

**Azienda unità sanitaria locale n° 7
Carbonia**

Deliberazione 1461 del **12 APR. 2001**

Oggetto: Lavori di adeguamento delle reti elettriche di emergenza 380/220V
DELDEL P.O. "SIRAI" CARBONIA 2° FASE
Proposta adozione atto deliberativo per l'Autorizzazione
al Direttore dei Lavori a redigere Perizia Suppletiva e di Variante

II DIRETTORE GENERALE

- Acquisita** la formale proposta del Capo Servizio Acquisti prot. n° 621 /ABS del 26.03.01, che costituisce parte integrante del presente atto;
- atteso**
- che l'Azienda, con Delibera 2108 del 03.12.1998 ha incaricato della progettazione e direzione lavori dell'opera in oggetto il P.I. Santo Muscuso;
 - che con Delibera n° 2141 del 02.11.99, sono stati aggiudicati i lavori in oggetto alla ditta Elettro Installazioni Sarde S.r.l. di Sestu provincia Cagliari, con un ribasso del 16,543% sull'importo a base d'asta di £ 441.223.243, per un importo contrattuale di £ 368.240.928 + IVA di Legge;
- considerato** che il progetto è stato finanziato con Decreto di erogazione n° 421 del 25.03.1997, D.A.I.S di variazione n° 6 del 16.02.2000;
- recepito** la proposta presentata dal Direttore dei Lavori e la relazione istruttoria del responsabile del Procedimento Geom. Giorgio Sulas, relativamente ai lavori da realizzare per una migliore funzionalmente dell'opera;
- rilevato** che sulla base degli atti posti in essere, può essere autorizzato il Direttore dei lavori a redigere una perizia suppletiva e di variante;
- tenuto conto** che i lavori aggiuntivi possono essere affidati alla Ditta Elettro Installazioni Sarde S.r.l. di Sestu, provincia di Cagliari, appaltatrice dei lavori principali;
- sentiti** il Direttore Amministrativo e il Direttore Sanitario;

DELIBERA

- Autorizzare il Direttore dei Lavori, P.I. Santo Muscuso, a redigere una perizia suppletiva e di variante;
- l'esecuzione dei lavori aggiuntivi, all'atto della formale approvazione della perizia, sarà affidata alla Ditta Elettro Installazioni Sarde, appaltatrice dei lavori principali;

Amm/vo _____
Dir/San/ _____
Resp.Acq./ _____
Resp.Proc./ _____



**IL DIRETTORE GENERALE
SIMEONE**

[Handwritten signature]

AZIENDA UNITÀ SANITARIA LOCALE N° 7
CARBONIA

Prot. 621 /ABS del 26.03.01

AL SIG. DIRETTORE AMMINISTRATIVO
Sede

Oggetto: Lavori di adeguamento delle reti elettriche di emergenza 380/220V
DEL P.O. "SIRAI" CARBONIA 2° FASE
Proposta adozione atto deliberativo per l'Autorizzazione
al Direttore dei Lavori a redigere Perizia Suppletiva e di Variante

Acquisita la relazione istruttoria del Geom. Giorgio Sulas ,
Responsabile del Procedimento dei lavori in oggetto, relativamente alla
proposta di perizia suppletiva e di variante dei lavori succitati, ritenutala
esaustiva e concordando con le richieste avanzate, si propone di autorizzare
il Direttore dei Lavori, P.I. Santo Muscuso, a redigere una perizia come su
esposto, per l'esecuzione dei lavori indicati, alla Ditta Appaltatrice dei lavori
principali.

IL RESPONSABILE
SERVIZIO ACQUISTI E SERVIZI TECNICI
Geom. Gerolamo Agulli



AZIENDA UNITÀ SANITARIA LOCALE N° 7
CARBONIA

Carbonia 26.03.2001

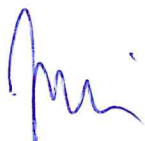
AL SIG. RESPONSABILE
SERVIZIO ACQUISTI E TECNICI
Sede

Oggetto: Lavori di adeguamento delle reti elettriche di emergenza 380/220V
DEL P.O. "SIRAI" CARBONIA 2° FASE
Proposta adozione atto deliberativo per l'Autorizzazione
al Direttore dei Lavori a redigere Perizia Suppletiva e di Variante

Lo scrivente Geom. Giorgio Sulas, responsabile del procedimento dei lavori in oggetto, ha preso in esame, ai sensi e per gli effetti della L. 241/90, la nota trasmessa dal Direttore dei Lavori in oggetto, P.I. Muscuso Santo, il quale elenca i lavori occorrenti per completare e rifinire l'opera.

PREMESSA

- Il P.I. Muscuso Santo, con Delibera 2108 del 03.12.1998 è stato incaricato della progettazione e direzione lavori dell'opera in oggetto.
- il progetto è stato finanziato con Decreto di erogazione n° 421 del 25.03.1997 DAIS di variazione n° 6 del 16.02.2000, con il quale sono disposti in favore di questa Azienda, per la realizzazione dell'opera in oggetto;
- i lavori proposti dal direttore dei lavori si possono considerare effettivamente indispensabili per un migliore funzionamento dell'opera;
- i prezzi per i lavori da eseguire, desumibili dei progetti riportati nella nota, sono congrui, l'importo totale dell'opera sarà contenuto all'interno delle somme finanziate.
- Vista la normativa vigente in tema di varianti in corso d'opera, in particolare l'art. 25 l.109/94;
- rilevato inoltre che l'importo dei lavori aggiuntivi di £ 72.997.867 a netto del ribasso d'asta consente il ricorso alla trattativa privata ai sensi dell'art. 24 comma 1, lettera a) della L. 109/94;



- non essendo, pertanto, indispensabile il ricorso ad una procedura aperta, e tenuto conto inoltre, che il ricorso alla trattativa privata con la stessa Ditta Appaltatrice è compatibile con il principio di economicità che dovrebbe caratterizzare l'azione amministrativa, in quanto si ottiene un risparmio dei costi derivanti,

Si propone di autorizzare il Direttore dei Lavori a redigere una perizia suppletiva, per l'esecuzione dei lavori indicati, con l'utilizzo delle somme disponibili dal ribasso d'asta, e di affidare i lavori aggiuntivi alla Ditta Appaltatrice dei lavori principali.



IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Geom. Sulas Giorgio

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Sulas".

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Sulas".

LAVORI DI: ADEGUAMENTO DELLE RETI ELETTRICHE DI EMERGENZA 380/220 Volt
DEL PRESIDIO OSPEDALIERO DI CARBONIA
IMPRESA ESECUTRICE: ELETTRO INSTALLAZIONI SARDE S.r.l.
DIRETTORE LAVORI: P.I. SANTO MUSCUSO

Vista la richiesta di spostare la posizione dei due gruppi elettrogeni manifestata dal Responsabile del procedimento ancor prima della consegna dei lavori

Viste le indicazioni concordate con la riunione del 16/11/2000 presenti:

- Geom. Giorgio Sulas; responsabile del procedimento dei lavori di ristrutturazione degenze e ampliamento laboratori di analisi e dell'adeguamento delle reti di emergenza
- Ing. Giannetto Vacca; Direttore dei lavori della realizzazione del nuovo pronto soccorso
- Ing. Luigi Carosi; Direttore dei lavori degli impianti della ristrutturazione degenze e ampliamento laboratori di analisi.

Vista la nuova disposizione relativa ai cavi di alimentazione dei circuiti di emergenza che impone debbano avere una resistenza al fuoco di 180 minuti.

Sentita l'impresa installatrice Elettro Installazione Sarde S.r.l. nella persona del P.I. Giorgio Frau

Si propone la seguente perizia:

Nuova ubicazione gruppi elettrogeni

La nuova posizione dei due gruppi elettrogeni viene definita nell'ansa esterna delimitata dal locale elettricisti, dal corpo centrale e dall'ampliamento attuali poliambulatori. Lo scarico dei gas è previsto verso l'alto, sormonterà la futura copertura, e sul lato più vicino al nuovo pronto soccorso. Le alimentazioni elettriche correranno sopra il tetto del locale elettricisti. (Vedi planimetria allegata)

- Gruppo elettrogeno nuovo: costruttore F.lli Tessari Tipo IW 450 potenza continua 450 KVA con le caratteristiche di progetto.
- Spostamento del gruppo elettrogeno esistente
- **Prima di procedere alla messa a norma del gruppo elettrogeno esistente l'impresa chiede di effettuare una prova di verifica funzionamento sotto carico di 24 ore. Bisogna concordare per tempo tutti i dettagli tipo combustibile, assistenza e quant'altro .**

Definizione gruppi UPS e batterie

La definizione delle apparecchiature componenti UPS e batterie è determinante per gli ingombri e gli eventuali lavori edili e spostamenti di macchine esistenti visti i problemi di spazio della sala quadri.

- Gruppi UPS quelli definiti in progetto ormai sono fuori produzione la ditta prospetta di installare la nuova versione della ditta costruttrice Liebert Hiross tipo ALAMO 2000 migliorati rispetto a quelli di progetto rispetto affidabilità ed ingombri. La differenza è che quello di progetto era previsto dodecafasi quello proposto è un esafase con filtri per le armoniche.
- Le ditta installatrice prospetta una batteria ermetica con scarica specifica per l'applicazione con gruppi di continuità. Tempo autonomia garantito 15 minuti.
- Installazione un climatizzatore, split, per garantire che nella sala quadri la temperatura non superi i 25 °C e garantire così una lunga durata alle batterie

Con la scelta delle apparecchiature sopra descritte si ottiene che non si necessita di spostare il gruppo rifasatore e si ubicano tutte le nuove apparecchiature UPS, batterie e quadro di commutazione nella sala quadri senza bisogno di alcun ampliamento. (Vedi planimetria allegata)



V. G.M.

Panel view

- Bisogna definire con esattezza il punto dove installare il sinottico per il riporto degli allarmi.

Serbatoio stoccaggio gasolio

- Per il serbatoio di stoccaggio del gasolio viene scelto uno della capacità complessiva di 3.000 lt, di nuovo tipo omologato per interro diretto in maniera tale da recuperare al massimo gli ingombri visti gli esigui spazi tra vasca acqua antincendio e il locale poliambulatori.

Cavi di alimentazione circuiti emergenza

Vista la nuova disposizione relativa ai cavi di alimentazione dei circuiti di emergenza che impone debbano avere una resistenza al fuoco di 180 minuti. Vista la nuova ubicazione dei gruppi elettrogeni e la necessità di non interferire con le tubazioni del condizionamento viene cambiato il percorso, per il tratto esterno. Le alimentazioni elettriche correranno sopra il tetto del locale elettricisti. (Vedi planimetria allegata)

- Canala porta cavi, due sovrapposte da 300x75 mm per un totale di 65 mt.
- Nuovi cavi per alimentazione normale dal quadro di smistamento ai gruppi elettrogeni tipo FG10OM1 con la seguente configurazione 2x6x1x240 mmq + 2x2x1x120 mmq in totale 930 mt per 1x240 e 310 mt per 1x120
- Nuovi cavi per alimentazione d'emergenza dai gruppi elettrogeni al quadro di commutazione e dal quadro di commutazione ai quadri di distribuzione e UPS tipo FG10OM1 RF31-22 (con rispondenza alla CEI 20-36) con la seguente configurazione 2x6x1x240 mmq + 2x2x1x120 mmq in totale 1200 mt per 1x240 e 400 mt per 1x120

Con questa soluzione sopra descritta la spesa complessiva dei lavori dovrebbe ammontare a circa 536 milioni, l'importo originario era di 441.233.243, l'incremento dovrebbe essere di 95 milioni, che al netto del ribasso d'asta del 16.543% risulta 79 milioni circa.

In allegato alla presente relazione vengono trasmessi:

- computo di spesa sommario
- planimetria nuova sistemazione gruppi elettrogeni
- planimetria nuova sistemazione UPS, batterie e quadro di commutazione



V² GMS

[Handwritten signature]

Computo di spesa sommario:

Pos	prezzo	Descrizione	q.tà	Prezzo unitario	Prezzo totale
1	P58	Gruppo elettrogeno	1	120.310.000	120.310.000
2	P60	Gruppi UPS con batterie	2	90.168.000	180.336.000
3	P3	Quadro di commutazione	1	50.000.000	50.000.000
4	P30	Panel view, sinottico allarmi remoto	1	8.080.000	8.080.000
5	P59	Messa a norma gruppo elettrogeno esistente	1	10.000.000	10.000.000
6	nuovo	Serbatoio gasolio 3000 lt interro diretto	1	4.000.000	4.000.000
7	P132	Tubazioni 3/4" gasolio per alimentazione gruppi elettrogeni	70	7.000	490.000
8	P28	Cunicoli porta cavi 50x40	13	207.345	2.695.485
9	nuovo	Canala metallica porta cavo 300x75	65	60.000	3.900.000
10	P16	Cavo FG10OM1 1x240 mmq	930	34.360	31.958.400
11	nuovo	Cavo FG10OM1 1x120 mmq	310	23.580	7.309.800
12	nuovo	Cavo FG10OM1 RF31-22 1x240 mmq	1200	61.290	73.548.000
13	nuovo	Cavo FG10OM1 RF31-22 1x120 mmq	400	34.650	13.860.000
14	nuovo	Spostamento gruppo elettrogeno esistente	A corpo	5.000.000	5.000.000
15	nuovo	Carter per copertura cavo o tubi	5	150.000	750.000
16	nuovo	Condizionatore split	1	8.000.000	8.000.000
17	P32	Gruppo estrazione aria	1	3.912.000	3.912.000
18		Lavori vari	totale	12.000.000	12.000.000
		TOTALE			536.149.685



V. P. g. m. y

[Handwritten signature]

**A.S.L. 7
CARBONIA**

Progetto:
PERIZIA DI VARIANTE N. 1
ADEGUAMENTO DELLA RETE
DI EMERGENZA DEL PRESIDIO
OSPEDALIERO "SIRAI" (380/220 V)

PROGETTISTA:
P.I. SANTO MUSCUSO
L. mare C. COLOMBO 2
09017 S. ANTONIO (CA)
TEL 0781/88548

Data GEN.2001 Foglio 2 di 2

Oggetto:
PLANIMETRIA LOCALE
SALA QUADRI
PARTICOLARE CUNICOLI PORTACAM

Scala 1:100

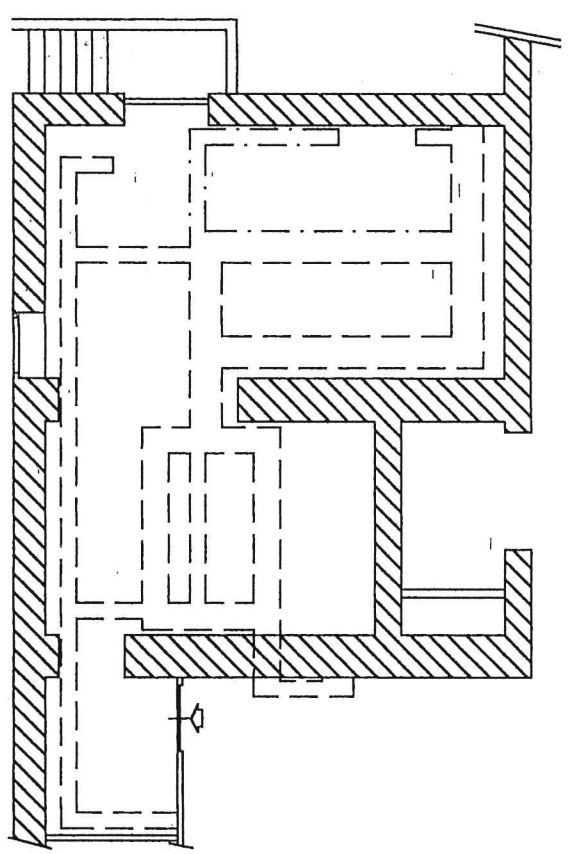
FILE = UPS-PERIZIA 1

A termine di legge ci riserviamo
la proprietà di questo disegno
con diritto di vendita a terzi

LEGENDA:

CUNICOLI PORTA CAM ESISTENTE

AMPLIAMENTO CUNICOLI



V. 0
opm

Am

A.S.L. 7 CARBONIA

Progetto:
PERIZIA DI VARIANTE N. 1
ADEGUAMENTO DELLA RETE
DI EMERGENZA DEL PRESIDIO
OSPEDALIERO "SIRAI" (380/220 V)

PROGETTISTA:
P. I. SANTO MUSCUSO
-L. mare C. COLOMBO 2
08017 S. ANTONIO (CA)
TEL. 0781/825648

Data GEN.2001 Foglio 1 di 2

Oggetto:
PLANIMETRIA LOCALE
SALA QUADRI
UBICAZIONE QUADRI E UPS

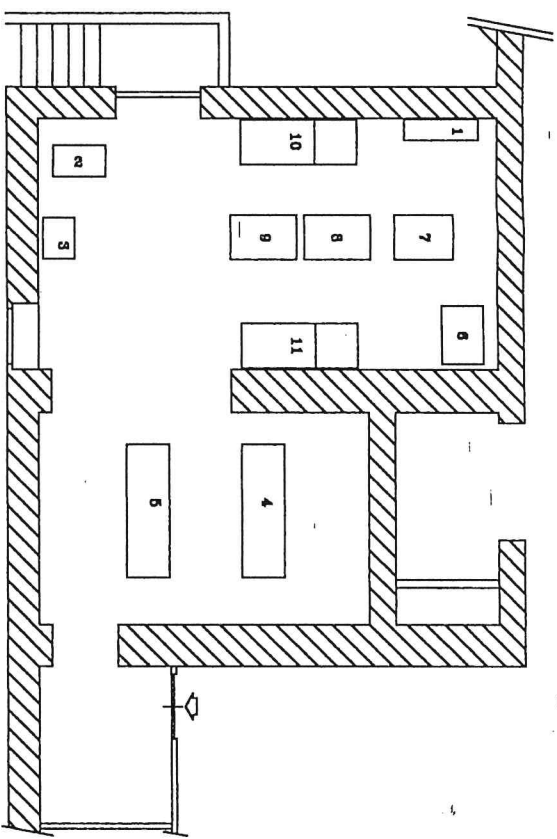
Scala 1:100

FILE = UPS-PERIZIA1

A termine di legge ci riserviamo
la proprietà di questo disegno
con divieto di venduto o terzi

LEGENDA:

- 1 QUADRO MORESETTIERA ESISTENTE
- 2 QUADRO PRIMARIO SMISTAMENTO
ALIMENTAZIONE ESISTENTE
- 3 QUADRO ARRIVO DALLA
CABINA MT/BT ESISTENTE
- 4 QUADRO DI DISTRIBUZIONE
PRIVILEGIATA 1 ESISTENTE
- 5 QUADRO DI DISTRIBUZIONE
PRIVILEGIATA 2 ESISTENTE
- 6 GRUPPO RIFASAMENTO
- 7 QUADRO DI COMUTAZIONE
- 8 GRUPPO UPS 2 200 KVA
- 9 GRUPPO UPS 1 200 KVA
- 10 GRUPPO BATTERIE UPS 2
- 11 GRUPPO BATTERIE UPS 1



Sm.

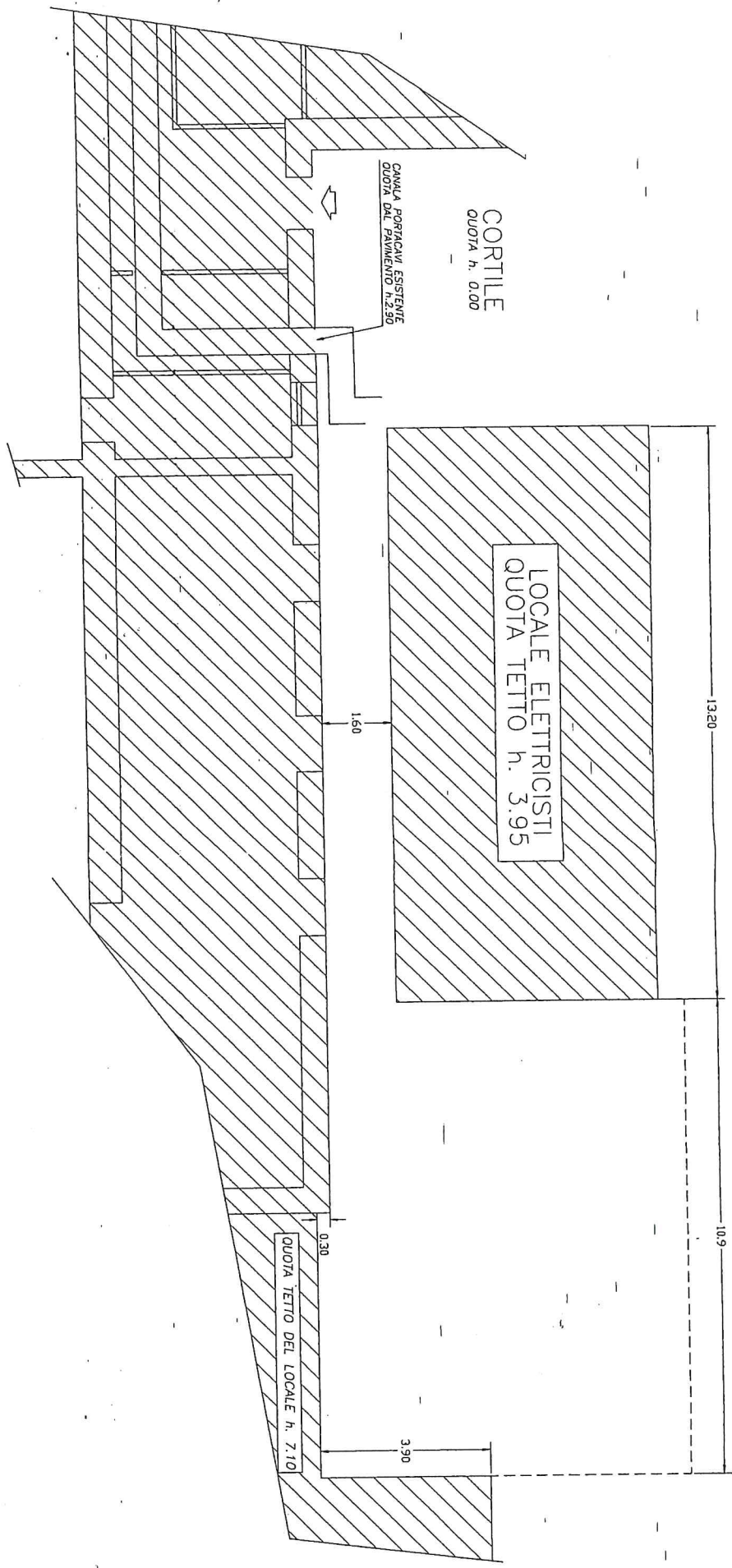
v.° Quadri

Am



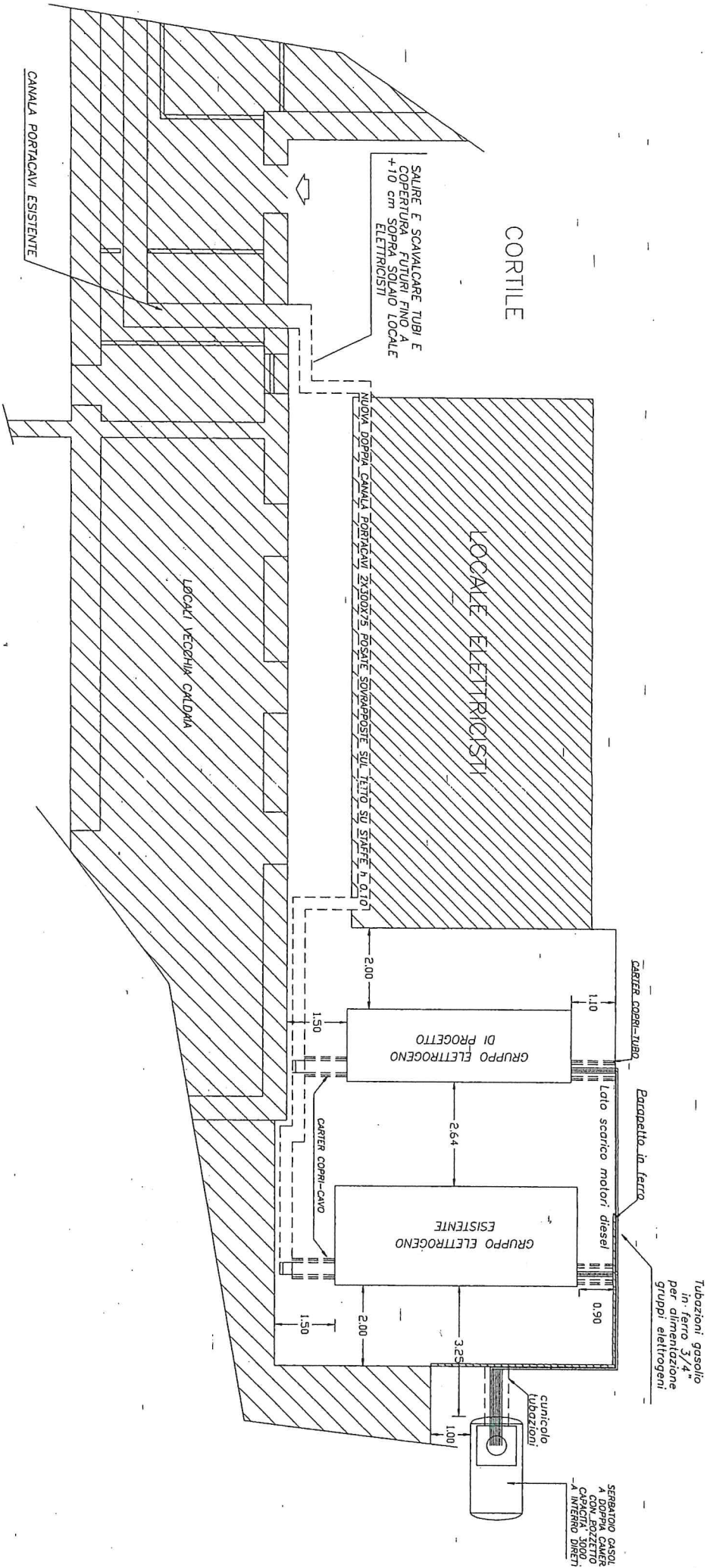
V. S. *[Signature]*

OSPEDALE SIRAI CARBONIA
PLANIMETRIA QUOTATA DELL'AREA
UBICAZIONE GRUPPI ELETTROGENI



DATI CARATTERISTICI GRUPPI ELETTROGENI					
Gruppo elettrogeno esistente	Lungh. mm	Largh. mm	Altez. mm	Peso T	Potenza KVA
Gruppo elettrogeno esistente	6050	2450	2600	8.0+0.2	380
Gruppo elettrogeno nuova installazione	5550	1750	2250	4.8+0.2	450

GRUPPO ELETTROGENO ESISTENTE
PORTELLA SA LATO CORTO N. 1X1.20 ml
PORTELLA SU LATO LUNGO N. 2X1.10 ml



OSPEDALE SIRAI-CARBONIA
 NUOVA UBICAZIONE DEI GRUPPI ELETTROGENI



1° quad