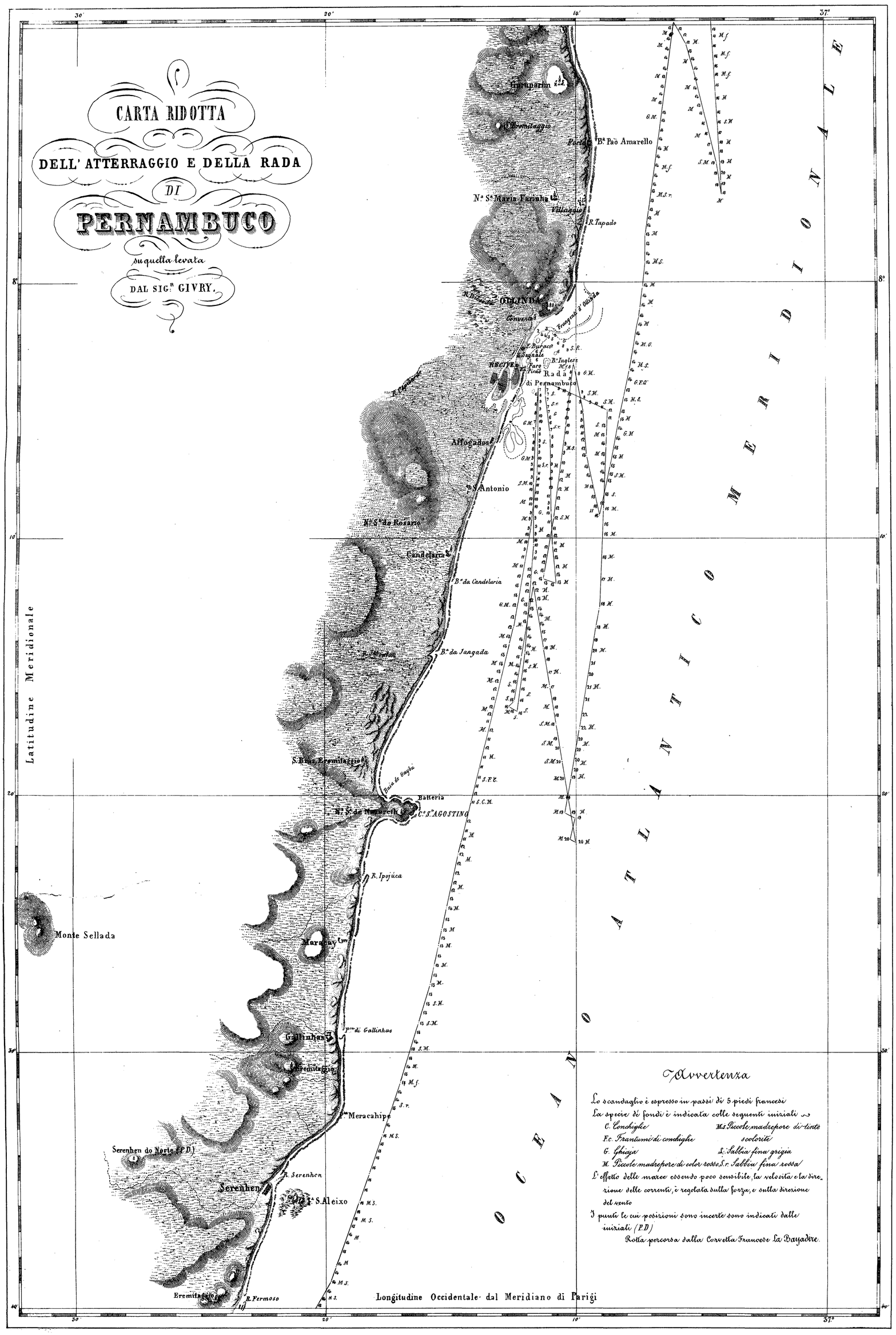

CARTA RIDOTTA
DELLA BAIA DI TODOS OS SANTOS
su quella levata dai Sig.ri GIVRY e GRESSIER
Posizione Geografica dei Fari giranti
di Sant'Antonio e del Morro di S.t Paulo
Latitudine . . . . . 13.° 00.' 44.'' S. | Latitudine . . . . . 13.° 21.' 40.'' S.
Longitudine . . . . . 40.° 51.' 55.'' O.P. | Longitudine . . . . . 41.° 13.' 12.'' O.P.
AVVERTENZA
Lo scandaglio è espresso in braccia francesi di 5 piedi (1,62 metro) e le iniziali che indicano le differenti specie di fondo sono le seguenti
C. conchiglie
Cf. frantumi di conchiglie
F. fango verdastro compatto
Fm. fango verdastro molle
G. ghiaia
M. Madrepore a vene rosse
Mf. frantumi di madrepore sbiadate
R. rocca
S. sabbia grigia fina
Sr. sabbia fina rossa
N.B. Quando lo scandaglio à riportato una specie di fondo mischiata, se n'è prima notata la dominante. Nei luoghi dove lo scandaglio alla cifra indicata non à preso fondo, s'è questa accompagnata col segno —
Il contorno della costa e delle isole nell'interno della baia punteggiato, indica essere stato rilevato da un piano Portoghese.
I punti di posizione dubbiosa sono accompagnati colle iniziali (P.D.), quelli stabiliti trigonometricamente col segno Δ
BAIA DE TODOS OS SANTOS
I.a do Medo
P.a S. Lorenzo
P.a Manguinha
N.a S.a do Bom-despacho
N.a S.a do Montserrate
Tapagipe
I.a de Mares
I.a do Frades
S. SALVATOR
P.a S. Marcello
Ancoraggio
N.a S.a da Penha
P.a da Conceicao
P.a Araturba
P.a da Caixa Pregos
Banco S.to Antonio
S. Antonio
P.a Itapuanzinho
Abrantes (PD)
S. Antonio
R.a Jacuhype
Morro S. Paulo
Torre
Luce girante
Longitudine Occidentale dal Meridiano di Parigi
Latitudine Meridionale

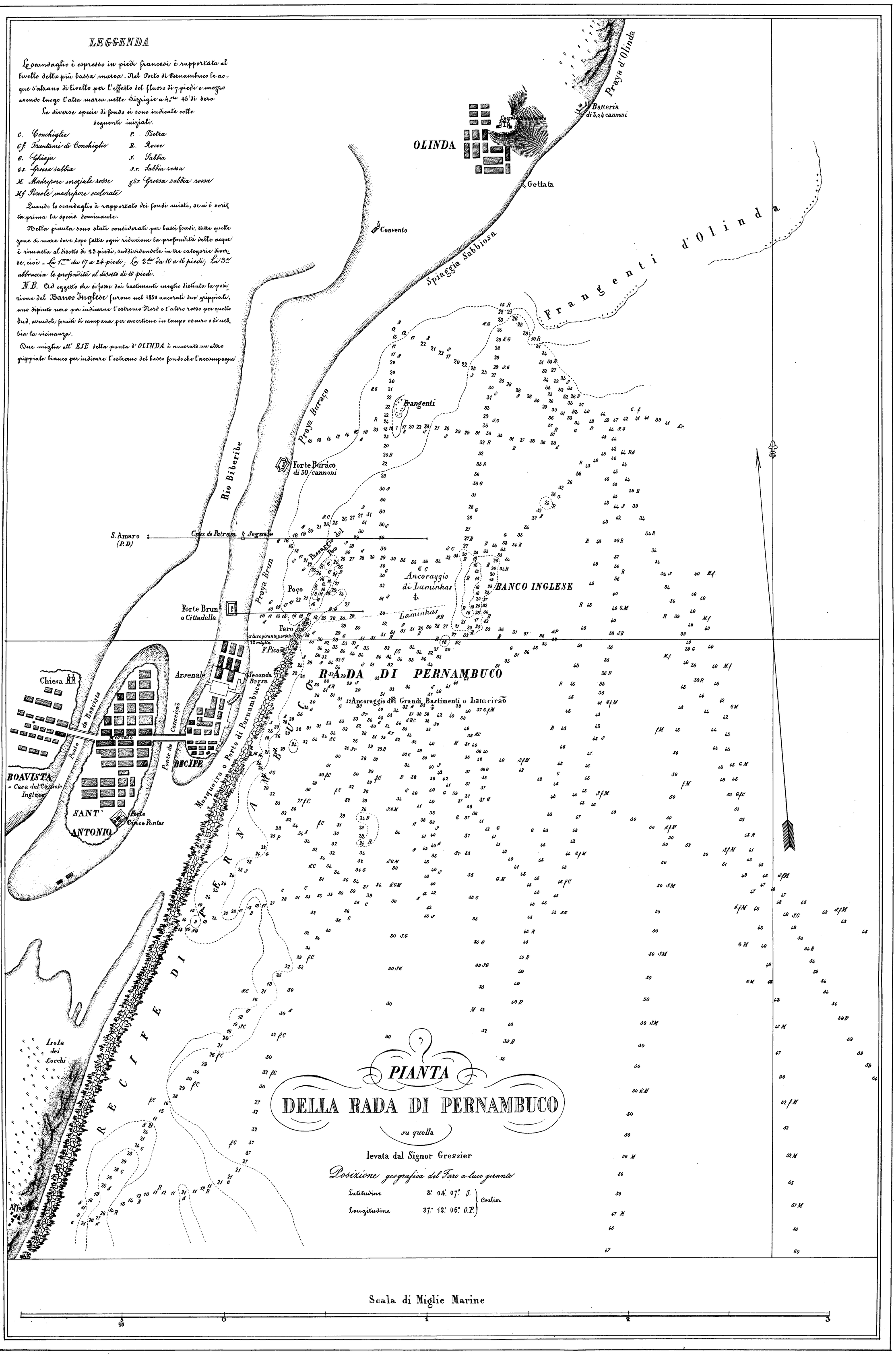
VEDUTA DELLA CITTÀ DI SAN. SALVATOR, O BAHIA.

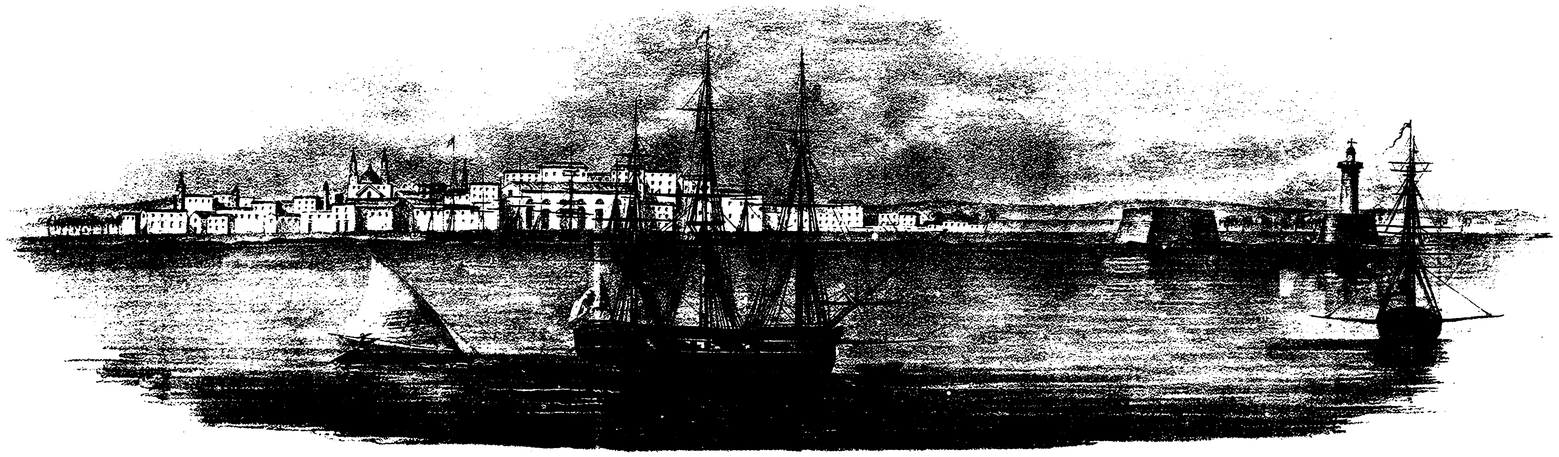


VEDUTA DEL FARO DI BAHIA RESTANDO PER NNE.


Lago
CITTÀ di MAÇAYO o MACEIO
Collina boscosa
Faro a luce fissa
Polveriera
Forte
Villaggio d'Jurugua Dogana
Passi 100 50 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 Gomene
Scala di un Miglio marittimo
Posizione Geografica del Faro
Latitudine 9.° 39.' 18."S.
Longitudine 38.° 01.' 48."O.
Villaggio di Paijucara
Pozzo
Pedrocce sito per far l'acquata
Punta Verde
Caisoni di reti
Trapiche
Dogana
Molo
Coperto
Forte
Var.° 4.° NO.
RADA
Ancoraggio
Tutte queste piane rocciose rimangono a secco con la bassa marea
Banco di Corallo
sul quale frange il mare coi venti freschi dal Sud
AVVERTENZA
Lo scandaglio è espresso in passi inglesi
L'alta marea à luogo nei noviluni e plenilunii a 4.hr 30.' le acque alzano 8. piedi emezzo inglesi
La variazione magnetica dell'ago è di 4.° NO.
PIANTA del PORTO DI MAÇAYO o MACEIÓ
PIANTA dell'Isola SANT'ALEIXO su quella Levata dal Sig.r C.R.M. BUCKLE
Lo scandaglio è espresso in passi inglesi.
L'alta marea à luogo a 4. ore e la differenza di livello è da 10 a 12 piedi.
Posizione Geografica della casa posta sull'isola
Latitudine 8.° 37' 00" S.
Longitudine 37.° 19.' 24." O P.
Frangenti
Var.° 4.° 30' NO
Rio Serenhen
CONTINENTE
Rocce non esplorate
Prendendo il più alto degli alberi di cocchi si rileva per N.O. ¼ N. (magnetico), e l'albero del seco della Tartaruga oltrepassato questo seco, a 66 7 passi, siamo liberamente di fuore per l'ancoraggio.
Bassi fondi con piane rocciose
Pozzo
Casa
Casa
70 piedi
SABBIOSA
I.a SANT'ALEIXO
Sorgiva
La punta di Surabee per N.14.° E. ha 5 miglia distante. I frangenti s'estendono fuori 2 miglia
Il Capo S.to Agostino per N.16.° E. distante 11 miglia, giusto aperto a levante di P.ta Surabee
Ancoraggio
Roccia della Tartaruga
Il mare vi frange sopra ad alta marea
L'entrata del fiume per S.31.° O (del mondo)
L'istremità della terra S.26.° O (del mondo)
Scala di 5 Gomene
0 1 2 3 4 5

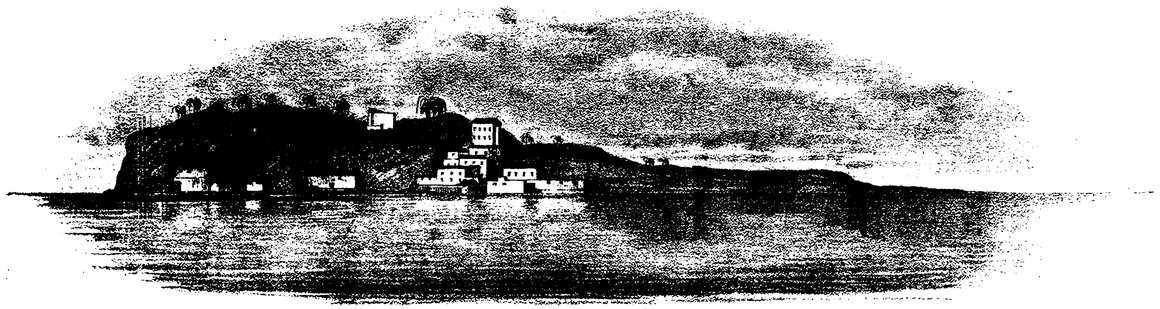

CARTA RIDOTTA
DELL' ATTERRAGGIO E DELLA RADA
DI
PERNAMBUCO
su quella levata
DAL SIG.R GIVRY.
Grenparim
O Eremitaggio
Pacelle
B.a Paò Amarello
N.a S.a Maria Farinha
Villaggio
R. Tapado
OLINDA
Convento
Francesi d'Olinda
R. Duraco
Segnale
B.a Inglese
Faro
Rada
di Pernambuco
RECIFE
Affogados
N.a S.a Antonio
N.a S.a do Rosario
Candelaria
B.a da Candelaria
B.a da Jangada
S. Bento Eremitaggio
Batteria
N.a S.a da Nazareth
C.o S.o AGOSTINO
R. Ipojuca
Monte Sellada
Mar
Pt.a di Gallinhas
Gallinhas
Eremitaggio
Meracahipe
Serenhen do Norte (P.D.)
R. Serenhen
Serenhen
S. Aleixo
Eremitaggio
R. Fermoso
Latitudine Meridionale
Longitudine Occidentale dal Meridiano di Parigi
OCEANO ATLANTICO MERIDIONALE
Avvertenza
Lo scandaglio è espresso in passi di 5 piedi francesi
La specie di fondi è indicata colle seguenti iniziali
C. Conchiglie
M.s Piccole madrepore di tinte scolorite
F.c. Frantumi di conchiglie
G. Ghiaja
S. Sabbia fina grigia
M. Piccole madrepore di color rosso
S.r. Sabbia fina rossa
L'effetto delle maree essendo poco sensibile, la velocità e la direzione delle correnti, è regolata sulla forza, e sulla direzione del vento
I punti le cui posizioni sono incerte sono indicati dalle iniziali (P.D)
Rotta percorsa dalla Corvetta Francese La Bayadre.


LEGGENDA
Lo scandaglio è espresso in piedi francesi e rapportato al livello della più bassa marea. Nel Porto di Pernambuco le acque s'alzano di livello per l'effetto del flusso di 7 piedi e mezzo avendo luogo l'alta marea nelle Sizigie a 4.re 45' di sera
Le diverse specie di fondo si sono indicate colle seguenti iniziali.
C. Conchiglie
Cf. Frantumi di Conchiglie
G. Ghiaja
Gs. Grossa sabbia
M. Madrepore screziate rosse
Mf Piccole madrepore scolorate
P. Pietra
R. Rocce
S. Sabbia
S.r. Sabbia rossa
g.S.r. Grossa sabbia rossa
Quando lo scandaglio è rapportato dei fondi misti, se ne è scritta prima la specie dominante.
Nella pianta sono stati considerati per bassi fondi, tutte quelle zone di mare dove dopo fatta ogni riduzione la profondità delle acque è rimasta al disotto di 25 piedi, suddividendole in tre categorie diverse, cioè - La 1.ma da 17 a 24 piedi; La 2.da da 10 a 16 piedi; La 3.a abbraccia le profondità al disotto di 10 piedi.
N.B. Ad oggetto che si fosse dai bastimenti meglio distinta la posizione del Banco Inglese furono nel 1850 ancorati due grippiati, uno dipinto nero per indicarne l'estremo Nord e l'altro rosso per quello Sud, avendoli forniti di campana per avvertirne in tempo oscuro o di nebbia la vicinanza.
Due miglia all' ESE della punta d' OLINDA è ancorato un altro grippiate bianco per indicare l'estremo del basso fondo che l'accompagna
Praya d'Olinda
Batteria di 3, o 4 cannoni
OLINDA
Cocoa plantations
Gettata
Convento
Spiaggia Sabbiosa
Frangenti d'Olinda
Frangenti
Praya Buraco
Forte Buraco di 30 cannoni
Rio Biberibe
S. Amaro (P.D)
Cruz de Patrom
Segnale
Passaggio del Boi
Praya Brun
Poço
Forte Brum o Cittadella
Ancoraggio di Laminhas
Laminhas
BANCO INGLESE
Faro a luce girante, portata 22 miglia
F. Picao
RADA DI PERNAMBUCO
Ancoraggio dei Grandi Bastimenti o Lameirão
Chiesa
Arsenale
Seconda Barra
Ponte da Boavista
Mercato
Ponte da Conceição
RECIFE
Mosqueiro o Porto di Pernambuco
BOAVISTA
Casa del Controle Inglese
SANT' ANTONIO
Forte Cinco Pontas
Isola dei Cocchi
Affogados
PIANTA
DELLA RADA DI PERNAMBUCO
su quella
levata dal Signor Gressier
Posizione geografica del Faro a luce girante
Latitudine 8.° 04'. 07.'' S.
Longitudine 37.° 12'. 06.'' O.P.
Coulier
Scala di Miglie Marine
5/10
0
1
2
3



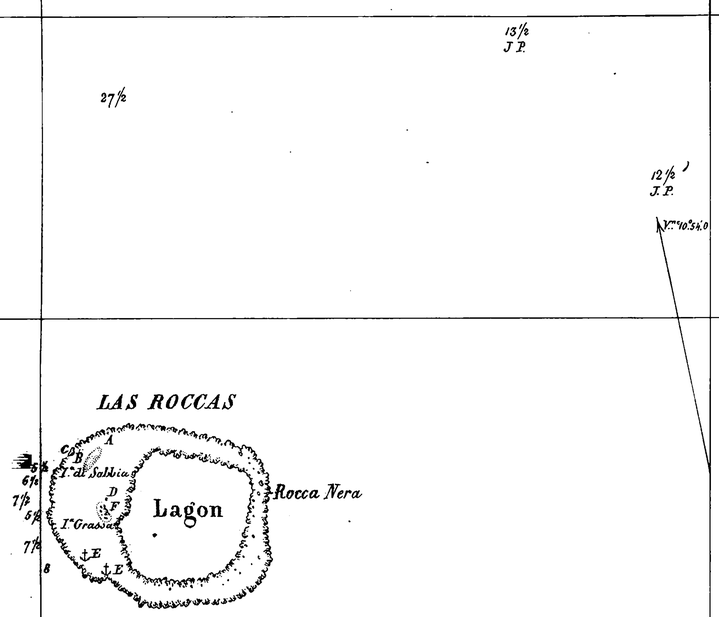
VEDUTA DELLA CITTÁ DI PERNAMBUCO

Presa dall' ancoraggio della Fregata Napolitana L'Urania



VEDUTA DELLA COLLINA D' OLINDA

PIANTA
DELLO SCOGLIO
DI LAS-ROCCAS
su quella
Levata dall' Uffiziale S.P. LEE
Comandante del Brick degli Stati Uniti Dolphin.



Scala di 2 Miglia Marine
0 1 2

Leggenda

A. Estremità della base della Stazione Astronomica.
B. Punto di sbarco ad alta marea. } Le acque alzano 1 metro, 5.
C. Punto di sbarco a bassa marea. }
D. Bastimento naufragato
EE. Ancore di Bastimenti naufragati
F. Punta rocciosa propria a stabilirvi un Faro

Posizione geografica del Punto A

Latitudine	3.°	50.'	36.'	Sud
Longitudine	36.°	09.'	35.''	O. P.
	33.°	49.'	09.''	O. G.

Variazione magnetica dell' Ago ... 10.° 54.' N.O.

Avvertenza

Lo scandaglio è espresso in passi di 6 piedi Francesi.

Sul **Lagon** nel tempo della bassa marea vi rimangono da 3 pollici a 3 piedi e 7 pollici d'acqua, ed il sito vuoto dagli alberi d'un bastimento alla distanza di 4 a 5 miglia apparisce d'un colore biancastro.

I scandagli segnati colle iniziali J.P. sono presi dall'Uffiziale J.E. Parish Comandante del Vapore Inglese Sharpshooter, il quale sbarcò sull'isola Grassa e stabilì la posizione del centro in ..... Latitudine ..... 3.° 51.' 25.'' Sud.

Longitudine ... { 36.° 06.' 32.'' O P.
33.° 46.' 08.'' O G.

N.B. Per gli ulteriori particolari del pericolo veggansi pagine 224 e 697 di questo volume.

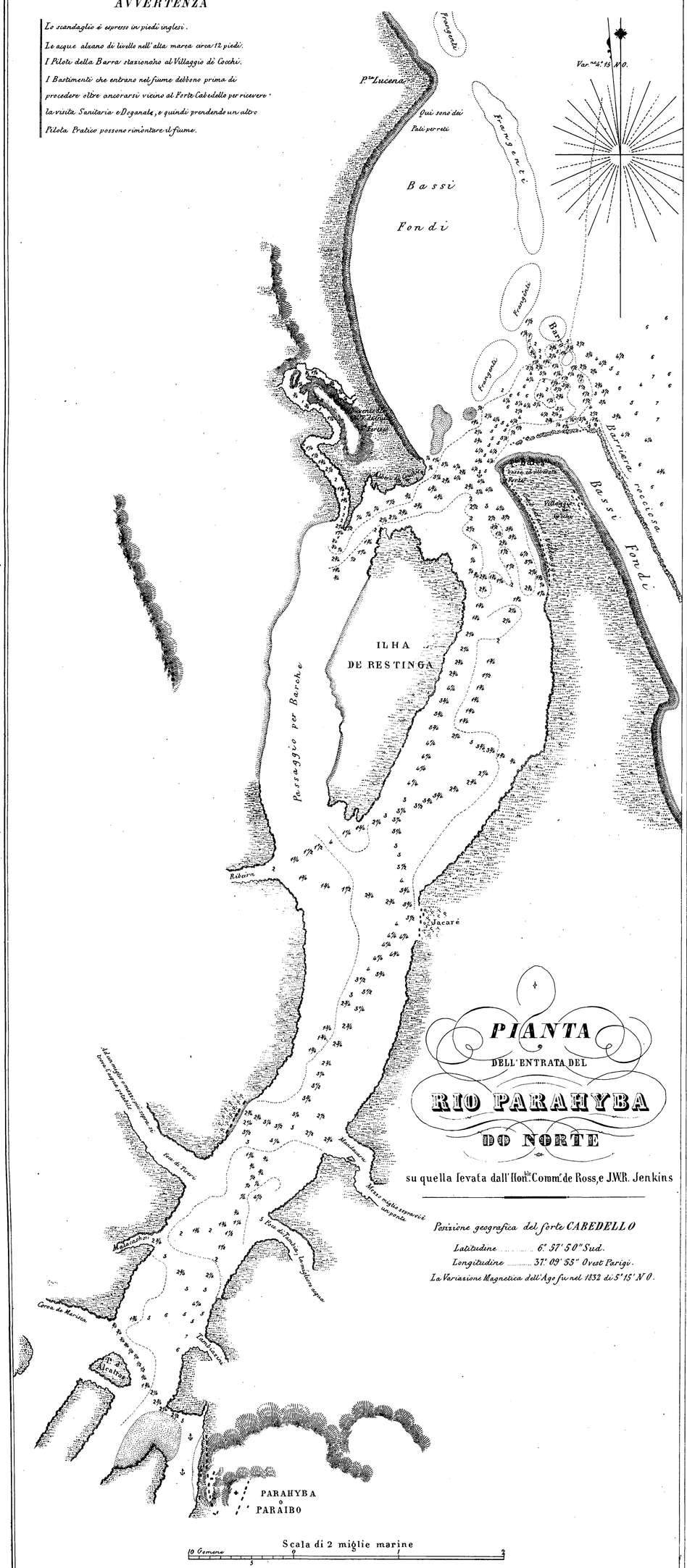
AVVERTENZA

Le scandaglie è espresse in piedi inglesi.

Le acque alzano di livello nell'alta marea circa 12 piedi.

I Piloti della Barra stazionano al Villaggio di Cochi.

I Bastimenti che entrano nel fiume debbono prima di procedere oltre ancorarsi vicino al Forte Cabedello per ricevere la visita Sanitaria e Doganale, e quindi prendendo un altro Pilota Pratico possono rimontare il fiume.



PIANTA DELL'ENTRATA DEL RIO PARAHYBA DO NORTE

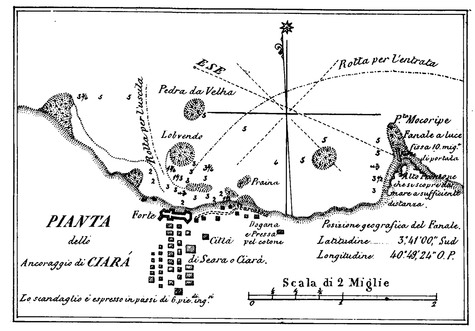
su quella levata dall'Hon.le Comm.de Ross, e J.W.R. Jenkins

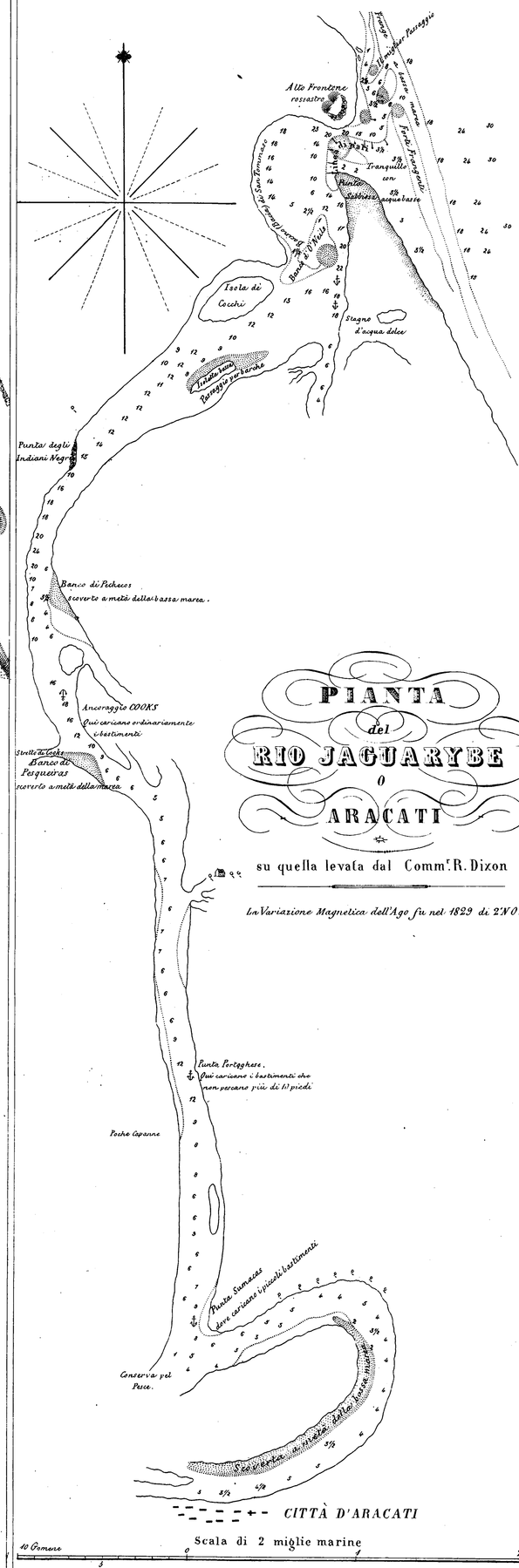
Posizione geografica del forte CABEDELLO

Latitudine ..... 6° 57' 50" Sud.

Longitudine ..... 37° 09' 55" Ovest Parigi.

La Variazione Magnetica dell'Age fu nel 1832 di 5° 15' N.O.

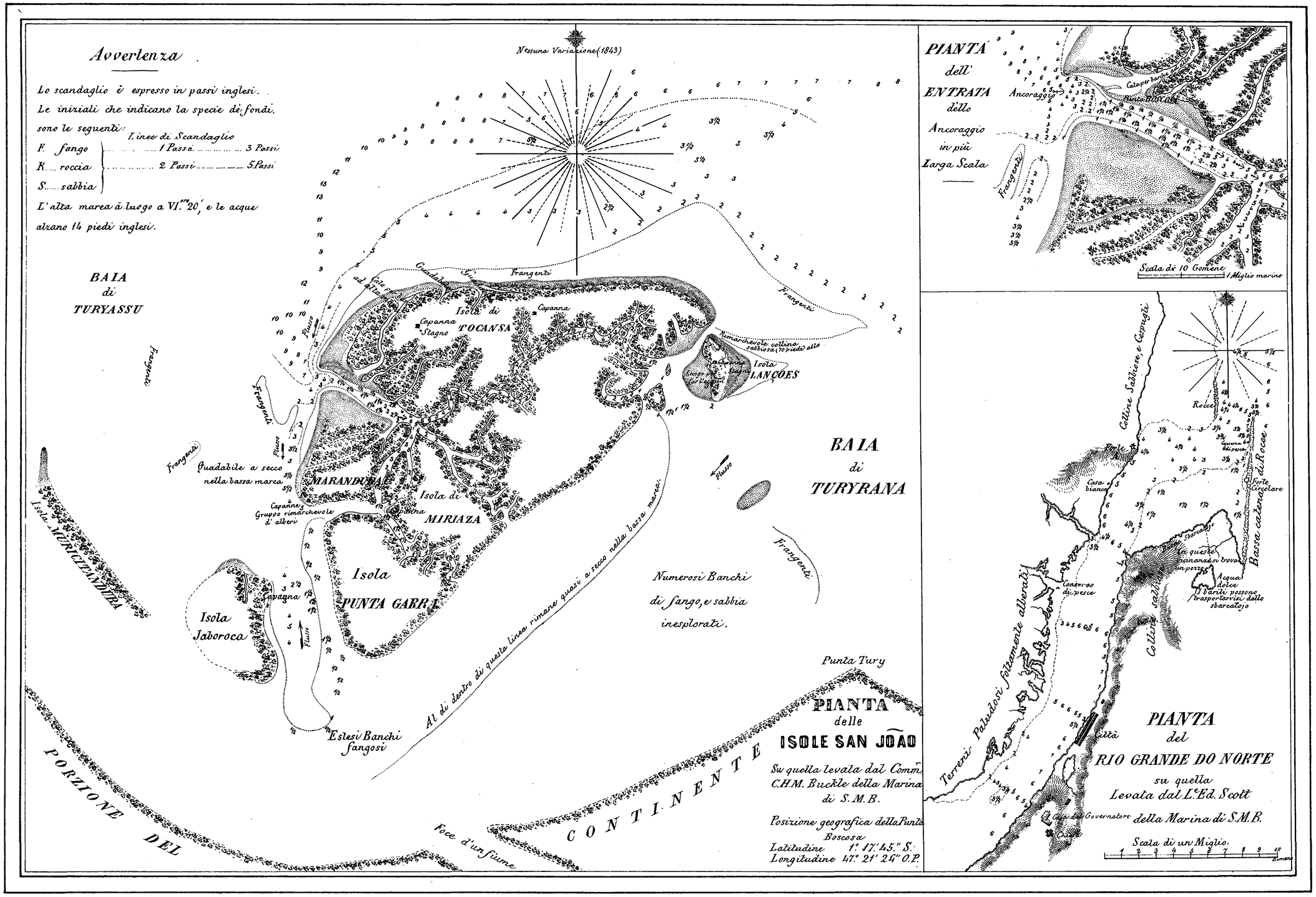




PIANTA del RIO JAGUARYBE o ARACATI

su quella levata dal Comm.r R. Dixon

La Variazione Magnetica dell'Age fu nel 1829 di 2° N.O.


Avvertenza
Lo scandaglio è espresso in passi inglesi.
Le iniziali che indicano la specie de' fondi, sono le seguenti:
Linee di Scandaglio
F. fango ..... 1 Passo ..... 3 Passi
R. roccia ..... 2 Passi ..... 5 Passi
S. sabbia
L'alta marea à luogo a VI.re 20' e le acque alzano 14 piedi inglesi.
Nessuna Variazione (1843)
BAIA di TURYASSU
Frangenti
Guadabile a secco
Isola di TOCANSA
Capanna
Capanna Stagno
Rimarchevole collina sabbiosa (70 piedi) alta
Isola LANÇOES
Frangenti
Guadabile a secco nella bassa marea
MARANDUBA
Isola di MIRIAZA
Capanne
Gruppo rimarchevole di alberi
Isola PUNTA GARRA
Isola Jaboroca
Capanna
Flusso
Isola MURICITANDIBA
Estesi Banchi fangosi
Al di dentro di questa linea rimane quasi a secco nella bassa marea
Numerosi Banchi di fango, e sabbia inesplorati.
BAIA di TURYRANA
Punta Tury
PIANTA delle ISOLE SAN JOÃO
Su quella levata dal Comm.te C.H.M. Buckle della Marina di S.M.B.
Posizione geografica della Punta Boscosa
Latitudine 1.° 17' 45." S.
Longitudine 47.° 21' 24" O.P.
PORZIONE DEL CONTINENTE
Foce d'un fiume
PIANTA dell' ENTRATA dello Ancoraggio in più Larga Scala
Ancoraggio
Frangenti
Scala di 10 Gomene 1 Miglio marino
Collina Sabbiosa e Capugli
Rocce
Forte
Casa bianca
Forte Circolare
Baia catena di Rocce
Conserva di pesce
Acqua dolce
Terreni Paludosi soltanto alterati
Città
Casa del Governatore
PIANTA del RIO GRANDE DO NORTE su quella Levata dal L.t Ed. Scott della Marina di S.M.B.
Scala di un Miglio.
Scala di 12 Miglie Marine
10 Gomene 0 2 4 6 8 10 12

CARTA RIDOTTA
DEGLI ATTERRAGGI DEL PORTO DI MARANHAM
SU QUELLA
Levata dal Sig.r GIVRY e dagli Uffiziali della Corvetta Francese
LA BAYADÈRE

Posizione Geografica del Faro a luce girante	d' Itacolomi	Latitudine	2.° 10' 00." S.
		Longitudine	46.° 44' 24." O.P.
	di S. Anna	Latitudine	2.° 15' 10." S.
		Longitudine	46.° 00' 24" O.P.

Dal Forte San Marcos e sulla punta S.ta Antonio sono altri due Fari a luce fissa.

LEGGENDA

Lo scandaglio è espresso in braccia francesi di 5.° 0.° (1.m 624) rapportato al livello della bassa marea.

La differenza di livello tra l'alta e la bassa marea osservata presso il Forte di S.t Manos 56.m dopo la congiunzione lunare fu di 16 piedi e 1/2. L'alta marea à luogo nel punto medesimo nei novilunii e plenilunii alle 7.m del mattino.

La direzione e la velocità della corrente osservata al Nord ed al N.O. dell'isola di Maranham trovasi segnata su d'apposite frecce.

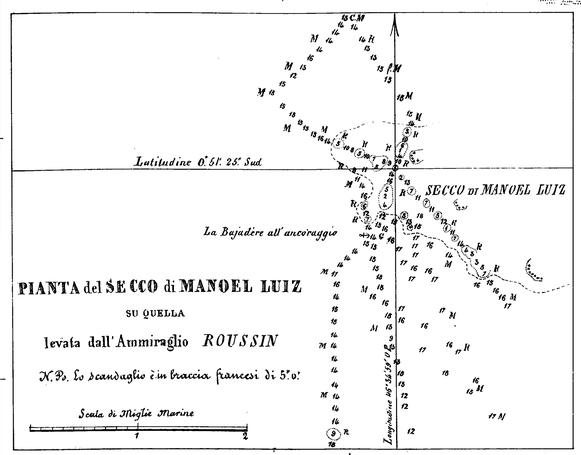
Le differenti specie di fondo sono indicate colle seguenti iniziali.

C. Conchiglie — Mf. Frantumi scolorati di madrepore
Cf. Frantumi di conchiglie — R. Rocce
F. Fango verdastro — S. Sabbia fina grigia
G. Ghiaja — S.b Sabbia fina bianca (spesso mischiata con piccoli punti neri e rossi)
M. Piccole madrepore — S.r Sabbia fina rossa

Sempre che lo scandaglio à dato un fondo misto, s'è prima scritta la specie dominante, e quando per la profondità non ha preso fondo la cifra è stata accompagnata dal segno —

—— Rotta percorsa dalla Corvetta la Bayadère

Le iniziali (P.D) messe in vicinanza d'un luogo qualunque indicano esserne subbiosa la posizione



PIANTA del SECCO di MANOEL LUIZ
SU QUELLA
levata dall'Ammiraglio ROUSSIN

N.B. Lo scandaglio è in braccia francesi di 5.° 0.°

Longitudine Occidentale dal Meridiano di Parigi

OCEANO ATLANTICO

MERIDIONALE

Rocce da Sylva veduta nel 1825 (Posizione dubbiosa nella longitudine)

SECCO di MANOEL LUIZ

Baia di Turyassú

Baia Cabello da Velha

Isola San Pinato

Orientale

Baia di Cuma

MORRO D'ITACOLOMI

Faro a luce girante rossa e bianca. Portata di miglia 20 circa.

M.ne Alegre

Alcantara

Morro Aracaji

ISOLA di MARANHAM

BAIA di SAN MARCOS

B.e COROA GRANDE

BAIA SAN JOSE

I.a S.ta ANNA

Morro Alegre

Lancoes Grande

MORRO S.to IGNACIO

Carnaubeiras (P.D)

Secco del Rio Paranahyba

Paranahyba (P.D)

Pedra de Sal

Paranahyba

Byguarassú

NORD

OVEST

EST

LEGGENDA

Attesa la natura scarsa dei fondi le profondità si sono espresse in metri rapportandole al livello della bassa marca, quelle al disotto di 10 metri si sono date in metri e decimetri. Le cifre precedute da un tratto orizzontale sono quelle improntate dai lavori idrografici del **ROUSSIN** le altre con un tratto superiore indicano che alla profondità segnata non si è avuto fondo

La specie del fondo è espressa dalle iniziali seguenti

C.	Conchiglie	R.	Rocce
C.f.	Frantumi di conchiglie	S.f.	Sabbia fina
F.	Fango	S.g.f.	Sabbia grigia fina
G.	Ghiaia	S.r.	Sabbia rossa
M.	Madrepore	S.r.f.	Sabbia rossa fina

Pta Raymondo

ALCANTARA

Pta Tatinga

1a Livramento

PIANTA
DELLA RADA E DEL PORTO
DI MARANHAM

su quella

Levata dal Sig.r **TARDY-DE MONTRAVEL**

Posizione geografica del Bastione Sud della Batteria di mare

Latitudine	2° 31' 45,"70 Sud
Longitudine	46° 36' 06." Ovest Parigi
Variazione magnetica	0° 39'. NE.
Stabilimento del Porto	7. ore

Sulla punta San Marco è stabilito un faro a luce fissa della portata di 10 miglia per evitare il Banco do MEIO compreso tra il N.63°E. ed il N.21°30'E. Sul Forte della punta S. Antonio è un altro faro a luce fissa il quale si trova nel rilevamento del Passaggio

Tavola di riduzione dei Metri in Braccia e in Piedi

Metri	Braccia	Piedi	Metri	Braccia	Piedi	Metri	Braccia	Piedi	Metri	Braccia	Piedi	Metri	Braccia	Piedi	Metri	Braccia	Piedi
1	0,6	3	6	3,7	18	11	6,7	34	16	9,8	49	50	18,5	92	80	49,2	246
2	1,2	6	7	4,3	21	12	7,4	37	17	10,4	52	40	24,6	123	90	55,4	277
3	1,8	9	8	4,9	25	13	8,0	40	18	11,0	55	50	30,8	154	100	61,6	308
4	2,4	12	9	5,5	28	14	8,6	43	19	11,7	58	60	36,9	185	200	123,1	615
5	3,1	15	10	6,1	31	15	9,2	46	20	12,3	61	70	43,1	215	300	184,7	923

Banco da Cerca

RADA

Pta e Fte S.to Marcos
Faro a luce fissa sul forte

Faro a luce fissa sul Forte S. Antonio

Pta das Areas

MARANHAM

Pta S. Francisco

1.e do Medo

Roccia

Pta Guia

Pta Bomfim

Chiesa dos Remedios

PORTO

S. LUIZ di Maranham

Boqueirão

1.a Espera

ISOLA DI

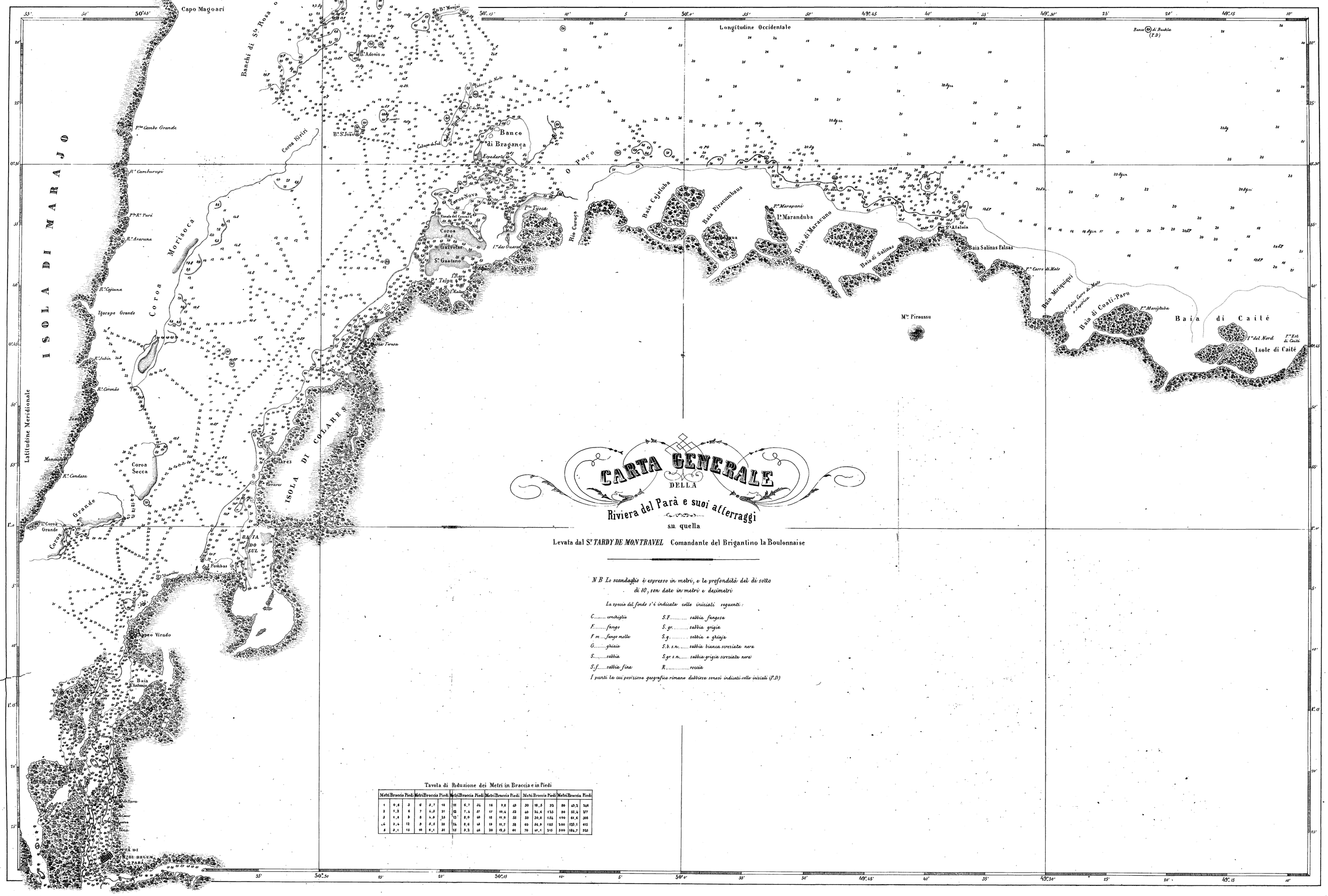
Scala di due miglie marine

0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1 2 Miglia

Scala di 4000 Metri

0 200 400 600 800 1000 2000 3000 4000 Metri

SUD



N B Lo scandaglio è espresso in metri, e le profondità del di sotto di 10, son date in metri e decimetri

La specie del fondo s'è indicata colle iniziali seguenti:

C. ..... *conchiglia*	S.F. ..... *sabbia fangosa*
F. ..... *fango*	S.gr. ..... *sabbia grigia*
F m. ... *fango molle*	S.g. ..... *sabbia e ghiaja*
G. ..... *ghiaia*	S.b.s.n. ..... *sabbia bianca screziata nera*
S. ..... *sabbia*	S.gr.s.n. ..... *sabbia grigia screziata nera*
S.f. ..... *sabbia fina*	R. ..... *roccia*

I punti la cui posizione geografica rimane dubbiosa sonovi indicati colle iniziali (P.D.)

Tavola di Riduzione dei Metri in Braccia e in Piedi

Metri	Braccia	Piedi	Metri	Braccia	Piedi	Metri	Braccia	Piedi	Metri	Braccia	Piedi	Metri	Braccia	Piedi	Metri	Braccia	Piedi
1	0,6	3	6	3,7	18	11	6,7	34	16	9,8	49	30	18,5	92	80	49,3	246
2	1,2	6	7	4,3	21	12	7,4	37	17	10,4	52	40	24,6	123	90	55,4	277
3	1,8	9	8	4,9	25	13	8,0	40	18	11,0	55	50	30,8	154	100	61,6	308
4	2,4	12	9	5,5	28	14	8,6	43	19	11,7	58	60	36,9	185	200	123,1	615
5	3,1	15	10	6,1	31	15	9,2	46	20	12,3	61	70	43,1	215	300	184,7	923

PIANTA
DEL PORTO DI VIGIA,
(RIVIERA DEL PARÁ)

su quella

Levata dai Sig.ri Le-Serrec e Fleuriot-de-Langle nel tempo

della Spedizione del Sig.r Tardy de Montravel

AVVERTENZA

Lo scandaglio è espresso in metri, e le profondità rapportate al livello della bassa marea al di sotto di 10 son date in metri e decimetri

La specie del fondo s'è indicata colle iniziali seguenti:

S. sabbia - S.f.... sabbia fangosa

R.. roccia. R.s.... roccia che scopre

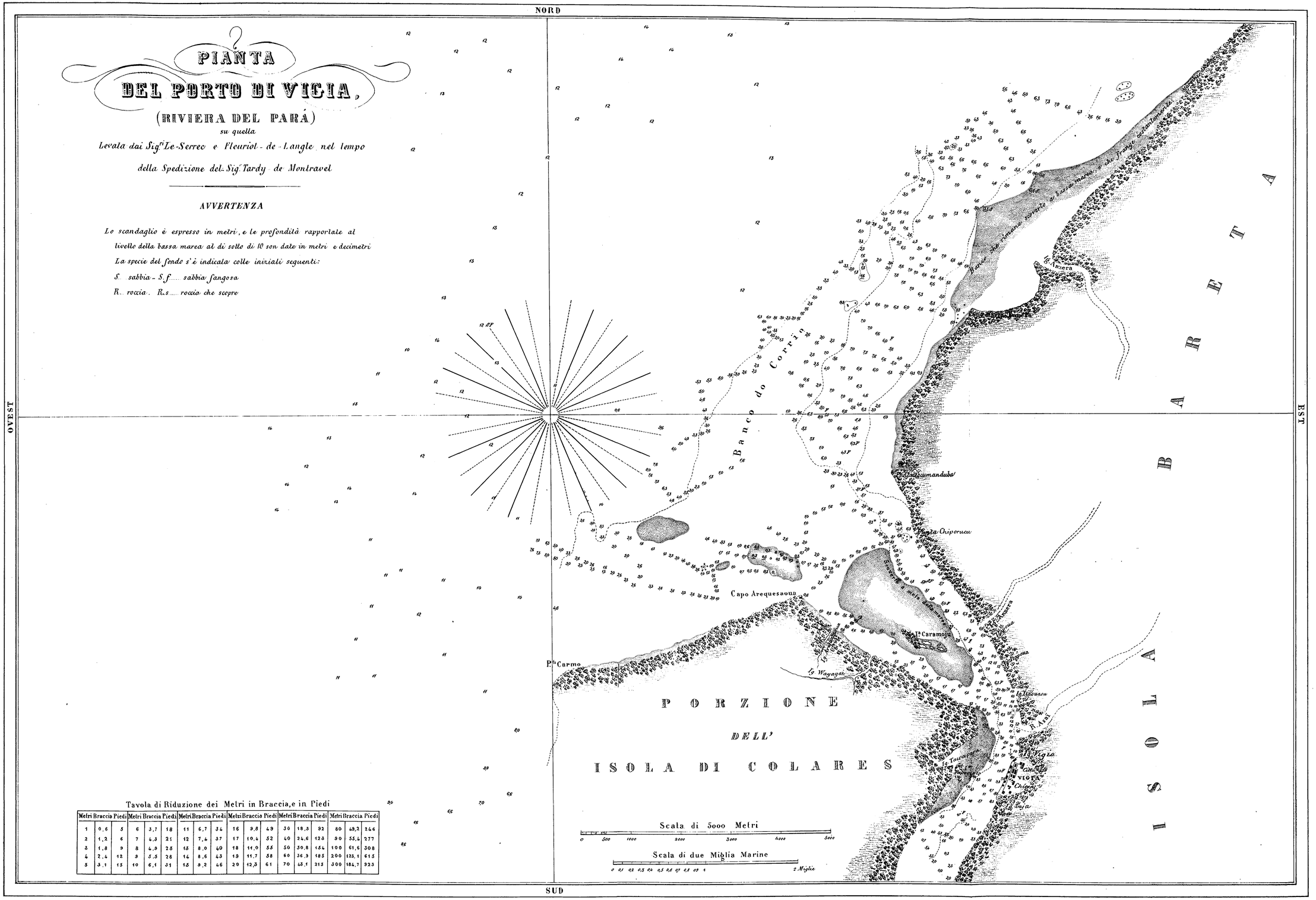


Tavola di Riduzione dei Metri in Braccia, e in Piedi

Metri	Braccia	Piedi	Metri	Braccia	Piedi	Metri	Braccia	Piedi	Metri	Braccia	Piedi	Metri	Braccia	Piedi	Metri	Braccia	Piedi
1	0,6	3	6	3,7	18	11	6,7	34	16	9,8	49	30	18,3	92	80	49,2	246
2	1,2	6	7	4,3	21	12	7,4	37	17	10,4	52	40	24,6	123	90	55,4	277
3	1,8	9	8	4,9	25	13	8,0	40	18	11,0	55	50	30,8	154	100	61,6	308
4	2,4	12	9	5,5	28	14	8,6	43	19	11,7	58	60	36,9	185	200	123,1	615
5	3,1	15	10	6,1	31	15	9,2	46	20	12,3	61	70	43,1	215	300	184,7	923

CARTA RIDOTTA
DEL CORSO DELLA RIVIERA DELL'AMAZZONE
dalle sue foci sino ad *OBIDOS*
su quella

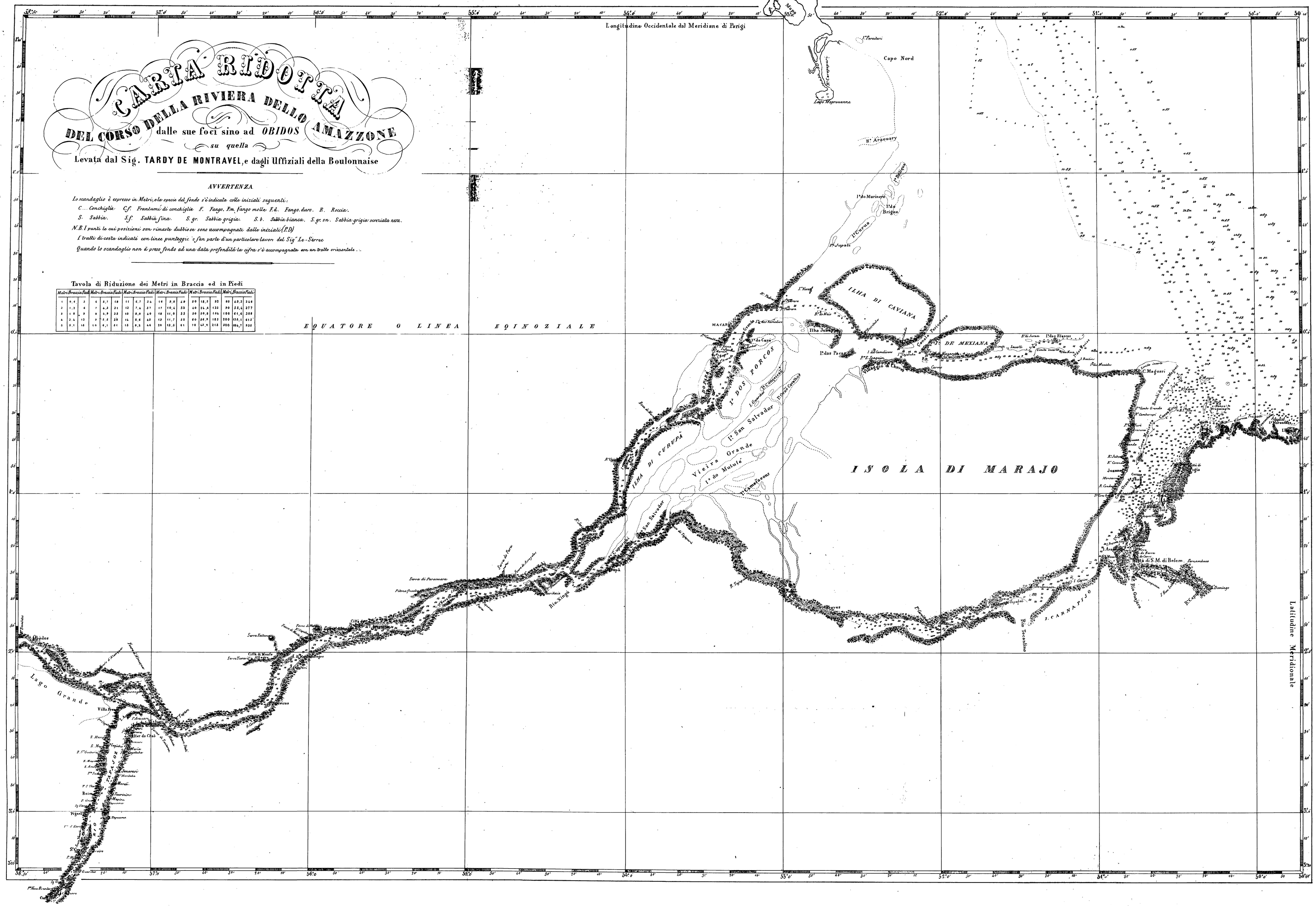
Levata dal Sig. TARDY DE MONTRAVEL, e dagli Uffiziali della Boulonnaise

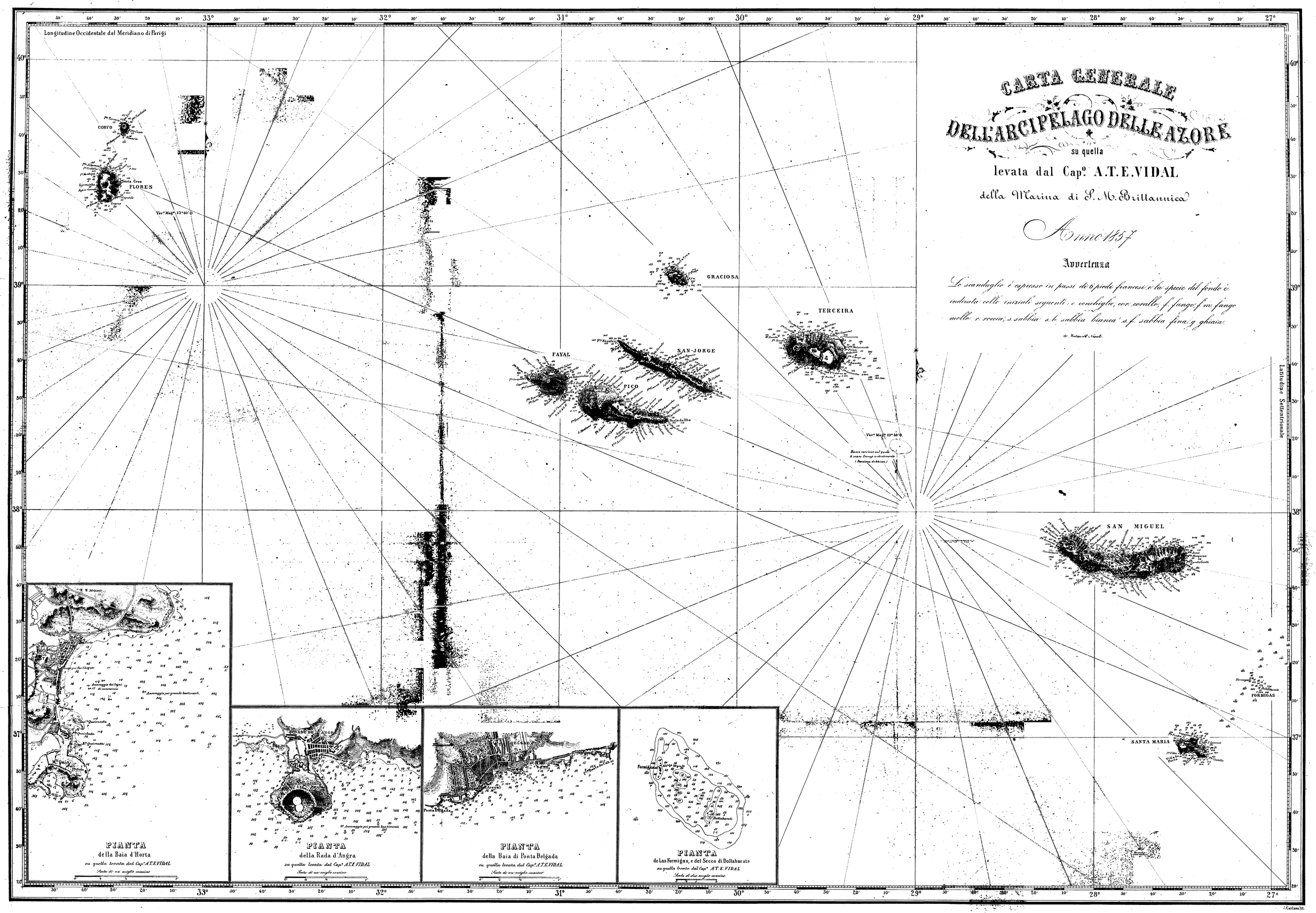
AVVERTENZA

Lo scandaglio è espresso in Metri, e la specie del fondo s'è indicata colle iniziali seguenti:
C. Conchiglie. C.f. Frantumi di conchiglie. F. Fango. F.m. fango molle. F.d. Fango duro. R. Roccia.
S. Sabbia. S.f. Sabbia fina. S.gr. Sabbia grigia. S.b. Sabbia bianca. S.gr.sn. Sabbia grigia screziata nera.
N.B. I punti le cui posizioni son rimaste dubbie se sono accompagnati dalle iniziali (P.D)
I tratti di costa indicati con linee punteggiate fan parte d'un particolare lavoro del Sig.r Le-Serre
Quando lo scandaglio non è preso fondo ad una data profondità la cifra s'è accompagnata con un tratto orizzontale.

Tavola di Riduzione dei Metri in Braccia ed in Piedi

Metri	Braccia	Piedi	Metri	Braccia	Piedi	Metri	Braccia	Piedi	Metri	Braccia	Piedi	Metri	Braccia	Piedi	Metri	Braccia	Piedi
1	0,4	3	6	2,7	18	11	5,7	34	16	8,8	49	20	10,3	92	80	42,3	246
2	1,2	6	7	3,3	21	12	7,4	37	17	10,4	53	40	21,6	123	90	53,4	277
3	1,8	9	8	4,9	25	13	8,0	40	18	11,0	55	50	30,8	154	100	61,6	308
4	2,4	12	9	5,6	28	14	8,6	43	19	11,7	58	60	36,9	185	200	123,1	615
5	3,1	15	10	6,1	31	15	9,3	46	20	12,3	61	70	43,1	215	300	184,7	922




CARTA GENERALE
DELL'ARCIPELAGO DELLE AZORE
su quella
levata dal Capo A.T.E.VIDAL
della Marina di S. M. Brittannica
Anno 1857
Avvertenza
Lo scandaglio è espresso in passi de 6 piede francesi e la specie del fondo è indicata colle iniziali seguenti: c conchiglie, cor. corallo, f. fango, f m. fango molle, r. roccia, s sabbia, s b. sabbia bianca, s f. sabbia fina, g ghiaia.
Longitudine Occidentale dal Meridiano di Parigi
Latitudine Settentrionale
CORVO
FLORES
Var.e Mag.e 23°40' O
GRACIOSA
TERCEIRA
FAYAL
PICO
SAN-JORGE
Var.e Mag.e 23°40' O
SAN MIGUEL
FORMIGAS
SANTA MARIA
PIANTA
della Baia d'Horta
su quella levata dal Capo A.T.E.VIDAL
Scala di un miglio marino
PIANTA
della Rada d'Angra
su quella levata dal Capo A.T.E.VIDAL
Scala di un miglio marino
PIANTA
della Baia di Ponta Delgada
su quella levata dal Capo A.T.E.VIDAL
Scala di un miglio marino
PIANTA
de Las Formigas, e del Secco di Dollabarats
su quella levata dal Capo A.T.E.VIDAL
Scala di due miglia marine
J. Carlsen lit.

TER.
186

GUID
234

ATLANT

DELLA

2. PART