

Ingegneria



dott. ing. Sergio Salvatori

E-mail: salvatorisergio@tin.it - P.e.c. sergio.salvatori2@ingpec.eu

CURRICULUM PROFESSIONALE

Salvatori Sergio

titolare di studio

professionale sito in Perugia Via Cortonese,76/F.

Laurea in Ingegneria Civile Edile conseguita nell'anno accademico 1982/83 il giorno 21/06/1983 presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli studi di Ancona con voto 91/110.

Abilitazione alla professione di Ingegnere conseguita presso l'Università degli studi di Ancona nella sessione tenutasi il mese di novembre 1983.

Iscritto all'Albo Professionale dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Perugia al n° A788 dal 17/02/1984.

Iscritto nell'elenco dei professionisti previsto dal D.M. 25.03.1985 di cui alla legge 818/1984, prevenzione incendi, con il seguente codice di individuazione PG 0788 I 0133.

In possesso dei requisiti e quindi abilitato a svolgere funzioni di coordinatore per la progettazione e coordinatore per l'esecuzione dei lavori ai sensi dell'art.10 Decr. Lgs. 81/2008 e s.m.i. in merito alla sicurezza ed alla salute nei cantieri temporanei o mobili dal 04/07/1997.

Iscritto nell'elenco regionale dei professionisti, per affidamento incarichi, di cui alla D.G.R. Umbria n° 1399 del 11/10/2010.

Inserito nell'elenco degli ingegneri dell'Ordine della Provincia di Perugia abilitati all'esecuzione dei collaudi statici per opere in c.a. e acciaio.

Iscritto nell'elenco speciale dei professionisti ex art. 30 DL 189/2016 al n° EP_01626_2017.

Sin dal momento dell'iscrizione all'albo ha svolto attività di libera professione prestando la propria opera professionale sia su committenza di privati che di enti pubblici.

Negli anni di libera professione maturati si è occupato di molteplici settori dell'ingegneria quali progettazione, direzione lavori e calcolo di edifici civili, industriali, storico monumentali, di edifici realizzati con struttura portante in c.a., acciaio e muratura tradizionale, progettazione, direzione lavori e contabilità di opere pubbliche inerenti l'infrastrutture quali fognature, acquedotti, metanodotti e impianti pubblica illuminazione, strade, risanamenti dissesti idrogeologici, opere di consolidamento con realizzazione di barriere paramassi, rafforzamenti corticali, muri di sostegno a gravità ed in c.a. con platea di fondazione e/o tirantati, collaudi ecc.

Si allega un estratto dell'elenco delle opere per le quali si è svolta o è in corso di svolgimento la mansione di progettista e/o direttore dei lavori e/o coordinatore per la sicurezza, o collaudatore.

Dott. Ing. Sergio Salvatori

COMMITENTE	OPERA	PRESTAZIONI SVOLTE
Comune di Cerreto di Spoleto	Consolidamento dissesti idrogeologici strada comunale Nortosce	Progettazione - D L - Misura - Contabilità - Sicurezza
Comune di Cerreto di Spoleto	Consolidamento crolli scarpata artificiale loc Forcatura	Progettazione - D L - Misura - Contabilità - Sicurezza
Comune di Cerreto di Spoleto	Dissesto centro abitato Triponzo e corso d'acqua - III° lotto	Progettazione - D L - Misura - Contabilità - Sicurezza
Comune di Cerreto di Spoleto	Consolidamento crolli muri e massi centro abitato di Ponte - II° lotto	Progettazione - D L - Misura - Contabilità - Sicurezza
Comune di Cerreto di Spoleto	Consolidamento crolli parietali centro abitato di Rocchetta - II° lotto	Progettazione - D L - Misura - Contabilità - Sicurezza
Comune di Cerreto di Spoleto	Crolli parietali - Interventi di riduzione del rischio loc Triponzo	Progettazione - D L - Misura - Contabilità - Sicurezza
Comune di Cerreto di Spoleto	Consolidamento crolli muri e massi centro abitato di Ponte - III° lotto	Progettazione - D L - Misura - Contabilità - Sicurezza
Comune di Cerreto di Spoleto	Intervento funzionale di riduzione del rischio su aree P A I R4 – loc Capoluogo	Progettazione - D L - Misura - Contabilità - Sicurezza
Comune di Cerreto di Spoleto	Piano degli interventi su frane e dissesti in conseguenza degli eventi meteorologici del novembre 2005 Ripristino strada comunale "Montagna di Ponte"	Progettazione - D L - Misura - Contabilità - Sicurezza
Comune di Cerreto di Spoleto	Somma urgenza per l'esecuzione dei lavori di messa in sicurezza del versante di Borgo Cerreto in corrispondenza dei terreni foglio 33 part n° 199-435	Progettazione - D L - Misura - Contabilità - Sicurezza
Comune di Cerreto di Spoleto	D M 25/02/2010 – "Fondo tutela dell'ambiente e promozione dello sviluppo del territorio" Recupero ambientale area adiacente all'ex monastero di San Giacomo	Progettazione - D L - Misura - Contabilità - Sicurezza
Comune di Cerreto di Spoleto	Lavori di prevenzione e riduzione rischio connesso alla vulnerabilità degli elementi anche non strutturali dell'edificio scolastico "Dante Alighieri"	Progettazione - D L - Misura - Contabilità - Sicurezza
Comune di Cerreto di Spoleto	Programma sui dissesti idrogeologici - Piano 2011 Completamento interventi di consolidamento in località' Cerreto di Spoleto Capoluogo"	Progettazione - D L - Misura - Contabilità - Sicurezza
Comune di Ferentillo	Consolidamento crolli località strada Nicciano	Progettazione - D L - Misura - Contabilità - Sicurezza
Comune di Ferentillo	Caduta massi - Interventi di riduzione del rischio loc Castellonalto	Progettazione - D L - Misura - Contabilità - Sicurezza
Comune di Ferentillo	Caduta massi - Interventi di riduzione del rischio loc Matterello	Progettazione - D L - Misura - Contabilità - Sicurezza
Comune di Ferentillo	Caduta massi - Interventi di riduzione del rischio loc Terria	Progettazione - D L - Misura - Contabilità - Sicurezza
Comune di Ferentillo	Caduta massi - Interventi di riduzione del rischio su aree P A I R4 loc Precetto	Progettazione - D L - Misura - Contabilità - Sicurezza
Comune di Ferentillo	Caduta massi - Interventi di riduzione del rischio su aree P A I R4 loc Gabbio	Progettazione - D L - Misura - Contabilità - Sicurezza
Comune di Ferentillo	Pronto intervento eventi meteorici del 30/06/2005 in frazione Terria	Progettazione - D L - Misura - Contabilità - Sicurezza
Comune di Ferentillo	Interventi di messa in sicurezza fosso in fraz Terria - I° lotto	Progettazione - Sicurezza
Comune di Ferentillo	L R n° 30 del 12 08 1998 Programma sui dissesti idrogeologici - Piano 2011 Interventi di consolidamento in località' Castellonalto – I° Stralcio	Progettazione - D L - Misura - Contabilità - Sicurezza
Comune di Ferentillo	Completamento interventi di riduzione del rischio su aree P A I R4 loc Gabbio	Progettazione - D L - Misura - Contabilità - Sicurezza
Comune di Ferentillo	Piano degli interventi su frane e dissesti determinatesi in conseguenza degli eventi meteorologici del novembre 2005 Dissesto idrogeologico in località Matterella alta	Progettazione - D L - Misura - Contabilità - Sicurezza
Comune di Ferentillo	Piano degli interventi su frane e dissesti determinatesi in conseguenza degli eventi meteorologici del novembre 2005 Dissesto in loc strada vicinale delle mura	Progettazione - D L - Misura - Contabilità - Sicurezza
Comune di Ferentillo	Lavori di sistemazione idraulica del fosso di Ancaiano nel comune di Ferentillo	Progettazione - D L - Misura - Contabilità - Sicurezza
Comune di Ferentillo	Pronto intervento per la bonifica e la riduzione del rischio idrogeologico a seguito dell'evento franoso occorso lungo la strada del Fosso del Salto del Cieco	Progettazione - D L - Misura - Contabilità - Sicurezza
Comune di Ferentillo	Ripristino dei danni causati da dissesti idrogeologici in località' Matterella nel Comune di Ferentillo	Progettazione - D L - Misura - Contabilità - Sicurezza
Comune di Foligno	Consolidamento della frana di Pale - III° stralcio	Progettazione - D L - Misura - Contabilità - Sicurezza
Comune di Foligno	Consolidamento della frana di Pale - IV° stralcio	Progettazione - D L - Misura - Contabilità - Sicurezza
Comune di Sant'Anatolia di Narco	Consolidamento dissesto muri lato nord	Progettazione
Comune di Sant'Anatolia di Narco	Intervento funzionale di riduzione del rischio su aree P A I R4 in località' Grotti - I° lotto	Progettazione - Sicurezza
Comune di Sant'Anatolia di Narco	Intervento funzionale di riduzione del rischio su aree P A I R4 in località' Grotti - II° lotto	Progettazione - Sicurezza
Comune di Sant'Anatolia di Narco	L R n° 30 del 12 08 1998 Programma sui dissesti idrogeologici - Piano 2011 Interventi rischio idrogeologico in frazione Gavelli - Zona R4 – I° stralcio	Progettazione - D L - Misura - Contabilità - Sicurezza

Comune di Polino	Pronto intervento in seguito all'incendio verificatosi nel luglio 2007 in loc S Antonio, versante a monte della strada Leonessa - Polino	Progettazione - D L - Misura - Contabilità - Sicurezza
COMMITENTE	OPERA	PRESTAZIONI SVOLTE
Comune di Polino	Pronto intervento per la bonifica e la riduzione del rischio idrogeologico a seguito dell'evento franoso occorso lungo la strada comunale La Sorba	Progettazione - D L - Misura - Contabilità - Sicurezza
Comune di Preci	Interventi di ripristino infrastrutture a rete nella frazione di Piedivalle	Progettazione - D L - Misura - Contabilità - Sicurezza
Comune di Preci	Programma integrato per le aree terremotate Intervento di riqualificazione del centro storico di Piedivalle	Progettazione - D L - Misura - Contabilità - Sicurezza
Comune di Preci	Pronto intervento per la messa in sicurezza della scarpata a monte della strada comunale Preci-Roccanolfi (Valle Oblita)	Progettazione - D L - Misura - Contabilità - Sicurezza
Comune di Valfabbrica	Consolidamento rupe centro storico di Valfabbrica - II° lotto	Progettazione
Comune di Valfabbrica	Dissesti Strada comunale bivio Biscina - Giomici, Strada comunale loc Giomici, Strada comunale Piansaluccio - F Contea - Monteverde	Progettazione - D L - Misura - Contabilità - Sicurezza
Comune di Valfabbrica	Dissesti Strada comunale Piansaluccio - F Contea - Monteverde	Progettazione - D L - Misura - Contabilità - Sicurezza
Comune di Vallo di Nera	Dissesto su cimitero località L'Eremita	Progettazione - D L - Misura - Contabilità - Sicurezza
Comune di Vallo di Nera	Consolidamento mura cimitero di Paterno	Progettazione - D L - Misura - Contabilità - Sicurezza
Comune di Vallo di Nera	Consolidamento dissesto muri su strada di Montefiorello	Progettazione - D L - Misura - Contabilità - Sicurezza
Comune di Vallo di Nera	Intervento funzionale di riduzione del rischio su aree P A I R4 loc Piedipaterno - I° lotto	Progettazione - D L - Misura - Contabilità - Sicurezza
Comune di Vallo di Nera	Intervento funzionale di riduzione del rischio su aree P A I R4 loc Piedipaterno - II° lotto	Progettazione - D L - Misura - Contabilità - Sicurezza
Comune di Vallo di Nera	Intervento funzionale di riduzione del rischio su aree P A I R4 loc Piedipaterno - III° lotto	Progettazione - D L - Misura - Contabilità - Sicurezza
Comune di Vallo di Nera	Pronto intervento localita' Piedipaterno Bonifica scarpata con messa in opera di rete su scarpata di valle in Piedipaterno	Progettazione - D L - Misura - Contabilità - Sicurezza
Curia Arcivescovile di Spoleto-Norcia	Lavori di ripristino, adeguamento e restauro della casa parrocchiale di Verchiano danneggiata dal sisma del 26 settembre 97 e successivi	Progettazione - D L - Misura - Contabilità - Sicurezza
Curia Arcivescovile di Spoleto-Norcia	Interventi di consolidamento chiesa di Santa ,Maria Addolorata, sita in localita' Orsano del comune di Sellano	Progettazione - D L - Misura - Contabilità - Sicurezza
Curia Arcivescovile di Spoleto-Norcia	Lavori di ripristino, adeguamento e restauro della chiesa di Santa Maria Novella in Cammoro	Progettazione - D L - Misura - Contabilità - Sicurezza
Curia Arcivescovile di Spoleto-Norcia	Lavori di ripristino, adeguamento e restauro della chiesa di Molini	Progettazione - D L - Misura - Contabilità - Sicurezza
Curia Arcivescovile di Spoleto-Norcia	Lavori di ripristino, adeguamento e restauro della chiesa di San Salvatore in località Verchiano	Progettazione - D L - Misura - Contabilità - Sicurezza
Curia Arcivescovile di Spoleto-Norcia	Lavori di ripristino, adeguamento e restauro della chiesa di Madonna del Rosario in località Cammoro	Progettazione - D L - Misura - Contabilità - Sicurezza
Provincia di Perugia - Area Edilizia	Lavori di miglioramento sismico dell'Istituto d'arte di Spoleto, succ Trinita', D D n°5452 del 06/06/2007	Progettazione - Sicurezza
Silvestri Simonetta	Riparazione edificio di civile abitazione danneggiato dagli eventi sismici del 26/09/97 e successivi	Progettazione - D L - Misura - Contabilità - Sicurezza
Loreti Corrado	Riparazione edificio di civile abitazione danneggiato dagli eventi sismici del 26/09/97 e successivi	Progettazione - D L - Misura - Contabilità - Sicurezza
Adriani Oliviero	Riparazione edificio di civile abitazione danneggiato dagli eventi sismici del 26/09/97 e successivi	Progettazione - D L - Misura - Contabilità - Sicurezza
Benedetti - Bolognini	Riparazione edificio di civile abitazione danneggiato dagli eventi sismici del 26/09/97 e successivi	Progettazione - D L - Misura - Contabilità - Sicurezza
Bruni Nazzareno	Riparazione edificio di civile abitazione danneggiato dagli eventi sismici del 26/09/97 e successivi	Progettazione - D L - Misura - Contabilità - Sicurezza
Novellis De Corazze	Riparazione edificio di civile abitazione danneggiato dagli eventi sismici del 26/09/97 e successivi	Progettazione strutturale - Sicurezza
Pavesi Andrea	Riparazione edificio di civile abitazione danneggiato dagli eventi sismici del 26/09/97 e successivi	Progettazione - D L - Misura - Contabilità - Sicurezza
Consorzio S Andrea U M I 74 Foligno	Riparazione edificio di civile abitazione danneggiato dagli eventi sismici del 26/09/97 e successivi	Progettazione - Sicurezza

RELAZIONE TECNICA GENERALE

PREMESSA

La presente relazione tecnica illustrativa è relativa al progetto per il miglioramento sismico di un edificio di civile abitazione danneggiato dagli eventi sismici del 26/09/1997 e successivi sito in Cerreto di Spoleto Fraz. Tripozzo distinto al NCT del comune di Cerreto di Spoleto al Fig.23 della particella 129.

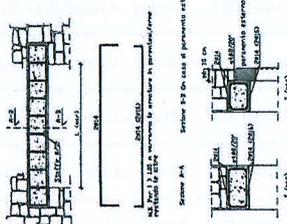
L'immobile in oggetto di proprietà della Sig.ra Fiorelli Vincenza si compone di 1 unità immobiliare e si sviluppa su 2 piani, al piano terra parte dei locali sono destinati a magazzini e parte ad abitazione mentre al primo piano tutti i locali sono destinati ad abitazione.

TIPOLOGIA STRUTTURALE

L'edificio in oggetto ha struttura portante in muratura, tutti i muri sono realizzati con murature in pietra grossolanamente squadrata. Tutte le murature esterne risultano essere a faccia vista, gli sporti di gronda con zampini in legno e pianelle.

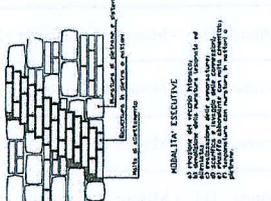
Il solaio del primo impalcato e quello di copertura hanno orditura principale ed orditura secondaria in legno, il manto di copertura è realizzato in coppi.

Architrave in c.a.



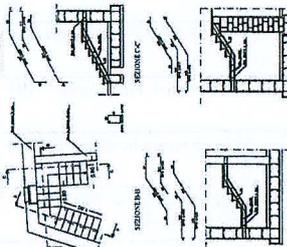
Schema P-4
 Sezione P-4 in caso di pavimento esistente
 Schema P-5
 Sezione P-5 in caso di pavimento esistente
 Schema P-6
 Sezione P-6 in caso di pavimento esistente

Riparazione "caci-scuci"



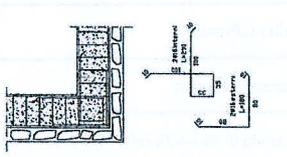
Schema P-7
 Sezione P-7 in caso di pavimento esistente
 Schema P-8
 Sezione P-8 in caso di pavimento esistente

Escutivi scala in c.a.

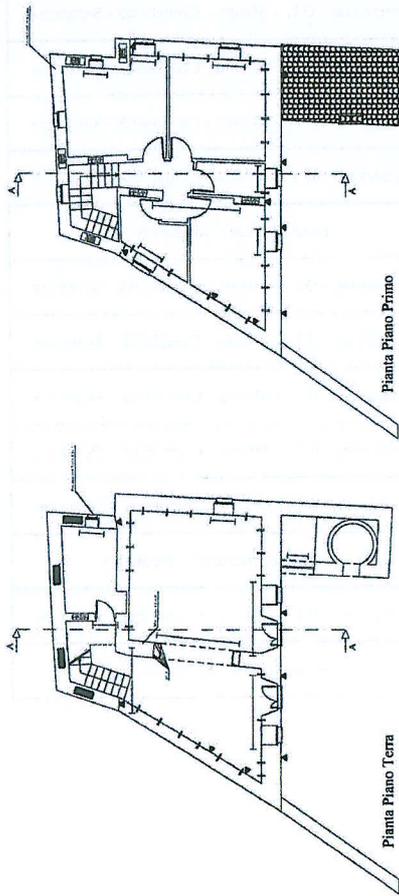


Schema P-9
 Sezione P-9 in caso di pavimento esistente

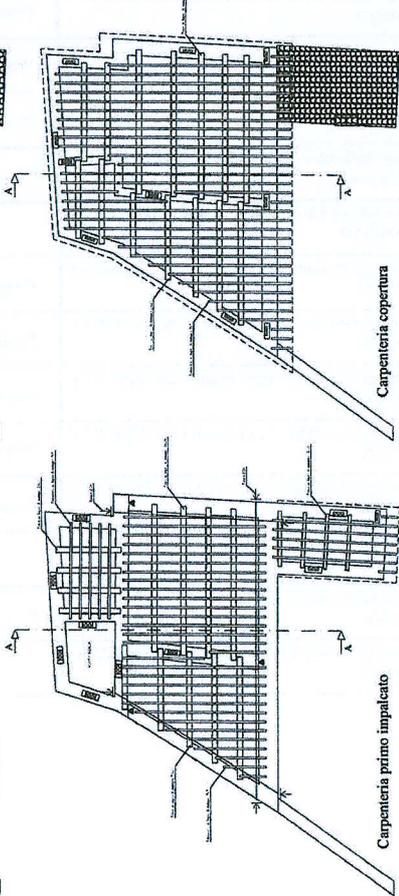
Ancoraggio d'angolo



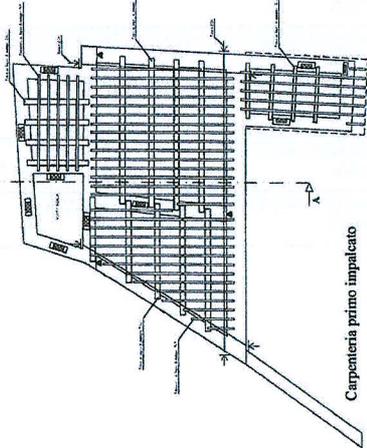
Pianta Piano Terra



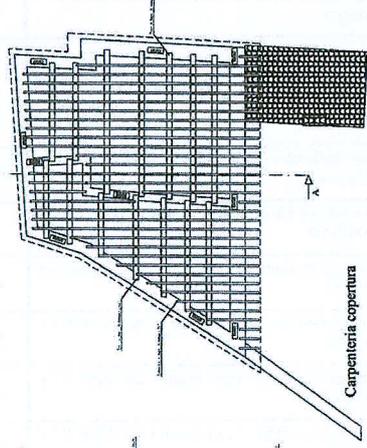
Pianta Piano Primo



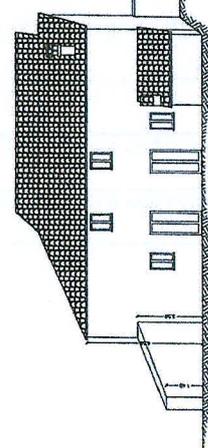
Carpenteria primo impalcato



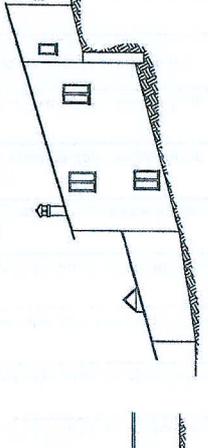
Carpenteria copertura



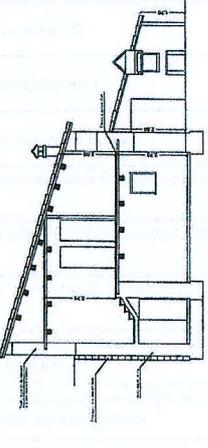
Prospetto frontale



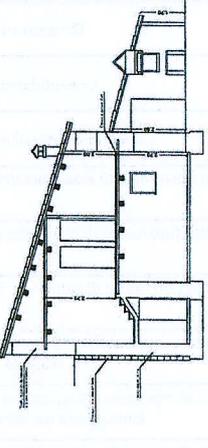
Prospetto lato destro



Sezione A-A



Sezione A-A



RELAZIONE TECNICA DESCRITTIVA E TECNOLOGICA

La seguente relazione è relativa ad un intervento realizzato nel Comune di Perugia in località Santa Lucia nel quale si prevedeva la demolizione del piccolo fabbricato dismesso al Casato Urbano nel foglio 213 con la particella 1506 ricadente all'interno della particella 1505 e la successiva costruzione di un edificio di civile abitazione all'interno della stessa part. 1505.

L'immobile, di proprietà del Sign. Salvatori Sergio, è composto da un piano seminterrato adibito a garage e servizi, da un piano fuori terra adibito a civile abitazione e dalla soffitta.

L'edificio è realizzato con struttura portante in c.a. poggiante su una platea di fondazione di adeguato spessore, con le pareti controterra del piano interrato in c.a., i solai in latero-cemento, le impuntature delle parti fuori terra in laterizio intonacato e integriato, lo sporto di gronda con zampini in legno e pannelle, la copertura in coppi e gli infissi in legno verniciato.

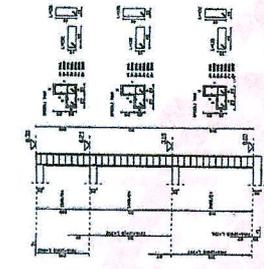
L'aerazione e l'illuminazione del piano seminterrato saranno garantite con botche di lupo a tutta altezza coperte con grigliato in acciaio

Le strutture di contenimento esterne necessarie per realizzare la rampa di accesso al garage ed adeguare l'andamento planimetrico del terreno sono eseguite con elementi prefabbricati in cemento conformati per potere essere sovrapposti e per contenere nella parte anteriore il terreno su cui mettere a dimora la vegetazione.

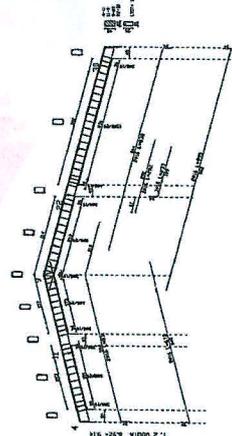
Le acque bianche sono smaltite nel fosso adiacente il lotto; le acque nere vengono eliminate mediante impianto di sub-irrigazione la cui realizzazione è stata all'interno del lotto.

L'impianto di riscaldamento dell'acqua sia idraulica che per il riscaldamento dei locali ha un generatore di calore alimentato a gas metano, con scambio dei fumi mediante camino realizzato sopra il tetto, condotto con pannelli solari montati adagiati sopra la porzione di tetto costituente l'abbaino che copre il vano scala.

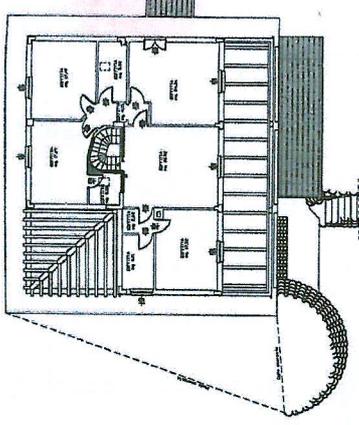
Gli impianti di adduzione delle reti di distribuzione dei pubblici servizi quali energia elettrica, telefono, gas metano ed acqua potabile sono realizzati interrati con allaccio alle reti esistenti nella piazzetta situata in prossimità del lotto interessato all'edificazione



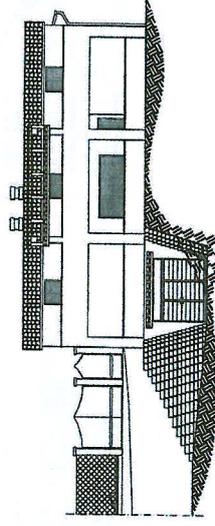
PILASTRATA 22



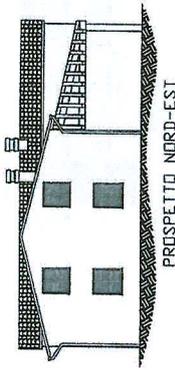
Pianta Piano Sottotetto



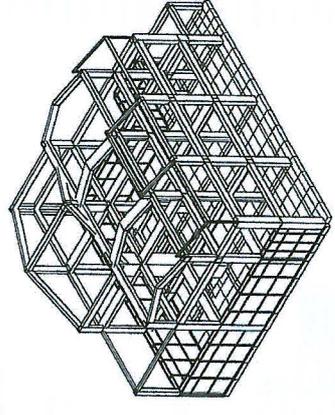
Pianta Piano Terra



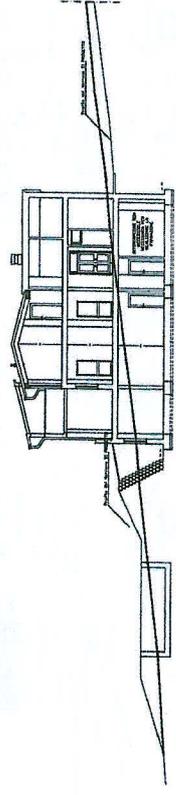
PROSPETTO SUD-DVEST



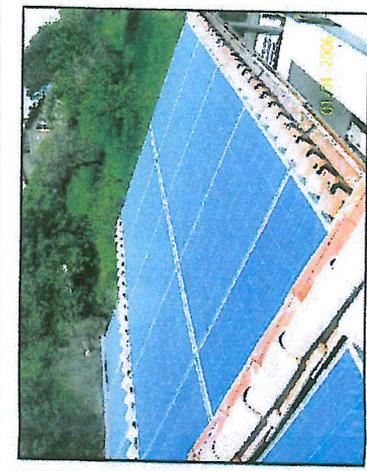
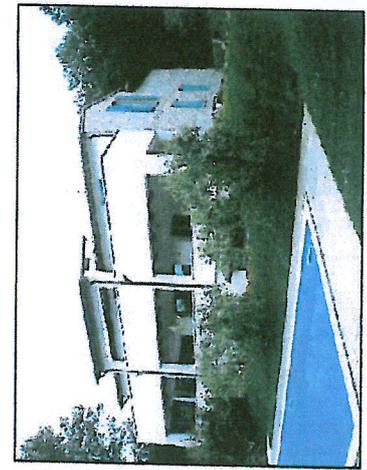
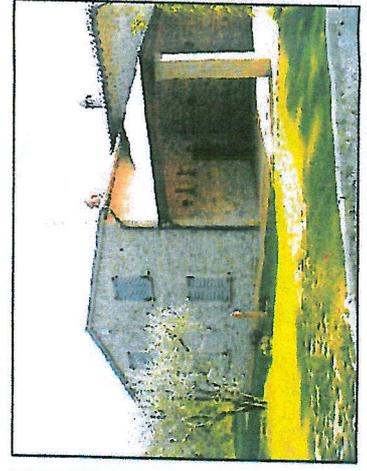
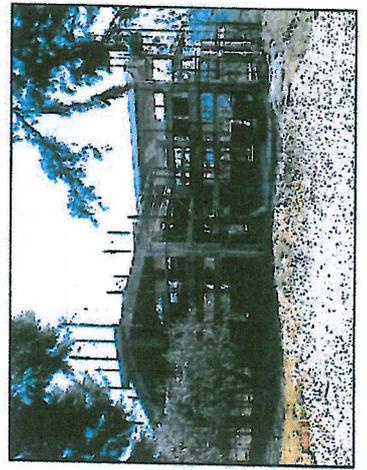
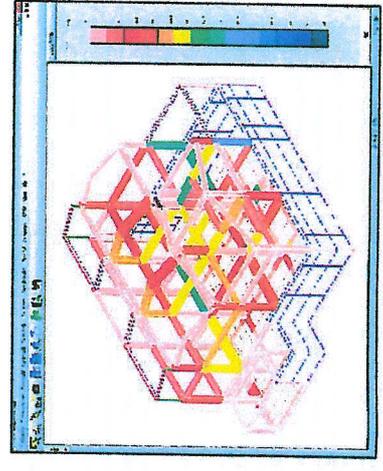
PROSPETTO NORD-EST



VISTA PROSPETTICA



SEZIONE A-A



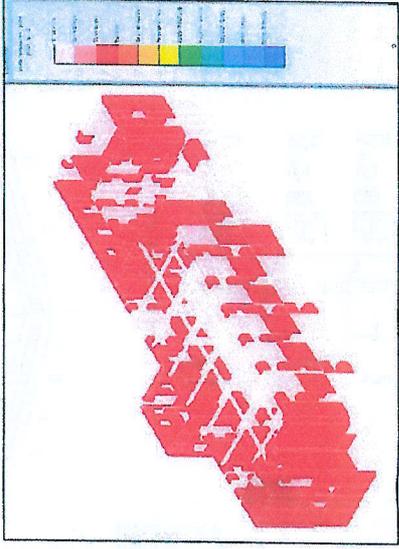
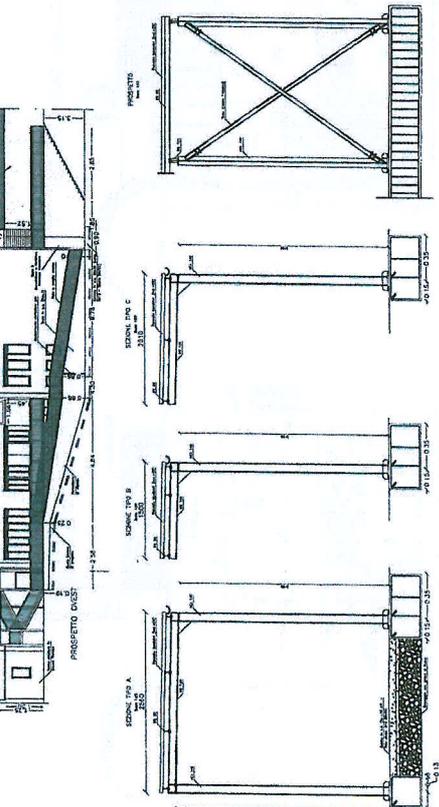
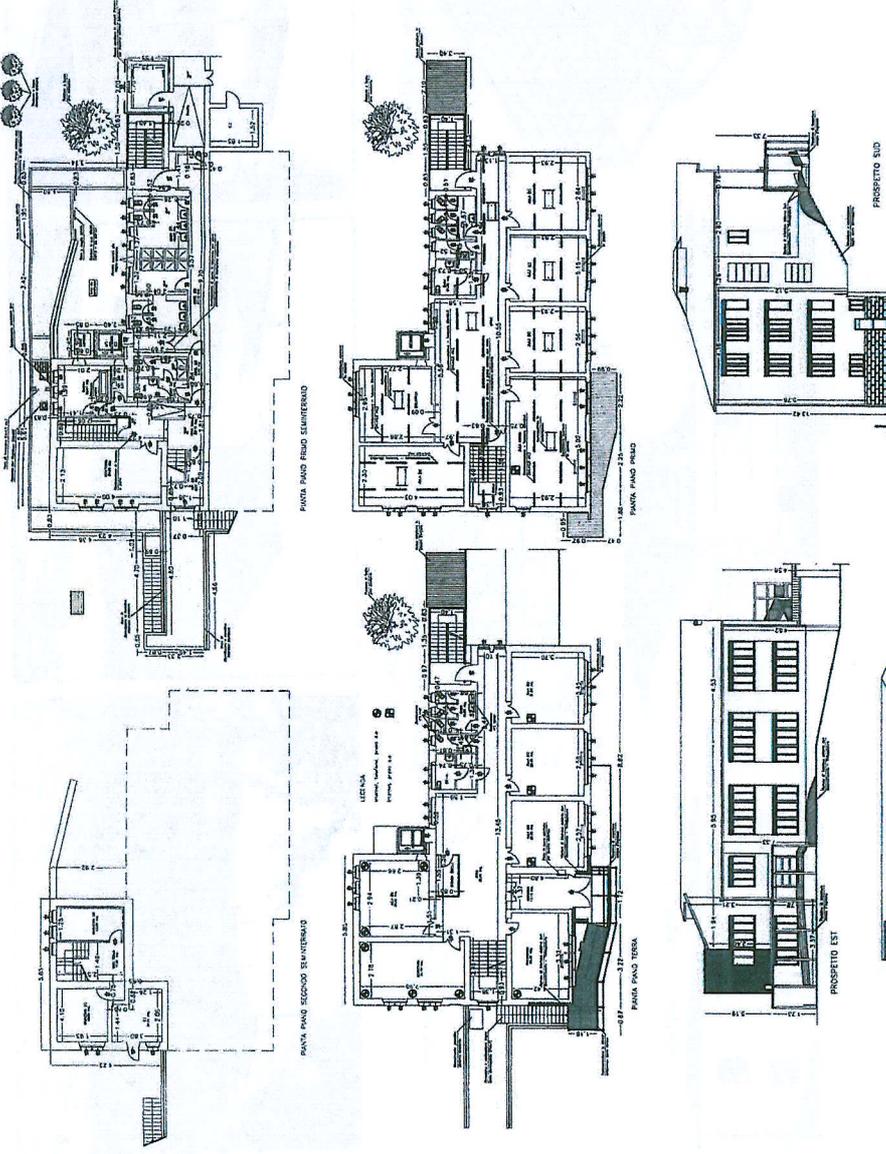
Segno Salvatori
Via Cortonese n°82
06127 - PERUGIA (PG)

Dott. Ing. Sergio Salvatori
Via Cortonese n°82
06127 - PERUGIA (PG)

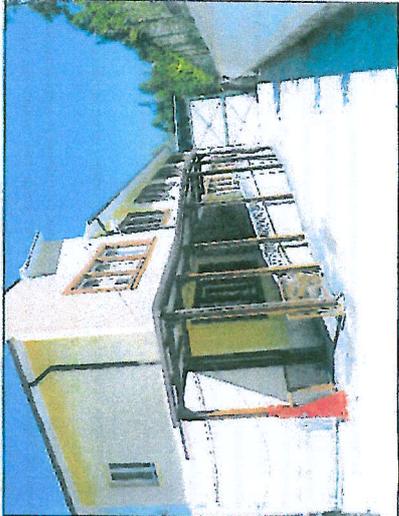
CONSTRUZIONE DI EDIFICIO DI
CIVILE ABITAZIONE

Objetto: Relazione tecnica - Elaborati grafici - Doc. fotografica

Scheda: n°1/1



Modi di collasso Pushover



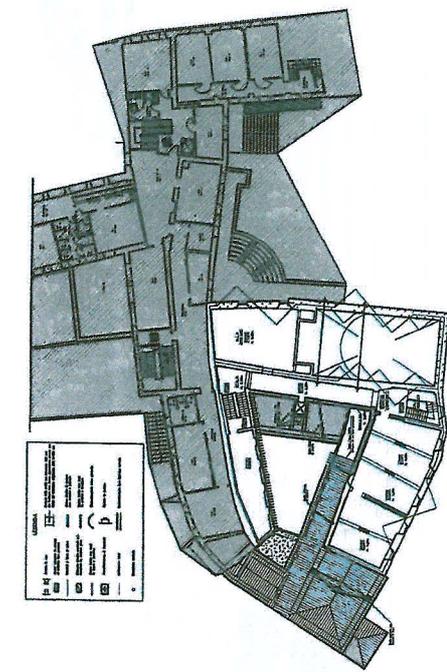
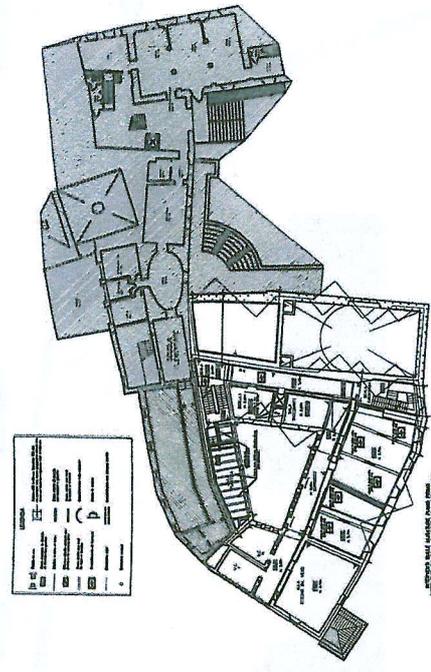
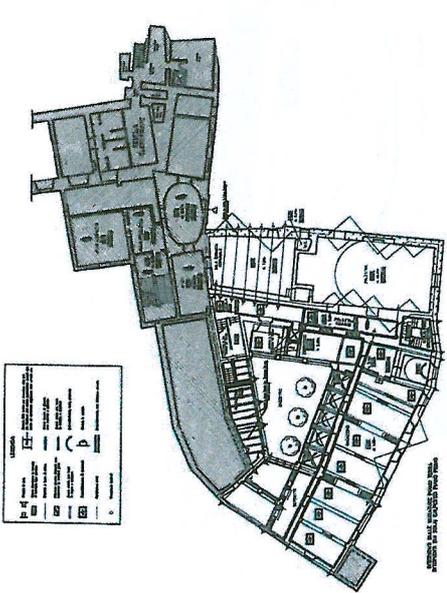
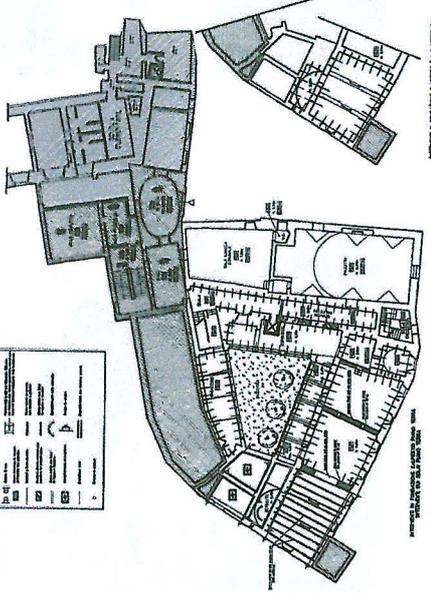
RELAZIONE TECNICA ILLUSTRATIVA

La presente relazione è inerente al progetto esecutivo per gli interventi finalizzati alla messa in sicurezza ed alla prevenzione e riduzione rischio connesso alla vulnerabilità degli elementi, anche non strutturali, da eseguirsi sull'edificio scolastico "Dante Alighieri", sito nel Comune di Cerreto di Spoleto in località Capolongo.

Tali interventi sono ricompresi nel Programma Straordinario approvato dal C/PE con delibera n. 32 del 13/05/2010 e sono relativi alle specifiche schede di rilievo predisposte in sede di indagine preliminare (C/PE e edificio M11UR PG000420).

Alla luce di quanto sopra gli interventi che si andranno a realizzare, individuati negli elaborati di progetto sono messi in sicurezza della zona di sbarco della scala antiscivolo e del percorso fino al piazzale annesso. L'edificio (luogo di ritrovo in caso di emergenza).

- la demolizione ed il ripristino dell'intonaco dei muri controterra del cortile annesso; l'edificio con posa in opera di copertura in c/c e quattro punti luce su pale e relative canalizzazioni sulla scarpata prospiciente la scuola;
- la ripavimentazione con piastrelle di clinker antiscivolo della rampa di ingresso all'edificio;
- la realizzazione di una passerella in acciaio e coperture con pannelli sandwich per la protezione della suddetta rampa;
- la realizzazione di un percorso pedonale nella zona retrostante il fabbricato mediante l'esecuzione di un muro di contenimento in c/c, intonaco colorato con copertura in lastre di pietra di Trani, la posa in opera di masselli di c/c autobloccanti e la pavimentazione anch'essi in masselli di c/c autobloccanti dell'area posta sul lato sud della scuola (zona sbarco scala antiscivolo);
- ulteriori interventi di riduzione rischio vulnerabilità dell'edificio;
- sanazionario del controsoffitto del piano primo previa rimozione delle tavole dello stesso subare e posa di cartongesso;
- la chiusura mediante struttura in acciaio delle finestre di maggiore luce del piano terra e primo;
- il ripristino dell'intonaco ammalfornato nella zona circostante l'ingresso mediante intonaco additivato per resistere all'umidità di risalita;
- la realizzazione di uno sportello in legno per il quadro elettrico presente nell'ingresso al piano terra;
- il fissaggio mediante ancoraggio della cappa della cucina, delle plafoniere e degli armadi delle aule;
- il rivestimento con rete ondulata in acciaio dei termointerruttori della palestra per evitare il danneggiamento;
- la posa in opera di pannelli antiscivolo per i venti della stessa palestra;
- l'abbattimento del pino adiacente la scala in acciaio di sicurezza e la palanata delle alberature retrostanti il fabbricato;
- la chiusura della scala interna al piano primo seminterrato ed al piano primo mediante infisso vetrato con vetro antifurtivo;
- la sostituzione delle pedane danneggiate della scala sul lato sud della scuola;
- l'aumento dell'altezza della ringhiera di protezione dell'area campegio a monte del fabbricato;
- la verifica e riparazione dell'impianto di protezione delle stancie antiscivolo;
- il ripristino del rivestimento in pietra di Trani sul lato sud del fabbricato;
- l'esecuzione dell'intonaco sui due muri controterra sottostanti l'ingresso conforcevoli.



RELAZIONE TECNICA ILLUSTRATIVA

Il presente progetto vuole integrare gli interventi di messa in sicurezza dell'edificio scolastico sede distrettuale dell'Istituto d'Arte L. Leonardi, sito in Piazza XX Settembre nel Comune di Spoleto.
 Tali opere sono comprese nell'attuazione del II stralcio di interventi finalizzati alla messa in sicurezza degli edifici di cui alla L. R. del 27/12/2002 n. 209.

L'edificio è individuato al N.C.T. del Comune di Spoleto al foglio n. 164 e part. 278.
 In relazione all' tipologia del finanziamento che consentirà la realizzazione del presente progetto, alla tipologia natura use attuale del complesso, si definiscono qui di seguito le seguenti categorie di intervento.

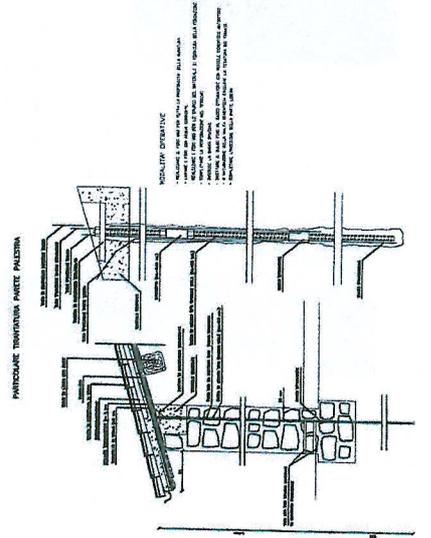
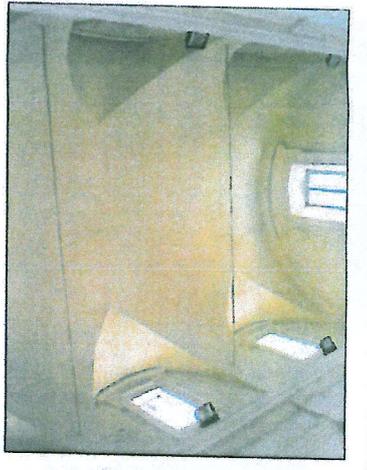
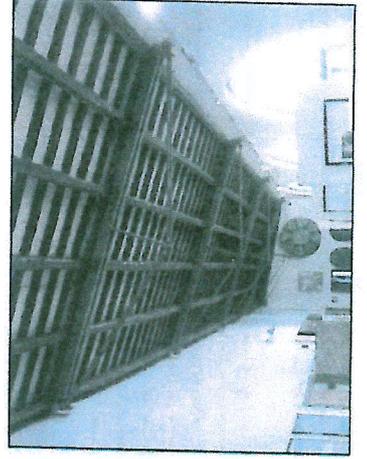
- **Riguardazione**
 In relazione al rifacimento e consolidamento dei tetti si prevede una razionalizzazione distribuita dei locali, approntato di servizi (locali bidet e bagni).
- **Restauro e consolidamento**
 L'obiettivo primario di intervento di restauro e consolidamento è quello di garantire insieme al recupero storico la conservazione degli elementi edili architettonici, in quanto espressioni culturali non solo del mandato ma dell'intero tessuto di città. Nel rispetto delle norme di PRG vigente nel centro storico di Spoleto, gli interventi prevedono la conservazione degli elementi tipologici, strutturali e formali, sia interni che esterni, propri dell'organismo edilizio originale e delle sue eventuali ristrutturazioni.
- **Interventi di futuro**
 Tutti gli interventi previsti sono inoltre stati dettati dalla necessità di rispettare, conservare e valorizzare le prerogative proprie dell'edificio di interesse storico e quindi vincolato.

Gli interventi che si sono succeduti negli ultimi decenni hanno determinato, pur mantenendo inalterata la tipologia edilizia, una discutibile trasformazione del valore estetico formale degli spazi interni.
 Alla luce di questa breve considerazione, si è scelta una impostazione metodologica legata alla opera di carattere prettamente strutturale, che rilancia, sostanzialmente, le modalità esecutive in funzione delle principali tipologie di intervento.

- **Impianti**
 Il progetto ricomprende il rifacimento degli impianti nei servizi igienici, non prevede modifiche alla presente configurazione impiantistica alquanto articolata, gli interventi saranno strettamente connessi alle operazioni strutturali proposte e verranno eseguite le operazioni di smontaggio e ricambio di quelle porzioni che ostacolano gli interventi strutturali utilizzando i fondi previsti nel quadro economico per tale finalità.
 Le opere impiantistiche che sono state previste e compilate sono solo quelle necessarie e conseguenti agli interventi strutturali, in particolare sarà necessario rimuovere tutti gli accessori quali radiatori, plafoniere, interruttori e canalizzazioni presenti sotto i pavimenti e nelle pareti da consolidare.

L'impianto termico ed elettrico verranno ripristinati utilizzando tutti i materiali recuperabili ed integrandoli con altri materiali per dimensioni e caratteristiche, senza alterarne quindi gli schemi funzionali e dimensionali e quindi senza la necessità di rifare i calcoli di verifica e dimensionamento.

Gli impianti idrici del bagno saranno invece completamente rifatti in quanto lo smantellamento dei pavimenti e gli interventi sulle pareti ne comporteranno la completa rimozione, sarà anche necessaria la sostituzione dei sanitari per i quali non è possibile in finzione; senza danneggiarli in quanto stabilmente murati al pavimento e/o alle pareti.





CONSOLIDAMENTO CROLLI LOC. TERME DI TRIPONZO

PREMESSA
La presente relazione è inerente al progetto esecutivo di consolidamento dei terreni in località Terme di Triponzo.

DESCRIZIONE DEL DISSESTO

Il fronte della scarpata è formato da un filo sperato roccioso che dai Bagini si staglia lungo il versante con direzione Nord-Sud.

Nella zona 1 gli strati rocciosi che affiorano presentano irregolare fratturazione che provoca il distacco di colombe litiche costituite da pacchi di strati soggetti a ribaltamento e a scivolamento.

Gli strati hanno uno spessore medio di alcuni decimetri, raramente superiori i 50 cm. e visto l'elevato stato di fratturazione anche gli ammassi più grandi al primo impatto tendono a frantumarsi in blocchi di dimensioni ridotte.

La zona 2 è caratterizzata da una scarpata rocciosa di origine antropica ed è situata nel primo tratto della strada di accesso che porta dalla strada statale agli edifici dei Bagini di Triponzo.

Lo stato di estrema fratturazione della roccia e l'elevata pendenza causano continui distacchi e crolli di blocchi litici che finiscono generalmente sulla strada.

INTERVENTI DI CONSOLIDAMENTO DI PROTEZIONE PREVISTI

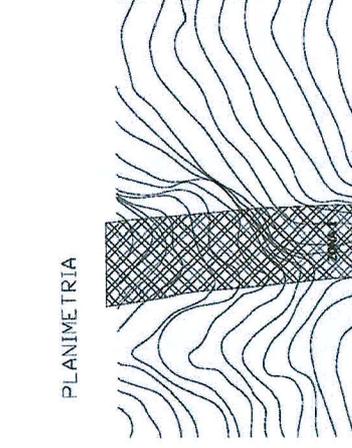
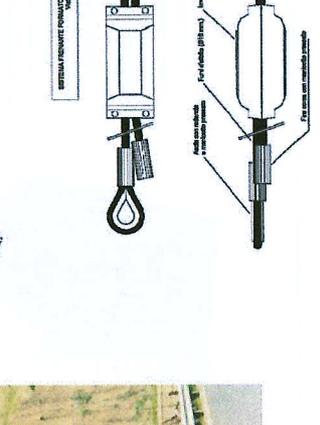
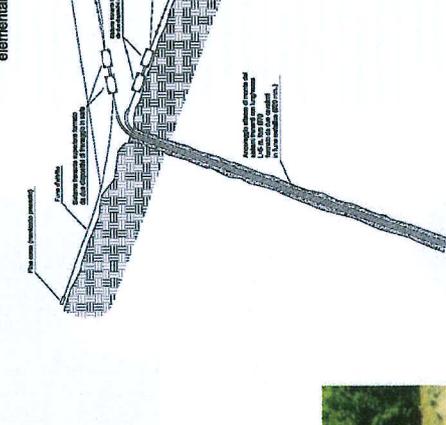
Gli interventi progettati sono i seguenti:

- pulizia e bonifica delle scarpate con abbattimento dei volumi rocciosi pericolanti e demolizione di quelli instabili di volume maggiore;
- rafforzamento corticale della pendice rocciosa in quelle zone dove la parete risulta più frantumata;
- posa in opera di barriera paramassi;
- realizzazione di un tratto di muro con muratura in pietra a fascia vista come proseguimento di quello esistente individuato in planimetria nella zona 2;
- regolarizzazione della scarpata e litosentina.

PARTICOLARI COSTRUTTIVI

N.B.
- Tutte le parti metalliche esposte sono protette da zincatura o verniciatura

- Le funi impiegate sono del tipo a filo elementare zincato



PLANIMETRIA

ABBATTIMENTO VOLUMI ROCCIOSI

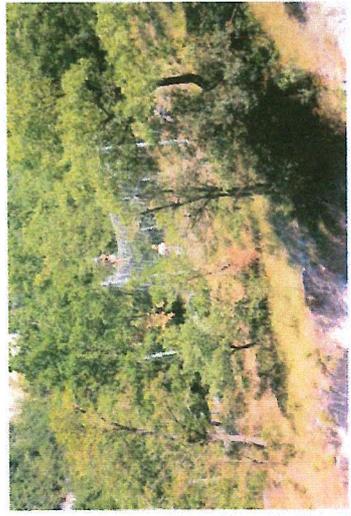
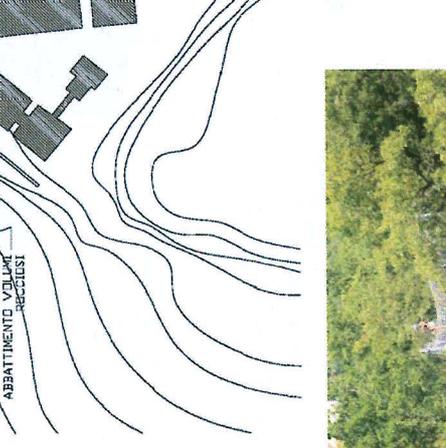
REGOLARIZZAZIONE SCARPATA

PARTICOLAMENTO CORTICALE LITOSENIGA

MURO DA COSTRUIRE

M. 11

M. 11



PREMESSA

La presente relazione è inerente al progetto di consolidamento dei terreni sovrastanti il cimitero comunale in località L'Eremita, Comune di Vallo di Nera. Gli interventi previsti riguardano la realizzazione delle opere necessarie per il consolidamento del costone roccioso sovrastante il cimitero e per la realizzazione delle protezioni atte a ridurre il rischio di danni alle persone ed alle strutture presenti e/o transittanti nella sottostante area.

DESCRIZIONE DEL DISSESTO

Il dissesto oggetto dell'intervento interessa il cimitero comunale in località L'Eremita che risulta posizionato su una conoide detritica di una parete di roccia sub-verticale in cui vi sono evidenti fratture verticali che isolano dei prismi rocciosi alti quanto la parete stessa. Le fratture hanno un andamento verticale intersecatesi tra loro, sono ampie anche più di dieci centimetri e per alcuni tratti sono riempite dal detrito e dalla vegetazione.

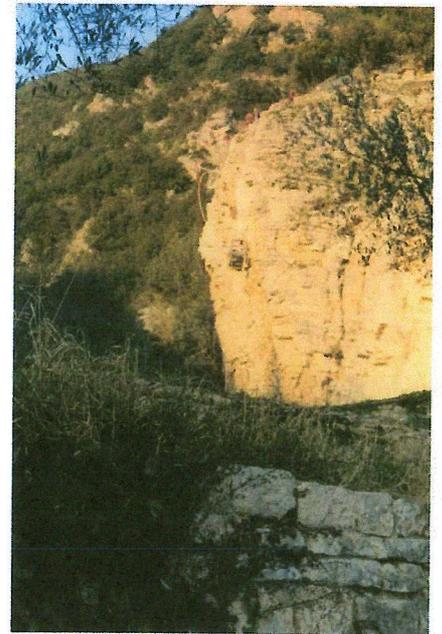
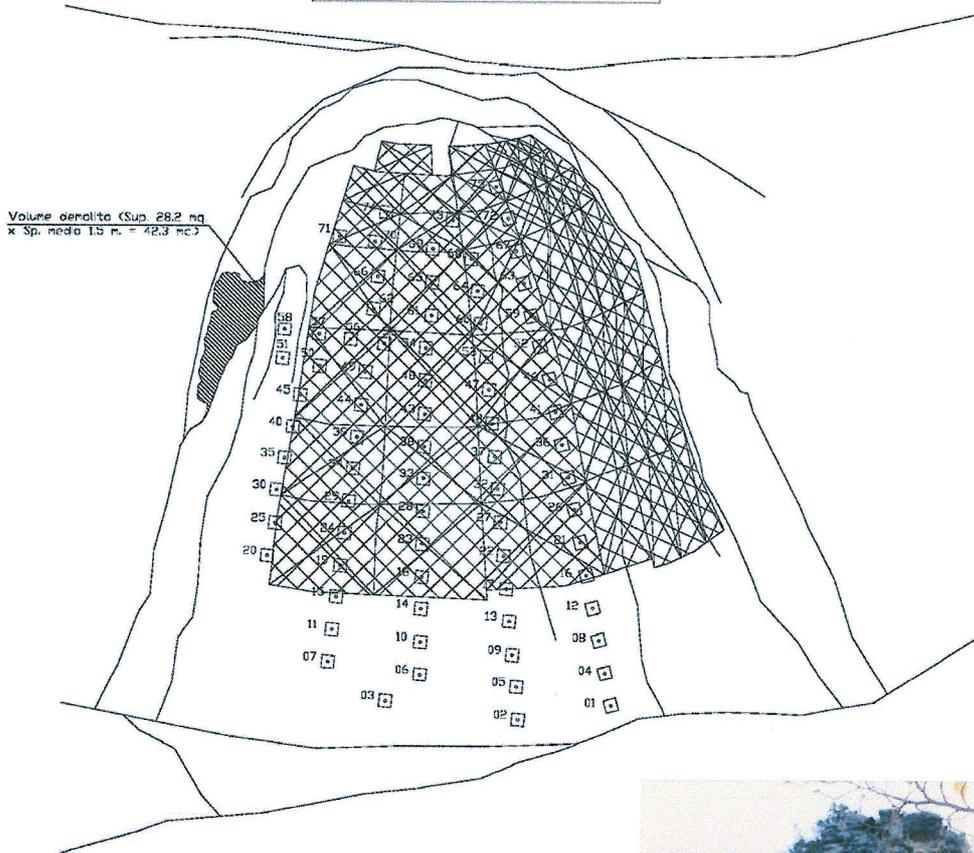
INTERVENTI DI CONSOLIDAMENTO E PROTEZIONE PREVISTI

L'impostazione progettuale scaturisce dall'analisi dell'articolata morfologia del fronte che presenta pareti rocciose pressoché verticali con fratturazione medio-alta e con la presenza di numerosi blocchi a rischio di distacco; per quanto sopra gli interventi progettati sono i seguenti:

- bonifica delle porzioni di parete individuate nei grafici costituenti il progetto comprendente l'abbattimento dei volumi rocciosi pericolanti e la demolizione di una parte di massa che risulta in condizioni di equilibrio precario accompagnata dal taglio della vegetazione il cui apparato radicale nel tempo potrebbe essere causa di nuovi crolli;
- realizzazione di tiranti per ancoraggio di volumi rocciosi di grosse dimensioni che non possono essere demoliti;
- rafforzamento corticale della pendice rocciosa in quelle zone dove la parete risulta più fratturata;
- posa in opera di barriere paramassi necessarie per proteggere il fronte a rischio del parcheggio del cimitero.

PROFILO DI PROGETTO

LEGENDA	
Tirante $\varnothing 36$ L=12+4 m.	
Rete d'acciaio	
Volume demolito	



SEZIONE

