



PROVINCIA DELL'AQUILA  
COMUNE DI LUCO DEI MARSI



**IMPIANTO DI DEPURAZIONE "CAPOLUOGO"**  
Ai sensi del D.Lgs. 163/2006 e s.m.i.

PROGETTO DEFINITIVO

Committente:



**CONSORZIO ACQUEDOTTISTICO MARSICANO CAM SpA**  
ATO N.2 Marsicano  
*SERVIZIO QUALITA' ACQUE E DEPURAZIONE*

Progettista:

Dott. Ing. Luisa Braccesi



STUDIO ASSOCIATO ATRE INGEGNERIA  
Via Luca Landucci 5r - 50136 Firenze  
tel. 055476528 fax 0553986924  
info@atreingegneria.net  
P.IVA 01932910514



UNI EN ISO 9001:2015

Elaborato:  <b>D6</b>	Titolo:  <b>RELAZIONE DI CALCOLO STRUTTURALE - FILTRAZIONE ED ALTRI MANUFATTI DI MODESTA ENTITA' STRUTTURALE</b>	Scala:
		Data:  09/2021

5				
4				
3				
2	09/2021	Revisione progetto definitivo	R. Romanelli	L. Braccesi
1	02/2021	Emissione progetto definitivo	R. Romanelli	L. Braccesi
Rev.	Data	Descrizione	Redatto	Controllato

**CONSORZIO ACQUEDOTTISTICO MARSICANO  
C.A.M. S.P.A.**

*PROGETTO DEGLI INTERVENTI DI ADEGUAMENTO E  
POTENZIAMENTO DELLA CAPACITÀ DEPURATIVA DELL' IMPIANTO DI  
DEPURAZIONE DI LUCO DEI MARSÌ DENOMINATO CAPOLUOGO E  
RICADENTE NELL'ATO N.° 2 MARSICANO*

**PROGETTO DEFINITIVO**

**RELAZIONE DI CALCOLO STRUTTURALE  
VASCA FILTRAZIONE E ALTRI MANUFATTI DI MODESTA ENTITA'  
STRUTTURALE**

SETTEMBRE 2021

## INDICE

1	RELAZIONE TECNICO-ILLUSTRATIVA .....	2
2	NORMATIVA UTILIZZATA .....	2
3	DESCRIZIONE DEL SOFTWARE UTILIZZATO .....	3
4	RELAZIONE SUI MATERIALI ADOTTATI .....	6
5	VERIFICHE STRUTTURA 08 – vasche di minore importanza .....	7
	5.1. CALCOLO DELLE AZIONI .....	7
	5.2. PARAMETRI SISMICI.....	8
	5.3. MODELLI DI CALCOLO STRUTTURALE: LUCO_08 .....	9
	5.4. VERIFICA PARETI IN CEMENTO ARMATO -SLU-.....	10
	5.5. RELAZIONE SULLE FONDAZIONI .....	12
	5.6. VERIFICA STRUTTURALE FONDAZIONI: PLATEA DI BASE .....	12
6	RELAZIONE GEOTECNICA E SULLE FONDAZIONI.....	14
	6.1. DESCRIZIONE DELLE OPERE DI FONDAZIONE .....	14
	6.2. PRESSIONI MASSIME IN FONDAZIONE DI PROGETTO .....	15
	6.3. VERIFICA FONDAZIONI: PRESSIONI SUL TERRENO .....	15
	6.4. TABULATO : VERIFICHE GEOTECNICHE - PLATEA .....	16
7	TABULATO DI CALCOLO .....	19
	7.1. DATI DI INPUT .....	19
	7.2. VERIFICA GUSCI : PARETI (MODELLO LUCO_08).....	44
	7.3. VERIFICA GUSCI : PLATEA (MODELLO LUCO_8).....	59
8	PIANO DI MANUTENZIONE .....	68

## 1 RELAZIONE TECNICO-ILLUSTRATIVA

La presente Relazione Illustrativa riguarda il Progetto Definitivo dell' "Intervento di adeguamento e potenziamento della capacità depurativa dell'impianto di depurazione di Luco dei Marsi denominato Capoluogo e ricadente nell'ATO n.°2 Marsicano", gestito dal Consorzio Acquedottistico Marsicano (C.A.M. S.p.A.). L'intervento previsto rientra in un più ampio programma avente lo scopo di adeguare e potenziare l'attuale capacità di trattamento degli impianti di depurazione gestiti dal C.A.M. e per i quali si è verificata una insufficienza della capacità depurativa, in riferimento alla popolazione servita.

In particolare la presente Relazione si riferisce alla realizzazione delle seguenti opere strutturali consistenti in:

- Realizzazione di una nuova Vasca Filtrazione, di dimensioni interne massime pari a 5,30 m x 2,90 m x 1,30 h circa, in cemento armato gettato in opera. (numerazione struttura: **07**)

Le pareti saranno tutte di spessore pari 25cm.

Le fondazioni consistono di platea di base dello spessore di 25cm in c.a. capace di trasmettere al terreno tensioni accettabili, secondo considerazioni di calcolo cautelative in relazione alle caratteristiche meccaniche del terreno.

I calcoli e il dimensionamento delle strutture in cemento armato di questa vasca di modeste dimensioni sono stati considerati cautelativamente validi anche per vasche dell'impianto in progetto di dimensioni ancora più ridotte (per esempio per le grigliature).

In ogni caso sotto le opere di fondazione saranno sempre realizzati pali (pali Ø60 lunghi 15mt e disposti in pianta secondo una maglia di circa 3x3mt), meglio descritti nelle altre relazioni di calcolo allegate.

## 2 NORMATIVA UTILIZZATA

Per il progetto e la verifica dell'intervento si è utilizzato le seguenti normative:

- D.M. 17 Gennaio 2018 Norme Tecniche per le Costruzioni.
- Circ. Min. Infrastrutture e dei Trasporti n° 7 del 21 Gennaio 2019.

### 3 DESCRIZIONE DEL SOFTWARE UTILIZZATO

#### CODICE DI CALCOLO ADOTTATO SOLUTORE E AFFIDABILITÀ DEI RISULTATI

In base a quanto richiesto al par. 10.2 del D.M. 17.01.2018 (Norme Tecniche per le Costruzioni) il produttore e distributore Studio Software AMV s.r.l. espone la seguente relazione riguardante il solutore numerico e, più in generale, la procedura di analisi e dimensionamento MasterSap. Si fa presente che sul proprio sito ([www.amv.it](http://www.amv.it)) è disponibile sia il manuale teorico del solutore sia il documento comprendente i numerosi esempi di validazione. Essendo tali documenti (formati da centinaia di pagine) di pubblico dominio, si ritiene pertanto sufficiente proporre una sintesi, sia pure adeguatamente esauriente, dell'argomento.

Il motore di calcolo adottato da MasterSap, denominato LiFE-Pack, è un programma ad elementi finiti che permette l'analisi statica e dinamica in ambito lineare e non lineare, con estensioni per il calcolo degli effetti del secondo ordine.

Il solutore lineare usato in analisi statica ed in analisi modale è basato su un classico algoritmo di fattorizzazione multifrontale per matrici sparse che utilizza la tecnica di condensazione supernodale ai fini di velocizzare le operazioni. Prima della fattorizzazione viene eseguito un riordino simmetrico delle righe e delle colonne del sistema lineare al fine di calcolare un percorso di eliminazione ottimale che massimizza la sparsità del fattore.

Il solutore modale è basato sulla formulazione inversa dell'algoritmo di Lanczos noto come ThickRestarted Lanczos ed è particolarmente adatto alla soluzione di problemi di grande e grandissima dimensione ovvero con molti gradi di libertà. L'algoritmo di Lanczos oltre ad essere supportato da una rigorosa teoria matematica, è estremamente efficiente e competitivo e non ha limiti superiori nella dimensione dei problemi, se non quelli delle risorse hardware della macchina utilizzata per il calcolo.

Per la soluzione modale di piccoli progetti, caratterizzati da un numero di gradi di libertà inferiore a 500, l'algoritmo di Lanczos non è ottimale e pertanto viene utilizzato il classico solutore modale per matrici dense simmetriche contenuto nella ben nota libreria LAPACK.

L'analisi con i contributi del secondo ordine viene realizzata aggiornando la matrice di rigidezza elastica del sistema con i contributi della matrice di rigidezza geometrica.

Un'estensione non lineare, che introduce elementi a comportamento multilineare, si avvale di un solutore incrementale che utilizza nella fase iterativa della soluzione il metodo del gradiente coniugato preconditionato.

Grande attenzione è stata riservata agli esempi di validazione del solutore. Gli esempi sono stati tratti dalla letteratura tecnica consolidata e i confronti sono stati realizzati con i risultati teorici e, in molti casi, con quelli prodotti, sugli esempi stessi, da prodotti internazionali di comparabile e riconosciuta validità. Il manuale di validazione è disponibile sul sito [www.amv.it](http://www.amv.it).

E' importante segnalare, forse ancora con maggior rilievo, che l'affidabilità del programma trova riscontro anche nei risultati delle prove di collaudo eseguite su sistemi progettati con MasterSap. I verbali di collaudo (per alcuni progetti di particolare importanza i risultati sono disponibili anche nella letteratura tecnica) documentano che i risultati delle prove, sia in campo statico che dinamico, sono corrispondenti con quelli dedotti dalle analisi numeriche, anche per merito della possibilità di dar luogo, con MasterSap, a raffinate modellazioni delle strutture.

In MasterSap sono presenti moltissime procedure di controllo e filtri di autodiagnostica. In fase di input, su ogni dato, viene eseguito un controllo di compatibilità. Un ulteriore

procedura di controllo può essere lanciata dall'utente in modo da individuare tutti gli errori gravi o gli eventuali difetti della modellazione. Analoghi controlli vengono eseguiti da MasterSap in fase di calcolo prima della preparazione dei dati per il solutore. I dati trasferiti al solutore sono facilmente consultabili attraverso la lettura del file di input in formato XML, leggibili in modo immediato dall'utente.

Apposite procedure di controllo sono predisposte per i programmi di dimensionamento per il c.a., acciaio, legno, alluminio, muratura etc.

Tali controlli riguardano l'esito della verifica: vengono segnalati, per via numerica e grafica (vedi esempio a fianco), i casi in contrasto con le comuni tecniche costruttive e gli errori di dimensionamento (che bloccano lo sviluppo delle fasi successive della progettazione, ad esempio il disegno esecutivo). Nei casi previsti dalla norma, ad esempio qualora contemplato dalle disposizioni sismiche in applicazione, vengono eseguiti i controlli sulla geometria strutturale, che vengono segnalati con la stessa modalità dei difetti di progettazione.

Ulteriori funzioni, a disposizione dell'utente, agevolano il controllo dei dati e dei risultati. E' possibile eseguire una funzione di ricerca su tutte le proprietà (geometriche, fisiche, di carico etc) del modello individuando gli elementi interessati.

Si possono rappresentare e interrogare graficamente, in ogni sezione desiderata, tutti i risultati dell'analisi e del dimensionamento strutturale. Nel caso sismico viene evidenziata la posizione del centro di massa e di rigidezza del sistema.

Per gli edifici è possibile, per ogni piano, a partire delle fondazioni, conoscere la risultante delle azioni verticali orizzontali. Analoghi risultati sono disponibili per i vincoli esterni.

## **METODO DI CALCOLO ADOTTATO**

### **ANALISI DINAMICA MODALE**

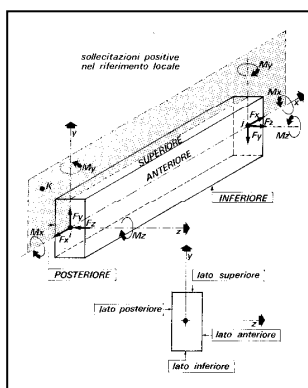
Il programma effettua l'analisi dinamica con il metodo dello spettro di risposta.

Il sistema da analizzare è essere visto come un oscillatore a  $n$  gradi di libertà, di cui vanno individuati i modi propri di vibrazione. Il numero di frequenze da considerare è un dato di ingresso

che l'utente deve assegnare. In generale si osservi che il numero di modi propri di vibrazione non può superare il numero di gradi di libertà del sistema.

La procedura attua l'analisi dinamica in due fasi distinte: la prima si occupa di calcolare le frequenze proprie di vibrazione, la seconda calcola spostamenti e sollecitazioni conseguenti allo spettro di risposta assegnato in input.

Nell'analisi spettrale il programma utilizza lo spettro di risposta assegnato in input, coerentemente con quanto previsto dalla normativa. L'eventuale spettro nella direzione globale Z è unitario. L'ampiezza degli spettri di risposta è determinata dai parametri sismici previsti dalla normativa e assegnati in input dall'utente.



La procedura calcola inizialmente i coefficienti di partecipazione modale per ogni direzione del sisma e per ogni frequenza. Tali coefficienti possono essere visti come il contributo dinamico di ogni modo di vibrazione nelle direzioni assegnate. Si potrà perciò notare in quale direzione il singolo modo di vibrazione ha effetti predominanti.

Successivamente vengono calcolati, per ogni modo di vibrazione, gli spostamenti e le sollecitazioni relative a ciascuna direzione dinamica attivata, per ogni modo di vibrazione. Per ogni direzione dinamica viene calcolato l'effetto globale, dovuto ai singoli modi di vibrazione, mediante la radice quadrata della somma dei quadrati dei singoli effetti. E' prevista una specifica fase di stampa per tali risultati.

L'ultima elaborazione riguarda il calcolo degli effetti complessivi, ottenuti considerando tutte le direzioni dinamiche applicate. Tale risultato (involuppo) può essere ottenuto, a discrezione dell'utente in tre modi distinti, inclusi quelli suggeriti della normativa italiana e dall'Eurocodice 8.

## CRITERI DI VERIFICA OPERE IN CEMENTO ARMATO DI MASTERSAP

### TRAVI, PILASTRI, SETTI E TRAVI DI FONDAZIONE

#### I RISULTATI PER ELEMENTI GUSCIO

Il tabulato riporta:

- numero elemento in esame.;
- numero combinazione di carico;
- $N_{xx}$  (F),  $M_{xx}$  (F\*m),  $N_{yy}$  (F),  $M_{yy}$  (F\*m): sollecitazioni di sforzo normale e momento flettente; le sollecitazioni con indice xx producono tensioni in direzione locale xx; analogamente per yy. Si tenga presente che gli sforzi normali sono positivi se di trazione, i momenti flettenti sono positivi se tendono le fibre inferiori.

Successivamente vengono riportati gli esiti della verifica:

- Axxinf, Axxsup, Ayyinf, Ayysup (cm<sup>2</sup>): le armature in direzione xx risultano dalla verifica a presso-tensoflessione effettuata sulla base di Nxx e Mxx; analogamente per yy; le sollecitazioni sono calcolate per un tratto pari al passo;
- indici di resistenza per la verifica a pressoflessione, a taglio nel piano e a taglio fuori piano. Per il taglio nel piano si controlla che  $S_{xy} \leq f_{cd}/(f_{ck})^{1/2}$ ; l'indice di resistenza a taglio è il rapporto fra il primo e il secondo termine della disuguaglianza;
- il taglio fuori piano (chiamato Vz), agente lungo l'asse locale z ortogonale all'elemento, viene perciò utilmente confrontato con il taglio limite Vrd1 contemplato per sezioni sprovviste di armatura a taglio.

I risultati della verifica a punzonamento si riferiscono alla situazione più sfavorevole che determina il valore più elevato dell'azione di punzonamento.

Vengono riportati:

- forza di punzonamento (valore dell'azione di punzonamento agente al nodo);
- carico limite di punzonamento;
- se necessaria: armatura totale teorica nella 1<sup>a</sup> direzione locale (cm<sup>2</sup>), ovvero parallelamente all'asse locale y del pilastro;
- analogamente per la 2<sup>a</sup> direzione, parallela all'asse locale z.

#### 4 RELAZIONE SUI MATERIALI ADOTTATI

I materiali costitutivi delle opere in cemento armato sono stati progettati in base alla loro classe di esposizione ambientale. In particolare, saranno adottate le seguenti prescrizioni:

##### **OPERE DI FONDAZIONE:**

- CLASSE DI ESPOSIZIONE CONSIDERATA (norma UNI EN 206 –1) : XA1
- MASSIMO RAPPORTO a/c : 0.50
- MINIMO CONTENUTO DI CEMENTO (Kg/mc) : 340
- COPRIFERRO NOMINALE (mm) c<sub>nom</sub> : 40
- D<sub>max</sub> INERTE (mm) : 30
- CLASSE DI RESISTENZA : C28/35 ;
- LAVORABILITA' : Consistenza fluida (S4)



## **OPERE IN ELEVAZIONE**

- CLASSE DI ESPOSIZIONE CONSIDERATA (norma UNI EN 206 –1) : XC4 – XA1
- MASSIMO RAPPORTO a/c : 0.50
- MINIMO CONTENUTO DI CEMENTO (Kg/mc) : 340
- COPRIFERRO NOMINALE (mm) c<sub>nom</sub> : 40
- D<sub>max</sub> INERTE (mm) : 30
- CLASSE DI RESISTENZA : C32/40 ;
- LAVORABILITA' : Consistenza fluida (S4)

### **PRESCRIZIONI DI PROGETTO**

- -LE LUNGHEZZE DI SOVRAPPOSIZIONE SARANNO, SE NON ESPLICITE NEL PRESENTE PROGETTO ESTESE AD UNA LUNGHEZZA PARI 80 VOLTE IL DIAMETRO DEL FERRO DA SOVRAPPORRE;
- - INSERIRE AD OGNI RIPRESA DI GETTO UN CORDONE BENTONITICO IDROESPANSIVO PROVVISORIO DI RETE PER TUTTA LA LUNGHEZZA DEI GETTI DA COLLEGARE.

Le verifiche delle pareti sono state cautelativamente condotte considerando una classe inferiore (C28/35).

## **5 VERIFICHE STRUTTURA 08 – vasche di minore importanza**

### **5.1. CALCOLO DELLE AZIONI**

All'interno del modello di calcolo sono stati inseriti i carichi derivanti dalla pressione sulle pareti data dalla spinta delle acque.

<b>SPINTA IDROSTATICA SULLE PARETI</b>		
ALTEZZA ACQUA $h_w$	1.5	m
Peso specifico ACQUA $\gamma_w$	10	kN/m <sup>3</sup>
$q_{stat MAX.} = \gamma_w \times H$	15	kN/m <sup>2</sup>

**Azione idrodinamica:** Come già descritto in precedenza l'analisi sismica del fabbricato è stata condotta con un'analisi dinamica modale. I gusci verticali che modellano le pareti della vasca sono stati pertanto collegati ad una massa dinamica nodale al fine di rendere sulla struttura gli effetti dati dalle azioni sismiche.

L'ipotesi di calcolo adottata cautelativamente è quella quindi di considerare la presenza dell'acqua sottosisma come una massa completamente solidale con le strutture in c.a.

## 5.2. PARAMETRI SISMICI

I parametri sismici utilizzati per il modello denominato "LUCO\_08" dipendono dalle coordinate geografiche (latitudine-longitudine) del sito di progetto. Inoltre si è assunto nel calcolo il fattore di struttura pari a  $q=1$ .

Per quanto riguarda la caratterizzazione sismica del terreno, è stata adottata nel calcolo la categoria indicata in relazione Geologica, ovvero la categoria C.

**:: Progetto :: Normativa**

Spettro principale:

Altri spettri

SLD       SLO

Vita nominale costruzione (anni):

Classe d'uso costruzione:

Vita di riferimento (anni):

Coordinate

Modifica manuale      WGS84      ED50

Latitudine:      

Longitudine:      

Località:      

Categoria suolo:

Coefficiente topografico:

**:: Progetto :: Dati spettro SLV**

Probabilità superamento periodo riferimento:  %

Tempo di ritorno del sisma (anni):

Inserimento manuale dei parametri sismici

ag/g:       F0:       Tc\*:

Coeff.multiplicativo sisma:

Fattori di comportamento q per sisma orizzontale:

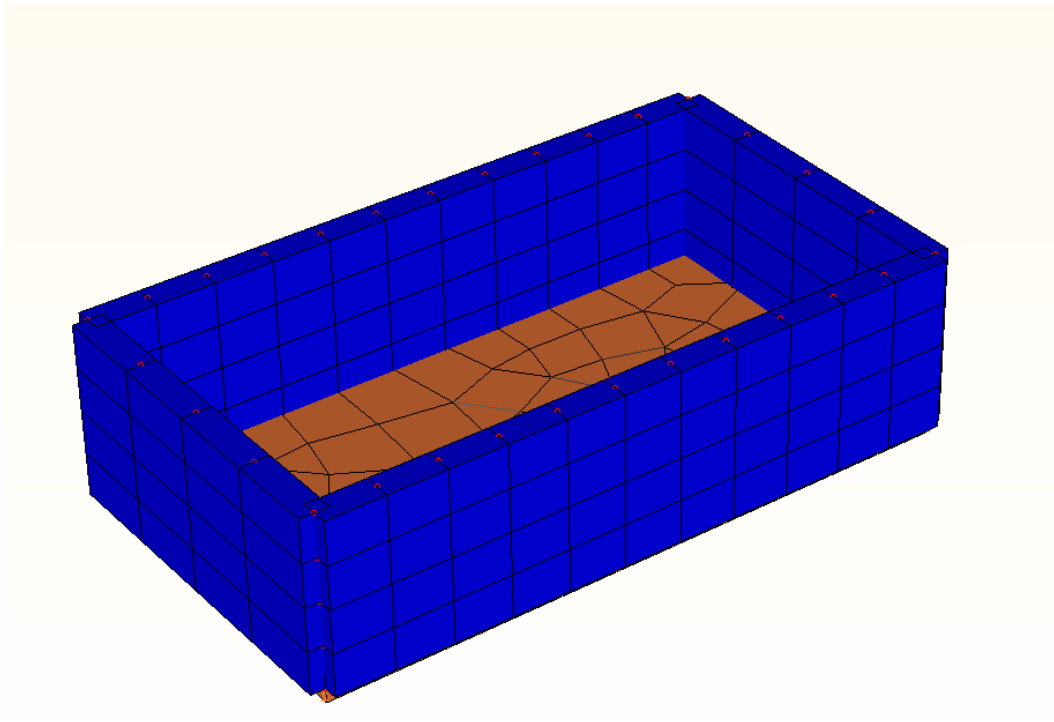
Specifica qor1 e qor2

qor1:       qor2:

***La classe d'uso della costruzione è la II, ma cautelativamente i calcoli sono stati condotti considerando una classe III.***

### **5.3. MODELLI DI CALCOLO STRUTTURALE: LUCO\_08**

Si riportano di seguito le immagini di output del programma MasterSap relative al modello:



Vista 3D del Modello

#### **5.4. VERIFICA PARETI IN CEMENTO ARMATO -SLU-**

Il programma di calcolo Master Sap può mostrare in forma grafica i risultati delle verifiche per gli elementi strutturali in cemento armato per ogni elemento guscio che costituisce le pareti in c.a. portanti. Le verifiche sotto riportate in veste grafica si riferiscono ad un involuppo di tutte le verifiche effettuate dal programma per tutte le combinazioni di carico.

Per verificare la sezione delle pareti si è definita l'armatura in verifica nelle tabelle di verifica mostrata di seguito:

Muri s.l.

Tabella:

Classe dei materiali:  ...

Spessore:  [cm] Altezza critica:

Coeff.partec.<sub>Mxy</sub>:  Coeff.partec.<sub>Sxy</sub>:

Armatura verticale

Ø base:  [mm] Passo:  [cm] ρ :  %

Ø agg.:  [mm] Passo:  [cm]

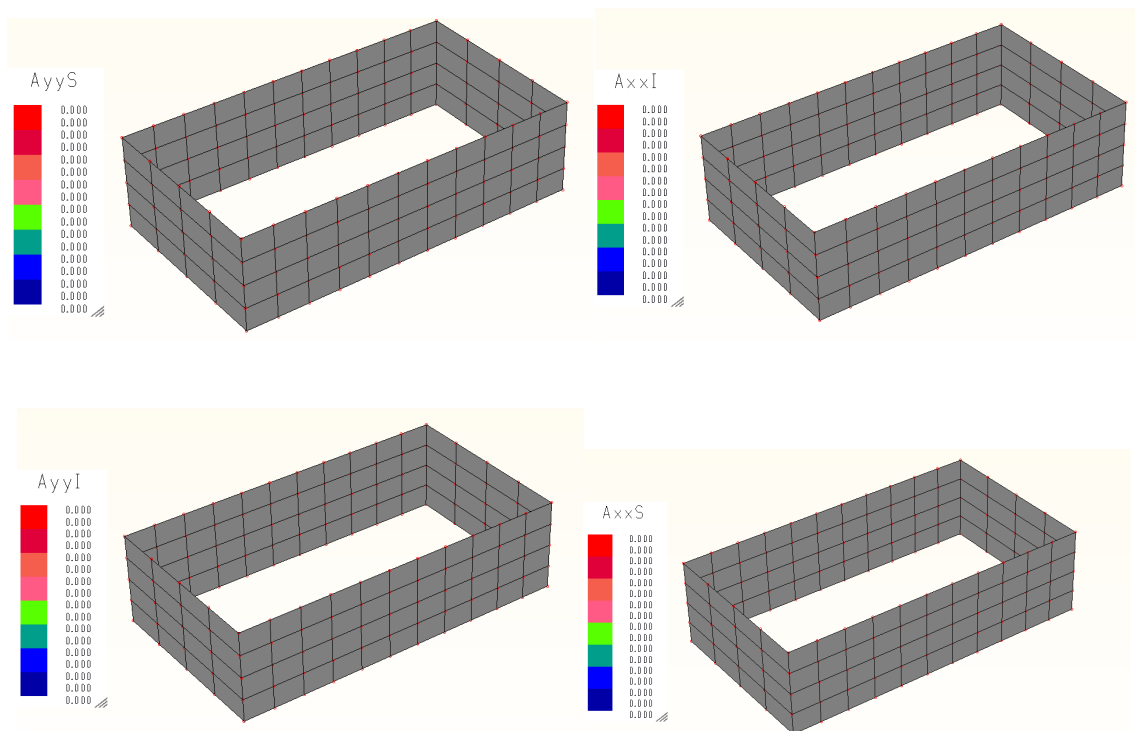
Armatura orizzontale

Ø base:  [mm] Passo:  [cm] ρ :  %

Ø agg.:  [mm] Passo:  [cm]

Copri ferro:  [cm]

tabella per armature pareti sp.25



ARMATURE AGGIUNTIVE SULLE PARETI (in cmq)

Dalle immagini di output del modello si può facilmente vedere che le pareti non necessitano di armature aggiuntive.

## 5.5. RELAZIONE SULLE FONDAZIONI

Le fondazioni consistono di platea di base dello spessore di 25cm in c.a. capace di trasmettere al terreno tensioni accettabili, secondo considerazioni di calcolo cautelative in relazione alle caratteristiche meccaniche del terreno.

## 5.6. VERIFICA STRUTTURALE FONDAZIONI: PLATEA DI BASE

Il programma di calcolo Master Sap può mostrare in forma grafica i risultati delle verifiche per gli elementi strutturali in cemento armato per ogni elemento guscio che costituisce la platea di base in c.a. Le verifiche sotto riportate in veste grafica si riferiscono ad un involucro di tutte le verifiche effettuate dal programma per tutte le combinazioni di carico.

Per verificare la sezione delle pareti si è definita l'armatura in verifica nelle tabelle di verifica mostrata di seguito:

Gusci s.l.

Tabella: Tabella gusci (attiva) Modifica...

Classe dei materiali: Rck = 35.0 fyk = 450.0 ...

Coeff. partec. Mxy: 0.5      Coeff. partec. Sxy: 0.5

Orientam. amat.: Riferimento globale      Angolo posa: 0

Taglio fuori piano: No ...      Ø staffe/spille: 8 [mm]      Braccia/m: 2

Armatura superiore base

Ø base xx: 12 [mm]      Passo: 20 [cm]      Ø base yy: 12 [mm]      Passo: 20 [cm]

Armatura inferiore base

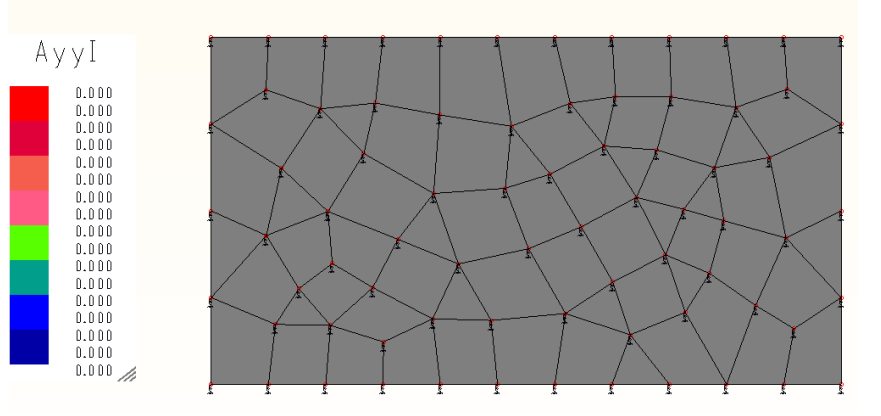
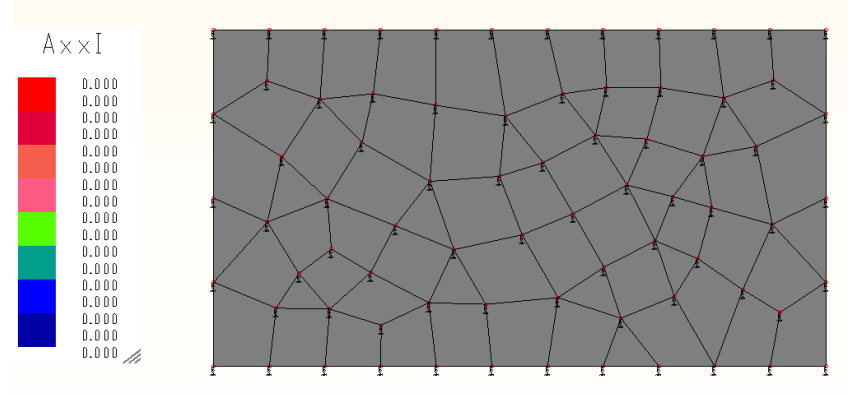
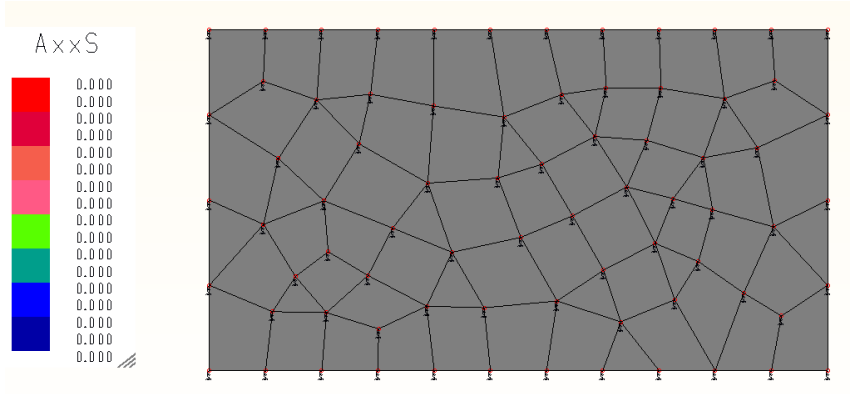
Ø base xx: 12 [mm]      Passo: 20 [cm]      Ø base yy: 12 [mm]      Passo: 20 [cm]

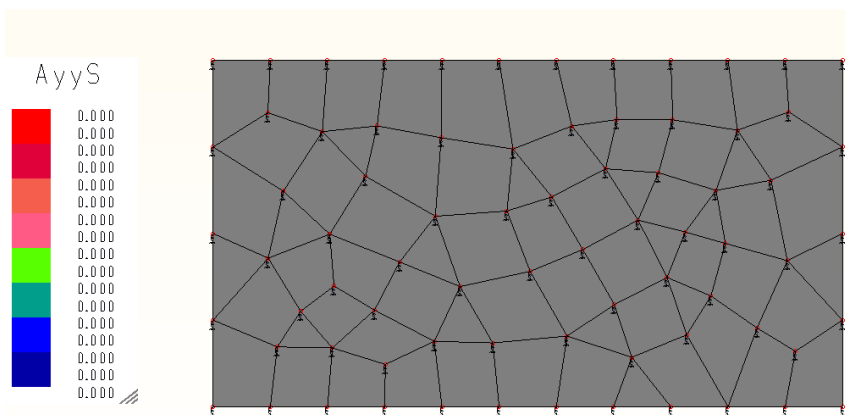
Armatura aggiuntiva

Ø agg. xx: 12 [mm]      Passo: 20 [cm]      Ø agg. yy: 12 [mm]      Passo: 20 [cm]

Copriferro inf: 5 [cm]      Copriferro sup: 5 [cm]

*tabella per la platea*





ARMATURE AGGIUNTIVE SULLA PLATEA (in cmq)

Dalle immagini di output del modello si può facilmente vedere che la platea non necessita di armature aggiuntive.

## 6 RELAZIONE GEOTECNICA E SULLE FONDAZIONI

### 6.1. DESCRIZIONE DELLE OPERE DI FONDAZIONE

Le fondazioni consistono di platea di base dello spessore di 25cm in c.a. capace di trasmettere al terreno tensioni accettabili, secondo considerazioni di calcolo cautelative in relazione alle caratteristiche meccaniche del terreno.

Sotto le opere di fondazione sarà inoltre realizzata una serie di pali (pali Ø60 lunghi 15mt e disposti in pianta secondo una maglia di circa 3×3mt), che dovranno assolvere a una duplice funzione:

- Incastrare i fabbricati su terreni profondi, non suscettibili di liquefazione: secondo quanto riportato nella relazione Geologica a firma del Dott. Geol. Fabio Ferrari, in virtù delle indagini effettuate e della normativa vigente, sebbene si sia dimostrato che la verifica a liquefazione non sia necessaria, tuttavia è fortemente consigliato, di tener conto, in fase di progettazione definitiva-esecutiva, della presenza delle criticità localizzate messe in rilievo.
- Contenere i cedimenti fondazionali del fabbricato.

I calcoli per le strutture in c.a. gettate in opera sono stati condotti considerando due casi:

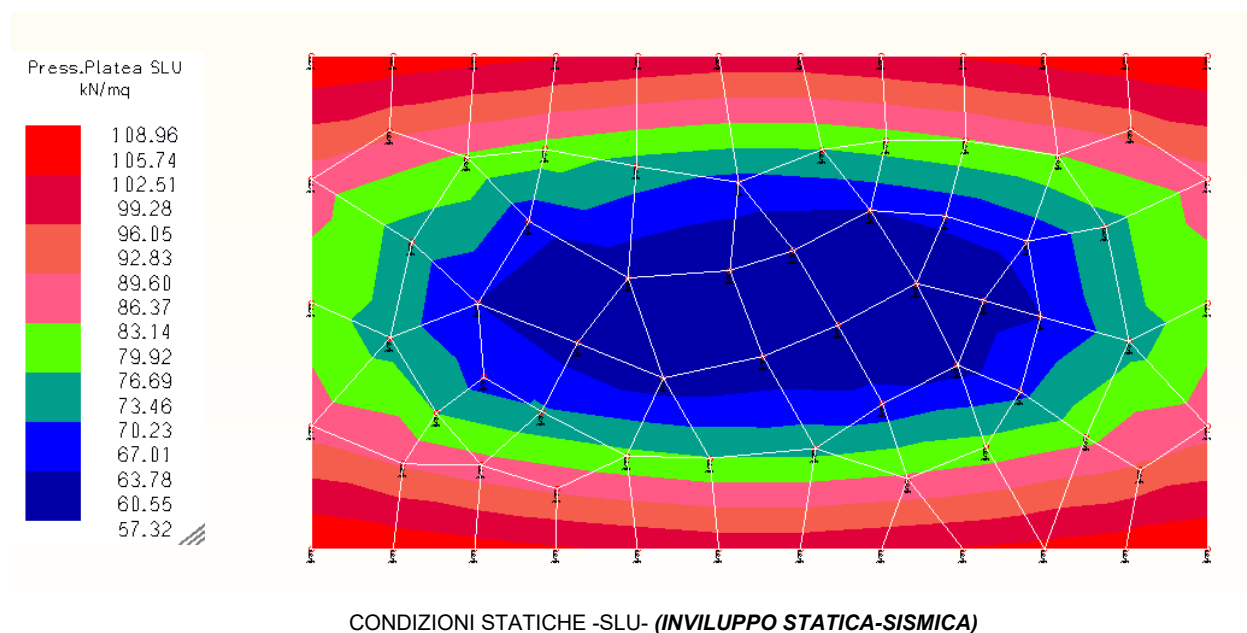


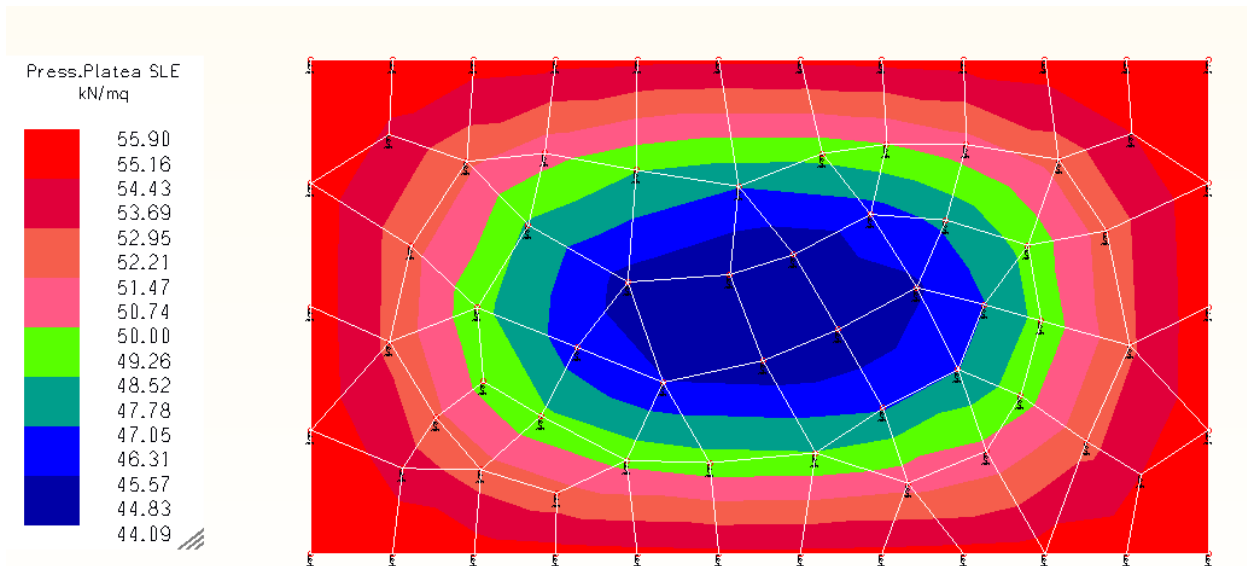
- Le strutture fondate sulla platea; in questo caso cautelativamente viene esclusa la presenza della palificata, che in ogni caso contribuirà al contenimento dei cedimenti sotto le condizioni di carico SLE.
  - Le strutture fondate sui pali; in questo caso si è considerata la presenza dei soli pali, che sono stati dimensionati sotto le condizioni di carico sismiche.
- Le strutture fuori terra e la platea sono state opportunamente dimensionate considerando l'involuppo delle verifiche dei due casi.

## 6.2. PRESSIONI MASSIME IN FONDAZIONE DI PROGETTO

Il programma di calcolo Master Sap può mostrare in forma grafica i risultati delle analisi per ogni elemento guscio che costituisce il modello della platea. I valori delle pressioni massime in fondazione si possono facilmente esaminare in forma grafica: si riportano di seguito tutte le immagini relative alle condizioni critiche di progetto per le fondazioni in verifica. Per la verifica dei pali si faccia riferimento al caso più critico per i calcoli, ovvero quello relativo alla struttura denominata "LUCO\_04".

## 6.3. VERIFICA FONDAZIONI: PRESSIONI SUL TERRENO

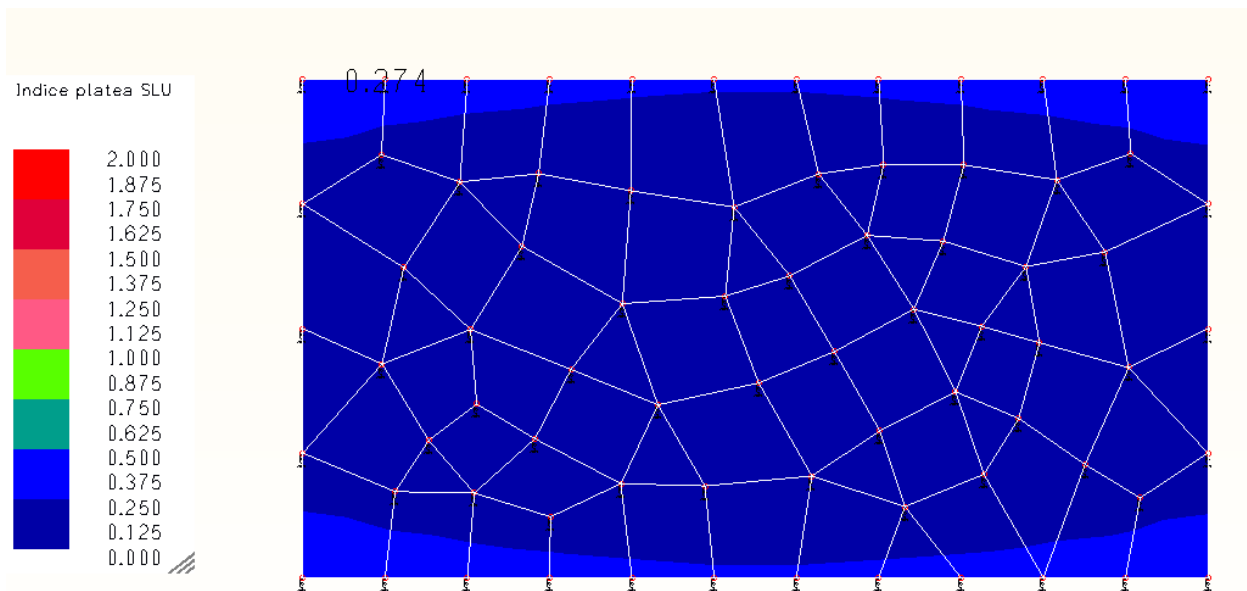




CONDIZIONI IN ESERCIZIO -SLE-: EdMAX ≈ 0-550kg/cmq;

#### 6.4. TABULATO : VERIFICHE GEOTECNICHE - PLATEA

Le verifiche Geotecniche sono condotte con riferimento all'Approccio 2, secondo quanto previsto dalle NTC 2018.



**PROGETTO DEGLI INTERVENTI DI ADEGUAMENTO E POTENZIAMENTO DELLA CAPACITÀ DEPURATIVA DELL' IMPIANTO  
DI DEPURAZIONE DI LUCO DEI MARSÌ DENOMINATO CAPOLUOGO E RICADENTE NELL'ATO N.°2 MARSICANO**  
Relazione di calcolo strutturale

**Caratteristiche geotecniche del terreno:**

Peso specifico terreno:	19000	N/m <sup>3</sup>	Cu, coesione:	0.002	N/mm <sup>2</sup>
Angolo di attrito:	26.00	gradi	Profondità di posa:	150.0	cm
Angolo di attrito terreno-fondazione	16.00	gradi	Adesione terreno-fondazione:	0.013	N/mm <sup>2</sup>

**Metodo di calcolo della capacità portante:**

Criterio di: **Terzaghi**

**Coefficienti sismici globali:**

Coefficiente sismico [khiX]: **0.698**  
 Coefficiente sismico [khiY]: **0.698**  
 Coefficiente sismico [khk]: **0.100**

Tipo fondazione: **platea**

Area: **169275** cmq  
 Lato medio: **411** cm  
 Fattore di riduzione (Bowles) ry: **0.922**, Base ridotta B': **379** cm

Combinazione: **1** Descrizione: **Dinamica** azione sismica **PRESENTE**

**Coefficienti parziali γM di sicurezza per i parametri geotecnici del terreno**

Tangente angolo res. taglio: **1.00**  
 Coesione efficace: **1.00**  
 Resistenza non drenata: **1.00**  
 Peso dell'unita' di volume: **1.00**

**Coefficienti parziali γR di sicurezza per le verifiche SLU**

Capacità portante: **2.30**  
 Scorrimento: **1.10**

Fattore Nq:	<b>14.66</b>	Fattore Nc:	<b>27.52</b>	Fattore Ny:	<b>11.70</b>
Effetto dell'inclinazione del carico non contemplato dal criterio di Terzaghi.					
Fattore di forma	[sq]: <b>1.00</b>	Fattore di forma	[sc]: <b>1.00</b>	Fattore di forma	[sy]: <b>1.00</b>
Fattore di profondità'	[dq]: <b>0.00</b>	Fattore di profondità'	[dc]: <b>0.00</b>	Fattore di profondità'	[dy]: <b>0.00</b>
Coefficiente correttivo	[eyk]: <b>0.00</b>	Coefficiente correttivo	[eyiX]: <b>0.00</b>	Coefficiente correttivo	[eyiY]: <b>0.00</b>

**Verifica della capacità portante**

QUlt (sisma in dir.X): **894.340** kN/m<sup>2</sup>  
 QUlt (sisma in dir.Y): **894.340** kN/m<sup>2</sup>  
 Max pressione suolo: **108.964** kN/m<sup>2</sup>  
 Indice di resistenza: **0.28**

**Verifica a scorrimento**

Carico orizzontale in dir.X agente sulla fondazione: **317.26** kN  
 Carico orizzontale in dir.Y agente sulla fondazione: **317.26** kN  
 Carico verticale agente sulla fondazione: **454.46** kN  
 Forza resistente per attrito: **353.76** kN  
 Indice di resistenza: **0.99**

Combinazione: **2** Descrizione: **Statica** azione sismica **ASSENTE**

**Coefficienti parziali γM di sicurezza per i parametri geotecnici del terreno**

Tangente angolo res. taglio: **1.00**  
 Coesione efficace: **1.00**  
 Resistenza non drenata: **1.00**  
 Peso dell'unita' di volume: **1.00**

**Coefficienti parziali γR di sicurezza per le verifiche SLU**

Capacità portante: **2.30**  
 Scorrimento: **1.10**

Fattore Nq:	<b>14.66</b>	Fattore Nc:	<b>27.52</b>	Fattore Ny:	<b>11.70</b>
Effetto dell'inclinazione del carico non contemplato dal criterio di Terzaghi.					
Fattore di forma	[sq]: <b>1.00</b>	Fattore di forma	[sc]: <b>1.00</b>	Fattore di forma	[sy]: <b>1.00</b>
Fattore di profondità'	[dq]: <b>0.00</b>	Fattore di profondità'	[dc]: <b>0.00</b>	Fattore di profondità'	[dy]: <b>0.00</b>
Coefficiente correttivo	[eyk]: <b>0.00</b>	Coefficiente correttivo	[eyiX]: <b>0.00</b>	Coefficiente correttivo	[eyiY]: <b>0.00</b>

**Verifica della capacità portante**

QUlt: **894.340** kN/m<sup>2</sup>  
 Max pressione suolo: **72.674** kN/m<sup>2</sup>  
 Indice di resistenza: **0.19**

Combinazione: **3** Descrizione: **Rara** azione sismica **ASSENTE**

**Coefficienti parziali γM di sicurezza per i parametri geotecnici del terreno**

Tangente angolo res. taglio: **1.00**  
 Coesione efficace: **1.00**  
 Resistenza non drenata: **1.00**  
 Peso dell'unita' di volume: **1.00**

**PROGETTO DEGLI INTERVENTI DI ADEGUAMENTO E POTENZIAMENTO DELLA CAPACITÀ DEPURATIVA DELL' IMPIANTO  
DI DEPURAZIONE DI LUCO DEI MARSÌ DENOMINATO CAPOLUOGO E RICADENTE NELL'ATO N.°2 MARSICANO**  
Relazione di calcolo strutturale

Coef. sicurezza SLE: **3.0**

Fattore Nq: **14.66**      Fattore Nc: **27.52**      Fattore Ny: **11.70**  
 Effetto dell'inclinazione del carico non contemplato dal criterio di Terzaghi.  
 Fattore di forma [sq]: **1.00**      Fattore di forma [sc]: **1.00**      Fattore di forma [sy]: **1.00**  
 Fattore di profondita' [dq]: **0.00**      Fattore di profondita' [dc]: **0.00**      Fattore di profondita' [dy]: **0.00**  
 Coefficiente correttivo [eyk]: **0.00**      Coefficiente correttivo [eyiX]: **0.00**      Coefficiente correttivo [eyiY]: **0.00**

**Verifica della capacità portante**

QUlt: **894.340** kN/m<sup>2</sup>  
 Max pressione suolo: **55.902** kN/m<sup>2</sup>  
 Indice di resistenza: **0.19**

Combinazione: **4**      Descrizione: **Frequente**      azione sismica **ASSENTE**

**Coefficienti parziali γM di sicurezza per i parametri geotecnici del terreno**

Tangente angolo res. taglio: **1.00**  
 Coesione efficace: **1.00**  
 Resistenza non drenata: **1.00**  
 Peso dell'unita' di volume: **1.00**

Coef. sicurezza SLE: **3.0**

Fattore Nq: **14.66**      Fattore Nc: **27.52**      Fattore Ny: **11.70**  
 Effetto dell'inclinazione del carico non contemplato dal criterio di Terzaghi.  
 Fattore di forma [sq]: **1.00**      Fattore di forma [sc]: **1.00**      Fattore di forma [sy]: **1.00**  
 Fattore di profondita' [dq]: **0.00**      Fattore di profondita' [dc]: **0.00**      Fattore di profondita' [dy]: **0.00**  
 Coefficiente correttivo [eyk]: **0.00**      Coefficiente correttivo [eyiX]: **0.00**      Coefficiente correttivo [eyiY]: **0.00**

**Verifica della capacità portante**

QUlt: **894.340** kN/m<sup>2</sup>  
 Max pressione suolo: **55.902** kN/m<sup>2</sup>  
 Indice di resistenza: **0.19**

Combinazione: **5**      Descrizione: **Quasi permanente**      azione sismica **ASSENTE**

**Coefficienti parziali γM di sicurezza per i parametri geotecnici del terreno**

Tangente angolo res. taglio: **1.00**  
 Coesione efficace: **1.00**  
 Resistenza non drenata: **1.00**  
 Peso dell'unita' di volume: **1.00**

Coef. sicurezza SLE: **3.0**

Fattore Nq: **14.66**      Fattore Nc: **27.52**      Fattore Ny: **11.70**  
 Effetto dell'inclinazione del carico non contemplato dal criterio di Terzaghi.  
 Fattore di forma [sq]: **1.00**      Fattore di forma [sc]: **1.00**      Fattore di forma [sy]: **1.00**  
 Fattore di profondita' [dq]: **0.00**      Fattore di profondita' [dc]: **0.00**      Fattore di profondita' [dy]: **0.00**  
 Coefficiente correttivo [eyk]: **0.00**      Coefficiente correttivo [eyiX]: **0.00**      Coefficiente correttivo [eyiY]: **0.00**

**Verifica della capacità portante**

QUlt: **894.340** kN/m<sup>2</sup>  
 Max pressione suolo: **55.902** kN/m<sup>2</sup>  
 Indice di resistenza: **0.19**

## 7 TABULATO DI CALCOLO

### 7.1. DATI DI INPUT

#### STAMPA DEI DATI DI PROGETTO

#### INTESTAZIONE E DATI CARATTERISTICI DELLA STRUTTURA

Nome dell'archivio di lavoro	<b>LUCO_08</b>
Intestazione del lavoro	<b>LUCO_08</b>
Tipo di struttura	Nello Spazio
Tipo di analisi	Statica e Dinamica
Tipo di soluzione	Lineare
Unita' di misura delle forze	kN
Unita' di misura delle lunghezze	m
Normativa	NTC-2018

#### NORMATIVA

Vita nominale costruzione	50 anni
Classe d'uso costruzione	III
Vita di riferimento	75 anni
Localita'	Luco dei Marsi - LUCO
Longitudine (WGS84)	13.471
Latitudine (WGS84)	41.9581
Categoria del suolo	C
Coefficiente topografico	1
Coefficiente di smorzamento	5%
Eccentricita' accidentale	5%
Numero di frequenze	90
Comportamento strutturale	NON Dissipativo

#### PARAMETRI SISMICI

	TR	ag/g	FO	TC*	CC	Ss	Pga (ag*S) (m/s^2)
SLO	45	0.0879	2.3700	0.28	1.60	1.50	1.293
SLD	75	0.1121	2.3250	0.29	1.58	1.50	1.650
SLV	712	0.2704	2.3740	0.35	1.48	1.31	3.488
SLE	712	0.2704	2.3740	0.35	1.48	1.31	3.488
SLC	1462	0.3442	2.4060	0.36	1.47	1.20	4.062

#### STATO LIMITE ULTIMO

Fattore di comportamento q per sisma orizzontale	qor=1
--	-------

#### PARAMETRI SISMICI

Angolo del sisma nel piano orizzontale	0
Sisma verticale	Assente
Combinazione dei modi	CQC
Combinazione componenti azioni sismiche	NTC - Eurocodice 8
$\lambda$	0.3
$\mu$	0.3

**PROGETTO DEGLI INTERVENTI DI ADEGUAMENTO E POTENZIAMENTO DELLA CAPACITÀ DEPURATIVA DELL' IMPIANTO  
DI DEPURAZIONE DI LUCO DEI MARSÌ DENOMINATO CAPOLUOGO E RICADENTE NELL'ATO N.°2 MARSICANO**  
Relazione di calcolo strutturale

**CARICHI PER ELEMENTI TRAVE, TRAVE DI FONDAZIONE E RETICOLARE**

**Carico distribuito con riferimento globale Z**

Descrizione	Cod.	Cond. carico	Tipo Azione/categoria	Val. iniz.	Dist. iniz. nodo I	Val. finale	Dist.fin. nodo I	Aliq.inerz.	Aliq.inerz. SLD
Neve Zona II	6	Condizione 4	Variabile: Neve	-0.900000	0.000	-0.900000	0.000	0.0000	0.0000

**Carico distribuito con riferimento globale Z, agente sulla lunghezza reale**

Descrizione	Cod.	Cond. carico	Tipo Azione/categoria	Val. iniz.	Dist.iniz. nodo I	Val. finale	Dist.fin. nodo I	Aliq.inerz.	Aliq.inerz. SLD
PESO GRIGLIATO	1	Condizione 1	Permanente: Permanente portato	-0.500000	0.000	-0.500000	0.000	1.0000	1.0000
Categoria G	3	Condizione 2	Variabile: Autorimesse	-4.000000	0.000	-4.000000	0.000	0.3000	0.3000

**CARICHI PER ELEMENTI BIDIMENSIONALI**

**Carico di superficie nella direzione locale z, agente sulla superficie reale**

Descrizione	Codice	Cond. carico	Tipo Azione/categoria	Valore	Aliq.inerziale	Aliq.inerz.SLD
IDROSTATICA PARETI EST	2	Condizione 1	Permanente: Permanente portato	-15.000000	0.0000	0.0000
INCREMENTO SISMICO SPINTA TERRE	4	Condizione 3	Eccezionale	3.500000	0.0000	0.0000
SPINTA TERRE	7	Condizione 1	Permanente: Permanente portato	16.000000	0.0000	0.0000

**Carico di superficie nella direzione globale Z, agente sulla superficie reale**

Descrizione	Codice	Cond. carico	Tipo Azione/categoria	Valore	Aliq.inerziale	Aliq.inerz.SLD
peso acqua sul fondo	5	Condizione 1	Permanente: Permanente portato	-14.000000	1.0000	1.0000
Categoria F - Rimesse e parcheggi	9	Condizione 2	Variabile: Autorimesse	-4.000000	0.6000	0.6000

**PROGETTO DEGLI INTERVENTI DI ADEGUAMENTO E POTENZIAMENTO DELLA CAPACITÀ DEPURATIVA DELL' IMPIANTO  
DI DEPURAZIONE DI LUCO DEI MARSÌ DENOMINATO CAPOLUOGO E RICADENTE NELL'ATO N.°2 MARSICANO**  
Relazione di calcolo strutturale

**COMBINAZIONI DI CARICO**

**NORMATIVA: NORME TECNICHE PER LE COSTRUZIONI 2018 ITALIA**

**COMBINAZIONI PER LE VERIFICHE ALLO STATO LIMITE ULTIMO**

Num.	Descrizione	Parametri
1	Dinamica	Azione sismica: Presente
2	Statica	Azione sismica: Sisma assente

Tipo azione/categoria	Condizione	Moltiplicatore
Permanente: Peso Proprio	Condizione peso proprio	1.000
Permanente: Permanente portato	Condizione 1	1.000
Variabile: Autorimesse	Condizione 2	0.600
Variabile: Neve	Condizione 4	0.000
Eccezionale	Condizione 3	1.000
Permanente: Peso Proprio	Condizione peso proprio	1.300
Permanente: Permanente portato	Condizione 1	1.300
Variabile: Autorimesse	Condizione 2	1.500
Variabile: Neve	Condizione 4	1.500

**COMBINAZIONI PER LE VERIFICHE ALLO STATO LIMITE D'ESERCIZIO**

Num.	Descrizione	Parametri
3	Rara	Tipologia: Rara
4	Frequente	Tipologia: Frequente
5	Quasi permanente	Tipologia: Quasi permanente

Tipo azione/categoria	Condizione	Moltiplicatore
Permanente: Peso Proprio	Condizione peso proprio	1.000
Permanente: Permanente portato	Condizione 1	1.000
Variabile: Autorimesse	Condizione 2	1.000
Variabile: Neve	Condizione 4	1.000
Permanente: Peso Proprio	Condizione peso proprio	1.000
Permanente: Permanente portato	Condizione 1	1.000
Variabile: Autorimesse	Condizione 2	0.700
Variabile: Neve	Condizione 4	0.200
Permanente: Peso Proprio	Condizione peso proprio	1.000
Permanente: Permanente portato	Condizione 1	1.000
Variabile: Autorimesse	Condizione 2	0.600
Variabile: Neve	Condizione 4	0.000

**COMBINAZIONI PER LE VERIFICHE ALLO STATO LIMITE DI DANNO**

Num.	Descrizione	Parametri
6	S.L.D.	Azione sismica: Presente

Tipo azione/categoria	Condizione	Moltiplicatore
Permanente: Peso Proprio	Condizione peso proprio	1.000
Permanente: Permanente portato	Condizione 1	1.000
Variabile: Autorimesse	Condizione 2	0.600
Variabile: Neve	Condizione 4	0.000

**PROGETTO DEGLI INTERVENTI DI ADEGUAMENTO E POTENZIAMENTO DELLA CAPACITÀ DEPURATIVA DELL' IMPIANTO  
DI DEPURAZIONE DI LUCO DEI MARSÌ DENOMINATO CAPOLUOGO E RICADENTE NELL'ATO N.°2 MARSICANO**  
Relazione di calcolo strutturale

**TABELLA MASSE ECCITATE**

**PROSPETTO RIASSUNTIVO MODI PRINCIPALI**

Periodo principale	T1	Massa	Massa %	Modo	Note
Direzione X	+2.45e-02	+1.72e+01	24	8	+eX
Direzione Y	+1.22e-01	+2.02e+01	28	1	+eX
Direzione Z	+7.89e-02	+2.61e+01	56	3	+eX

**PROSPETTO RIASSUNTIVO MASSE ECCITATE  
PER QUOTA Z MAGGIORE DI :0.00**

Analisi	Direz.X	%	Direz.Y	%	Direz. Z	%
+eX	+6.56e+01	94	+6.61e+01	95	+3.54e+01	76
-eX	+6.56e+01	94	+6.61e+01	95	+3.54e+01	76
+eY	+6.56e+01	94	+6.61e+01	95	+3.54e+01	76
-eY	+6.56e+01	94	+6.61e+01	95	+3.54e+01	76

**TRASLAZIONE CENTRO DELLE MASSE: +EX**

**FREQUENZE PROPRIE DI OSCILLAZIONE**

Numero	Pulsazione	Frequenza	Periodo	Precisione
1	5.162e+01	8.216e+00	1.217e-01	0.000e+00
2	6.285e+01	1.000e+01	9.996e-02	0.000e+00
3	7.967e+01	1.268e+01	7.886e-02	0.000e+00
4	8.309e+01	1.322e+01	7.562e-02	0.000e+00
5	1.511e+02	2.405e+01	4.158e-02	0.000e+00
6	1.858e+02	2.956e+01	3.383e-02	0.000e+00
7	2.455e+02	3.907e+01	2.560e-02	0.000e+00
8	2.568e+02	4.087e+01	2.447e-02	0.000e+00
9	3.489e+02	5.553e+01	1.801e-02	0.000e+00
10	3.642e+02	5.797e+01	1.725e-02	0.000e+00
11	3.812e+02	6.067e+01	1.648e-02	0.000e+00
12	4.600e+02	7.321e+01	1.366e-02	0.000e+00
13	4.927e+02	7.842e+01	1.275e-02	0.000e+00
14	4.975e+02	7.917e+01	1.263e-02	0.000e+00
15	5.172e+02	8.231e+01	1.215e-02	0.000e+00
16	5.381e+02	8.564e+01	1.168e-02	0.000e+00
17	7.092e+02	1.129e+02	8.860e-03	1.008e-216
18	7.410e+02	1.179e+02	8.479e-03	1.627e-208
19	7.721e+02	1.229e+02	8.138e-03	2.301e-200
20	7.734e+02	1.231e+02	8.124e-03	4.761e-199
21	8.065e+02	1.284e+02	7.790e-03	1.169e-193
22	8.253e+02	1.314e+02	7.613e-03	8.371e-189
23	8.268e+02	1.316e+02	7.599e-03	6.192e-188
24	8.613e+02	1.371e+02	7.295e-03	5.964e-184
25	8.777e+02	1.397e+02	7.159e-03	9.457e-181
26	9.239e+02	1.470e+02	6.801e-03	1.732e-173
27	9.567e+02	1.523e+02	6.567e-03	4.523e-165
28	9.840e+02	1.566e+02	6.385e-03	2.281e-160
29	1.013e+03	1.612e+02	6.202e-03	2.828e-157
30	1.017e+03	1.618e+02	6.180e-03	2.245e-156
31	1.035e+03	1.648e+02	6.068e-03	7.888e-154
32	1.051e+03	1.673e+02	5.977e-03	1.104e-152
33	1.092e+03	1.738e+02	5.753e-03	4.143e-147
34	1.098e+03	1.747e+02	5.723e-03	9.908e-146
35	1.163e+03	1.850e+02	5.404e-03	1.399e-138
36	1.198e+03	1.906e+02	5.246e-03	1.133e-133
37	1.253e+03	1.994e+02	5.015e-03	6.584e-126
38	1.258e+03	2.002e+02	4.994e-03	1.552e-125
39	1.306e+03	2.078e+02	4.811e-03	2.060e-119
40	1.316e+03	2.095e+02	4.774e-03	4.732e-119
41	1.369e+03	2.180e+02	4.588e-03	6.738e-113
42	1.383e+03	2.202e+02	4.542e-03	6.746e-111
43	1.405e+03	2.236e+02	4.472e-03	5.858e-109
44	1.443e+03	2.297e+02	4.354e-03	8.149e-105
45	1.457e+03	2.319e+02	4.313e-03	2.377e-103
46	1.491e+03	2.373e+02	4.213e-03	7.107e-100
47	1.496e+03	2.380e+02	4.201e-03	1.688e-99
48	1.610e+03	2.562e+02	3.903e-03	2.275e-88
49	1.616e+03	2.571e+02	3.889e-03	7.651e-86
50	1.626e+03	2.588e+02	3.865e-03	1.285e-86
51	1.674e+03	2.664e+02	3.754e-03	4.015e-81
52	1.686e+03	2.684e+02	3.726e-03	2.856e-80



**PROGETTO DEGLI INTERVENTI DI ADEGUAMENTO E POTENZIAMENTO DELLA CAPACITÀ DEPURATIVA DELL' IMPIANTO  
DI DEPURAZIONE DI LUCO DEI MARSÌ DENOMINATO CAPOLUOGO E RICADENTE NELL'ATO N.°2 MARSIANO**  
Relazione di calcolo strutturale

Numero	Pulsazione	Frequenza	Periodo	Precisione
53	1.697e+03	2.702e+02	3.702e-03	9.572e-79
54	1.704e+03	2.712e+02	3.687e-03	2.425e-78
55	1.749e+03	2.784e+02	3.592e-03	8.789e-76
56	1.777e+03	2.827e+02	3.537e-03	5.424e-73
57	1.792e+03	2.853e+02	3.505e-03	1.435e-71
58	1.808e+03	2.877e+02	3.475e-03	3.854e-70
59	1.827e+03	2.908e+02	3.439e-03	1.004e-68
60	1.851e+03	2.946e+02	3.394e-03	3.144e-67
61	1.870e+03	2.977e+02	3.359e-03	4.412e-66
62	1.880e+03	2.992e+02	3.342e-03	2.732e-66
63	1.931e+03	3.073e+02	3.254e-03	1.499e-63
64	1.981e+03	3.153e+02	3.171e-03	4.194e-59
65	1.989e+03	3.165e+02	3.159e-03	8.136e-59
66	2.012e+03	3.203e+02	3.122e-03	3.049e-58
67	2.057e+03	3.273e+02	3.055e-03	2.495e-55
68	2.077e+03	3.305e+02	3.026e-03	9.593e-55
69	2.127e+03	3.386e+02	2.953e-03	1.643e-50
70	2.145e+03	3.413e+02	2.930e-03	2.364e-49
71	2.156e+03	3.431e+02	2.914e-03	4.980e-49
72	2.162e+03	3.442e+02	2.906e-03	2.082e-47
73	2.235e+03	3.557e+02	2.811e-03	1.645e-46
74	2.276e+03	3.622e+02	2.761e-03	3.046e-44
75	2.335e+03	3.717e+02	2.690e-03	6.494e-41
76	2.390e+03	3.803e+02	2.629e-03	4.320e-37
77	2.419e+03	3.851e+02	2.597e-03	4.220e-34
78	2.434e+03	3.874e+02	2.582e-03	3.426e-32
79	2.441e+03	3.885e+02	2.574e-03	3.659e-32
80	2.460e+03	3.915e+02	2.554e-03	1.175e-31
81	2.486e+03	3.956e+02	2.528e-03	2.099e-30
82	2.507e+03	3.991e+02	2.506e-03	1.961e-29
83	2.517e+03	4.006e+02	2.496e-03	4.647e-29
84	2.548e+03	4.056e+02	2.466e-03	3.407e-28
85	2.587e+03	4.117e+02	2.429e-03	2.275e-26
86	2.617e+03	4.166e+02	2.401e-03	2.060e-25
87	2.641e+03	4.204e+02	2.379e-03	9.567e-24
88	2.683e+03	4.271e+02	2.342e-03	3.349e-20
89	2.685e+03	4.273e+02	2.340e-03	4.697e-20
90	2.707e+03	4.308e+02	2.321e-03	1.985e-20

**COEFFICIENTI DI PARTECIPAZIONE MODALE**

Modo	Direz.X	Direz.Y
1	1.494e-02	4.490e+00
2	3.066e+00	-1.862e-02
3	2.358e-03	1.211e-03
4	-3.540e-05	-7.918e-02
5	1.641e-02	-4.087e-03
6	-2.097e-03	-3.950e+00
7	2.298e-02	6.965e-03
8	-4.146e+00	2.446e-03
9	-8.528e-01	-5.473e-03
10	-4.268e-01	-1.064e-02
11	-6.909e-03	-3.057e-01
12	8.517e-03	-2.520e+00
13	-6.899e-02	-3.785e-02
14	-1.766e-02	-2.247e-02
15	-2.835e-01	2.961e-03
16	3.965e-04	7.756e-01
17	-3.243e-02	4.705e-02
18	-6.704e-03	1.477e+00
19	-1.505e-01	2.720e-01
20	5.088e-01	1.033e-01
21	4.732e-01	-1.522e-02
22	-7.620e-01	-3.987e-02
23	9.405e-02	-8.470e-02
24	-2.496e+00	-8.554e-02
25	-9.874e-02	9.176e-01
26	4.418e-02	-1.109e+00
27	3.898e-03	-2.822e-01
28	4.034e-01	1.440e-01

**PROGETTO DEGLI INTERVENTI DI ADEGUAMENTO E POTENZIAMENTO DELLA CAPACITÀ DEPURATIVA DELL' IMPIANTO  
DI DEPURAZIONE DI LUCO DEI MARSÌ DENOMINATO CAPOLUOGO E RICADENTE NELL'ATO N.°2 MARSICANO**  
Relazione di calcolo strutturale

Modo	Direz.X	Direz.Y
29	1.801e+00	2.957e+00
30	-3.850e+00	1.637e+00
31	-7.838e-01	7.162e-01
32	-2.217e+00	-5.204e-01
33	8.995e-01	2.913e-01
34	-6.314e-02	1.197e-01
35	-3.159e-02	1.439e+00
36	2.618e-02	7.835e-02
37	-2.341e-02	1.969e-03
38	6.133e-01	-1.852e-03
39	2.671e-01	8.639e-02
40	1.441e-02	-8.033e-01
41	-3.155e-01	6.950e-02
42	-1.229e-01	-4.110e-01
43	2.255e-01	-2.025e-01
44	-4.380e-01	-9.994e-02
45	-4.618e-01	1.520e-01
46	1.765e-01	-6.672e-01
47	1.274e-01	1.270e+00
48	2.320e-02	1.922e-01
49	1.577e-01	-7.823e-03
50	-4.808e-01	4.365e-02
51	2.006e-01	4.301e-02
52	-1.548e+00	1.542e-02
53	2.147e-01	-6.838e-03
54	-5.692e-01	-5.354e-03
55	8.347e-02	8.250e-01
56	-3.002e-01	-1.199e-01
57	5.677e-01	1.455e-01
58	-6.600e-01	2.204e-01
59	-1.341e-01	-4.566e-02
60	-7.282e-02	2.803e-02
61	2.301e-01	-1.125e-01
62	-1.187e-01	-7.316e-02
63	2.908e-01	2.413e-01
64	2.852e-02	-1.995e-01
65	-1.237e-01	1.465e-01
66	-2.089e-02	-1.499e-01
67	9.278e-03	-1.328e-02
68	3.021e-01	-4.626e-02
69	6.240e-01	-6.959e-02
70	-9.052e-02	1.296e-01
71	-2.881e-02	-4.606e-01
72	2.531e-01	1.502e-01
73	1.642e-01	-6.577e-02
74	-4.114e-01	8.020e-03
75	5.560e-02	2.566e-01
76	-2.555e-02	2.067e-01
77	2.918e-02	1.237e-01
78	-1.435e-01	1.056e-01
79	-1.907e-01	-1.059e-01
80	-7.562e-02	5.747e-02
81	5.850e-02	2.964e-01
82	-2.695e-01	6.999e-02
83	4.959e-02	1.897e-02
84	-4.055e-02	2.295e-03
85	4.383e-02	6.560e-02
86	1.153e-01	7.089e-02
87	1.054e-01	-4.008e-02
88	2.150e-02	-4.704e-03
89	-9.804e-02	7.557e-02
90	5.096e-02	-1.766e-01

**MASSA ECCITATA  
PER QUOTA Z MAGGIORE DI :0.00**

Modo	Direz.X	%	Direz.Y	%	Direz.Z	%
Modo: 1	+2.23e-04	0	+2.02e+01	29	+6.96e-06	0
Progressiva	+2.23e-04	0	+2.02e+01	29	+6.96e-06	0
Modo: 2	+9.40e+00	14	+3.47e-04	0	+1.93e-05	0

**PROGETTO DEGLI INTERVENTI DI ADEGUAMENTO E POTENZIAMENTO DELLA CAPACITÀ DEPURATIVA DELL' IMPIANTO  
DI DEPURAZIONE DI LUCO DEI MARSÌ DENOMINATO CAPOLUOGO E RICADENTE NELL'ATO N.°2 MARSICANO**  
Relazione di calcolo strutturale

<b>Modo</b>	<b>Direz.X</b>	<b>%</b>	<b>Direz.Y</b>	<b>%</b>	<b>Direz.Z</b>	<b>%</b>
Progressiva	+9.40e+00	14	+2.02e+01	29	+2.62e-05	0
Modo: 3	+5.56e-06	0	+1.47e-06	0	+2.61e+01	56
Progressiva	+9.40e+00	14	+2.02e+01	29	+2.61e+01	56
Modo: 4	+1.25e-09	0	+6.27e-03	0	+2.49e-03	0
Progressiva	+9.40e+00	14	+2.02e+01	29	+2.61e+01	56
Modo: 5	+2.69e-04	0	+1.67e-05	0	+7.63e-02	0
Progressiva	+9.40e+00	14	+2.02e+01	29	+2.62e+01	57
Modo: 6	+4.40e-06	0	+1.56e+01	22	+1.02e-05	0
Progressiva	+9.40e+00	14	+3.58e+01	51	+2.62e+01	57
Modo: 7	+5.28e-04	0	+4.85e-05	0	+3.90e-01	1
Progressiva	+9.40e+00	14	+3.58e+01	51	+2.66e+01	57
Modo: 8	+1.72e+01	25	+5.98e-06	0	+8.99e-04	0
Progressiva	+2.66e+01	38	+3.58e+01	51	+2.66e+01	57
Modo: 9	+7.27e-01	1	+3.00e-05	0	+8.63e-01	2
Progressiva	+2.73e+01	39	+3.58e+01	51	+2.75e+01	59
Modo: 10	+1.82e-01	0	+1.13e-04	0	+3.04e+00	7
Progressiva	+2.75e+01	40	+3.58e+01	51	+3.05e+01	66
Modo: 11	+4.77e-05	0	+9.34e-02	0	+3.90e-04	0
Progressiva	+2.75e+01	40	+3.59e+01	52	+3.05e+01	66
Modo: 12	+7.25e-05	0	+6.35e+00	9	+4.59e-05	0
Progressiva	+2.75e+01	40	+4.22e+01	61	+3.05e+01	66
Modo: 13	+4.76e-03	0	+1.43e-03	0	+7.66e-01	2
Progressiva	+2.75e+01	40	+4.22e+01	61	+3.13e+01	68
Modo: 14	+3.12e-04	0	+5.05e-04	0	+3.31e-01	1
Progressiva	+2.75e+01	40	+4.22e+01	61	+3.16e+01	68
Modo: 15	+8.04e-02	0	+8.77e-06	0	+1.92e-04	0
Progressiva	+2.76e+01	40	+4.22e+01	61	+3.16e+01	68
Modo: 16	+1.57e-07	0	+6.02e-01	1	+6.92e-04	0
Progressiva	+2.76e+01	40	+4.28e+01	62	+3.16e+01	68
Modo: 17	+1.05e-03	0	+2.21e-03	0	+8.80e-01	2
Progressiva	+2.76e+01	40	+4.28e+01	62	+3.25e+01	70
Modo: 18	+4.49e-05	0	+2.18e+00	3	+2.13e-03	0
Progressiva	+2.76e+01	40	+4.50e+01	65	+3.25e+01	70
Modo: 19	+2.27e-02	0	+7.40e-02	0	+8.85e-03	0
Progressiva	+2.76e+01	40	+4.51e+01	65	+3.25e+01	70
Modo: 20	+2.59e-01	0	+1.07e-02	0	+1.00e-01	0
Progressiva	+2.79e+01	40	+4.51e+01	65	+3.26e+01	70
Modo: 21	+2.24e-01	0	+2.32e-04	0	+7.16e-02	0
Progressiva	+2.81e+01	40	+4.51e+01	65	+3.27e+01	71
Modo: 22	+5.81e-01	1	+1.59e-03	0	+2.87e-05	0
Progressiva	+2.87e+01	41	+4.51e+01	65	+3.27e+01	71
Modo: 23	+8.85e-03	0	+7.17e-03	0	+3.10e-05	0
Progressiva	+2.87e+01	41	+4.51e+01	65	+3.27e+01	71
Modo: 24	+6.23e+00	9	+7.32e-03	0	+6.71e-03	0
Progressiva	+3.49e+01	50	+4.51e+01	65	+3.27e+01	71
Modo: 25	+9.75e-03	0	+8.42e-01	1	+4.19e-06	0
Progressiva	+3.49e+01	50	+4.59e+01	66	+3.27e+01	71
Modo: 26	+1.95e-03	0	+1.23e+00	2	+3.05e-04	0
Progressiva	+3.49e+01	50	+4.72e+01	68	+3.27e+01	71
Modo: 27	+1.52e-05	0	+7.96e-02	0	+1.85e-04	0
Progressiva	+3.49e+01	50	+4.73e+01	68	+3.27e+01	71
Modo: 28	+1.63e-01	0	+2.07e-02	0	+4.07e-03	0
Progressiva	+3.51e+01	50	+4.73e+01	68	+3.27e+01	71
Modo: 29	+3.24e+00	5	+8.74e+00	13	+1.54e-04	0
Progressiva	+3.83e+01	55	+5.60e+01	81	+3.27e+01	71
Modo: 30	+1.48e+01	21	+2.68e+00	4	+1.43e-04	0
Progressiva	+5.31e+01	76	+5.87e+01	84	+3.27e+01	71
Modo: 31	+6.14e-01	1	+5.13e-01	1	+1.24e-04	0
Progressiva	+5.38e+01	77	+5.92e+01	85	+3.27e+01	71
Modo: 32	+4.92e+00	7	+2.71e-01	0	+3.36e-03	0
Progressiva	+5.87e+01	84	+5.95e+01	86	+3.27e+01	71
Modo: 33	+8.09e-01	1	+8.48e-02	0	+1.32e-02	0
Progressiva	+5.95e+01	86	+5.96e+01	86	+3.27e+01	71
Modo: 34	+3.99e-03	0	+1.43e-02	0	+5.71e-04	0
Progressiva	+5.95e+01	86	+5.96e+01	86	+3.27e+01	71
Modo: 35	+9.98e-04	0	+2.07e+00	3	+5.74e-05	0
Progressiva	+5.95e+01	86	+6.17e+01	89	+3.27e+01	71
Modo: 36	+6.85e-04	0	+6.14e-03	0	+8.10e-04	0

**PROGETTO DEGLI INTERVENTI DI ADEGUAMENTO E POTENZIAMENTO DELLA CAPACITÀ DEPURATIVA DELL' IMPIANTO  
DI DEPURAZIONE DI LUCO DEI MARSÌ DENOMINATO CAPOLUOGO E RICADENTE NELL'ATO N.°2 MARSIANO**  
Relazione di calcolo strutturale

<b>Modo</b>	<b>Direz.X</b>	<b>%</b>	<b>Direz.Y</b>	<b>%</b>	<b>Direz.Z</b>	<b>%</b>
Progressiva	+5.95e+01	86	+6.17e+01	89	+3.27e+01	71
Modo: 37	+5.48e-04	0	+3.88e-06	0	+1.90e-02	0
Progressiva	+5.95e+01	86	+6.17e+01	89	+3.27e+01	71
Modo: 38	+3.76e-01	1	+3.43e-06	0	+2.35e-02	0
Progressiva	+5.99e+01	86	+6.17e+01	89	+3.28e+01	71
Modo: 39	+7.14e-02	0	+7.46e-03	0	+2.47e-02	0
Progressiva	+5.99e+01	86	+6.17e+01	89	+3.28e+01	71
Modo: 40	+2.08e-04	0	+6.45e-01	1	+1.20e-04	0
Progressiva	+5.99e+01	86	+6.23e+01	90	+3.28e+01	71
Modo: 41	+9.95e-02	0	+4.83e-03	0	+4.24e-07	0
Progressiva	+6.00e+01	86	+6.23e+01	90	+3.28e+01	71
Modo: 42	+1.51e-02	0	+1.69e-01	0	+5.26e-05	0
Progressiva	+6.01e+01	86	+6.25e+01	90	+3.28e+01	71
Modo: 43	+5.09e-02	0	+4.10e-02	0	+6.54e-02	0
Progressiva	+6.01e+01	86	+6.25e+01	90	+3.28e+01	71
Modo: 44	+1.92e-01	0	+9.99e-03	0	+4.05e-02	0
Progressiva	+6.03e+01	87	+6.25e+01	90	+3.29e+01	71
Modo: 45	+2.13e-01	0	+2.31e-02	0	+1.67e-01	0
Progressiva	+6.05e+01	87	+6.26e+01	90	+3.31e+01	71
Modo: 46	+3.11e-02	0	+4.45e-01	1	+1.68e-01	0
Progressiva	+6.05e+01	87	+6.30e+01	91	+3.32e+01	72
Modo: 47	+1.62e-02	0	+1.61e+00	2	+4.24e-02	0
Progressiva	+6.06e+01	87	+6.46e+01	93	+3.33e+01	72
Modo: 48	+5.38e-04	0	+3.69e-02	0	+4.15e-03	0
Progressiva	+6.06e+01	87	+6.47e+01	93	+3.33e+01	72
Modo: 49	+2.49e-02	0	+6.12e-05	0	+3.42e-02	0
Progressiva	+6.06e+01	87	+6.47e+01	93	+3.33e+01	72
Modo: 50	+2.31e-01	0	+1.91e-03	0	+1.60e-01	0
Progressiva	+6.08e+01	87	+6.47e+01	93	+3.35e+01	72
Modo: 51	+4.02e-02	0	+1.85e-03	0	+8.85e-01	2
Progressiva	+6.09e+01	88	+6.47e+01	93	+3.43e+01	74
Modo: 52	+2.40e+00	3	+2.38e-04	0	+3.19e-03	0
Progressiva	+6.33e+01	91	+6.47e+01	93	+3.43e+01	74
Modo: 53	+4.61e-02	0	+4.68e-05	0	+3.50e-04	0
Progressiva	+6.33e+01	91	+6.47e+01	93	+3.43e+01	74
Modo: 54	+3.24e-01	0	+2.87e-05	0	+2.85e-04	0
Progressiva	+6.36e+01	92	+6.47e+01	93	+3.43e+01	74
Modo: 55	+6.97e-03	0	+6.81e-01	1	+1.48e-03	0
Progressiva	+6.36e+01	92	+6.53e+01	94	+3.43e+01	74
Modo: 56	+9.01e-02	0	+1.44e-02	0	+1.28e-01	0
Progressiva	+6.37e+01	92	+6.54e+01	94	+3.45e+01	74
Modo: 57	+3.22e-01	0	+2.12e-02	0	+3.16e-02	0
Progressiva	+6.40e+01	92	+6.54e+01	94	+3.45e+01	74
Modo: 58	+4.36e-01	1	+4.86e-02	0	+1.35e-02	0
Progressiva	+6.45e+01	93	+6.54e+01	94	+3.45e+01	75
Modo: 59	+1.80e-02	0	+2.08e-03	0	+6.15e-05	0
Progressiva	+6.45e+01	93	+6.54e+01	94	+3.45e+01	75
Modo: 60	+5.30e-03	0	+7.85e-04	0	+6.35e-02	0
Progressiva	+6.45e+01	93	+6.54e+01	94	+3.46e+01	75
Modo: 61	+5.29e-02	0	+1.26e-02	0	+2.05e-05	0
Progressiva	+6.46e+01	93	+6.54e+01	94	+3.46e+01	75
Modo: 62	+1.41e-02	0	+5.35e-03	0	+8.15e-04	0
Progressiva	+6.46e+01	93	+6.54e+01	94	+3.46e+01	75
Modo: 63	+8.46e-02	0	+5.82e-02	0	+3.04e-03	0
Progressiva	+6.47e+01	93	+6.55e+01	94	+3.46e+01	75
Modo: 64	+8.13e-04	0	+3.98e-02	0	+1.00e-01	0
Progressiva	+6.47e+01	93	+6.55e+01	94	+3.47e+01	75
Modo: 65	+1.53e-02	0	+2.15e-02	0	+1.07e-02	0
Progressiva	+6.47e+01	93	+6.56e+01	94	+3.47e+01	75
Modo: 66	+4.36e-04	0	+2.25e-02	0	+4.64e-05	0
Progressiva	+6.47e+01	93	+6.56e+01	94	+3.47e+01	75
Modo: 67	+8.61e-05	0	+1.76e-04	0	+3.30e-02	0
Progressiva	+6.47e+01	93	+6.56e+01	94	+3.47e+01	75
Modo: 68	+9.13e-02	0	+2.14e-03	0	+3.41e-03	0
Progressiva	+6.48e+01	93	+6.56e+01	94	+3.47e+01	75
Modo: 69	+3.89e-01	1	+4.84e-03	0	+1.03e-02	0
Progressiva	+6.51e+01	94	+6.56e+01	94	+3.47e+01	75
Modo: 70	+8.19e-03	0	+1.68e-02	0	+6.28e-02	0

**PROGETTO DEGLI INTERVENTI DI ADEGUAMENTO E POTENZIAMENTO DELLA CAPACITÀ DEPURATIVA DELL' IMPIANTO  
DI DEPURAZIONE DI LUCO DEI MARSÌ DENOMINATO CAPOLUOGO E RICADENTE NELL'ATO N.°2 MARSIANO**  
Relazione di calcolo strutturale

Modo	Direz.X	%	Direz.Y	%	Direz.Z	%
Progressiva	+6.52e+01	94	+6.56e+01	94	+3.48e+01	75
Modo: 71	+8.30e-04	0	+2.12e-01	0	+4.41e-03	0
Progressiva	+6.52e+01	94	+6.58e+01	95	+3.48e+01	75
Modo: 72	+6.41e-02	0	+2.26e-02	0	+5.14e-03	0
Progressiva	+6.52e+01	94	+6.58e+01	95	+3.48e+01	75
Modo: 73	+2.69e-02	0	+4.33e-03	0	+4.19e-04	0
Progressiva	+6.52e+01	94	+6.58e+01	95	+3.48e+01	75
Modo: 74	+1.69e-01	0	+6.43e-05	0	+1.14e-03	0
Progressiva	+6.54e+01	94	+6.58e+01	95	+3.48e+01	75
Modo: 75	+3.09e-03	0	+6.58e-02	0	+5.16e-03	0
Progressiva	+6.54e+01	94	+6.59e+01	95	+3.48e+01	75
Modo: 76	+6.53e-04	0	+4.27e-02	0	+3.35e-02	0
Progressiva	+6.54e+01	94	+6.60e+01	95	+3.49e+01	75
Modo: 77	+8.52e-04	0	+1.53e-02	0	+2.33e-01	1
Progressiva	+6.54e+01	94	+6.60e+01	95	+3.51e+01	76
Modo: 78	+2.06e-02	0	+1.12e-02	0	+1.68e-01	0
Progressiva	+6.54e+01	94	+6.60e+01	95	+3.53e+01	76
Modo: 79	+3.64e-02	0	+1.12e-02	0	+7.37e-05	0
Progressiva	+6.55e+01	94	+6.60e+01	95	+3.53e+01	76
Modo: 80	+5.72e-03	0	+3.30e-03	0	+3.29e-02	0
Progressiva	+6.55e+01	94	+6.60e+01	95	+3.53e+01	76
Modo: 81	+3.42e-03	0	+8.78e-02	0	+1.77e-02	0
Progressiva	+6.55e+01	94	+6.61e+01	95	+3.53e+01	76
Modo: 82	+7.26e-02	0	+4.90e-03	0	+2.66e-03	0
Progressiva	+6.56e+01	94	+6.61e+01	95	+3.53e+01	76
Modo: 83	+2.46e-03	0	+3.60e-04	0	+2.12e-03	0
Progressiva	+6.56e+01	94	+6.61e+01	95	+3.53e+01	76
Modo: 84	+1.64e-03	0	+5.27e-06	0	+2.21e-02	0
Progressiva	+6.56e+01	94	+6.61e+01	95	+3.53e+01	76
Modo: 85	+1.92e-03	0	+4.30e-03	0	+1.37e-03	0
Progressiva	+6.56e+01	94	+6.61e+01	95	+3.53e+01	76
Modo: 86	+1.33e-02	0	+5.02e-03	0	+1.61e-03	0
Progressiva	+6.56e+01	94	+6.61e+01	95	+3.53e+01	76
Modo: 87	+1.11e-02	0	+1.61e-03	0	+6.86e-03	0
Progressiva	+6.56e+01	94	+6.61e+01	95	+3.53e+01	76
Modo: 88	+4.62e-04	0	+2.21e-05	0	+8.16e-06	0
Progressiva	+6.56e+01	94	+6.61e+01	95	+3.53e+01	76
Modo: 89	+9.61e-03	0	+5.71e-03	0	+4.31e-03	0
Progressiva	+6.56e+01	94	+6.61e+01	95	+3.54e+01	76
Modo: 90	+2.60e-03	0	+3.12e-02	0	+5.50e-03	0
Progressiva	+6.56e+01	94	+6.61e+01	95	+3.54e+01	76

**MASSA TOTALE ECCITABILE**

Direzione X	Direzione Y	Direzione Z
+6.95e+01	+6.95e+01	+4.63e+01

**TRASLAZIONE CENTRO DELLE MASSE: -EX**

**FREQUENZE PROPRIE DI OSCILLAZIONE**

Numero	Pulsazione	Frequenza	Periodo	Precisione
1	5.162e+01	8.216e+00	1.217e-01	0.000e+00
2	6.285e+01	1.000e+01	9.996e-02	0.000e+00
3	7.967e+01	1.268e+01	7.886e-02	0.000e+00
4	8.309e+01	1.322e+01	7.562e-02	0.000e+00
5	1.511e+02	2.405e+01	4.158e-02	0.000e+00
6	1.858e+02	2.956e+01	3.383e-02	0.000e+00
7	2.455e+02	3.907e+01	2.560e-02	0.000e+00
8	2.568e+02	4.087e+01	2.447e-02	0.000e+00
9	3.489e+02	5.553e+01	1.801e-02	0.000e+00
10	3.642e+02	5.797e+01	1.725e-02	0.000e+00
11	3.812e+02	6.067e+01	1.648e-02	0.000e+00
12	4.600e+02	7.321e+01	1.366e-02	0.000e+00
13	4.927e+02	7.842e+01	1.275e-02	0.000e+00
14	4.975e+02	7.917e+01	1.263e-02	0.000e+00
15	5.172e+02	8.231e+01	1.215e-02	0.000e+00
16	5.381e+02	8.564e+01	1.168e-02	0.000e+00
17	7.092e+02	1.129e+02	8.860e-03	1.008e-216
18	7.410e+02	1.179e+02	8.479e-03	1.627e-208
19	7.721e+02	1.229e+02	8.138e-03	2.301e-200
20	7.734e+02	1.231e+02	8.124e-03	4.761e-199

**PROGETTO DEGLI INTERVENTI DI ADEGUAMENTO E POTENZIAMENTO DELLA CAPACITÀ DEPURATIVA DELL' IMPIANTO  
DI DEPURAZIONE DI LUCO DEI MARSÌ DENOMINATO CAPOLUOGO E RICADENTE NELL'ATO N. 2 MARSICANO**  
Relazione di calcolo strutturale

<b>Numero</b>	<b>Pulsazione</b>	<b>Frequenza</b>	<b>Periodo</b>	<b>Precisione</b>
21	8.065e+02	1.284e+02	7.790e-03	1.169e-193
22	8.253e+02	1.314e+02	7.613e-03	8.371e-189
23	8.268e+02	1.316e+02	7.599e-03	6.192e-188
24	8.613e+02	1.371e+02	7.295e-03	5.964e-184
25	8.777e+02	1.397e+02	7.159e-03	9.457e-181
26	9.239e+02	1.470e+02	6.801e-03	1.732e-173
27	9.567e+02	1.523e+02	6.567e-03	4.523e-165
28	9.840e+02	1.566e+02	6.385e-03	2.281e-160
29	1.013e+03	1.612e+02	6.202e-03	2.828e-157
30	1.017e+03	1.618e+02	6.180e-03	2.245e-156
31	1.035e+03	1.648e+02	6.068e-03	7.888e-154
32	1.051e+03	1.673e+02	5.977e-03	1.104e-152
33	1.092e+03	1.738e+02	5.753e-03	4.143e-147
34	1.098e+03	1.747e+02	5.723e-03	9.908e-146
35	1.163e+03	1.850e+02	5.404e-03	1.399e-138
36	1.198e+03	1.906e+02	5.246e-03	1.133e-133
37	1.253e+03	1.994e+02	5.015e-03	6.584e-126
38	1.258e+03	2.002e+02	4.994e-03	1.552e-125
39	1.306e+03	2.078e+02	4.811e-03	2.060e-119
40	1.316e+03	2.095e+02	4.774e-03	4.732e-119
41	1.369e+03	2.180e+02	4.588e-03	6.738e-113
42	1.383e+03	2.202e+02	4.542e-03	6.746e-111
43	1.405e+03	2.236e+02	4.472e-03	5.858e-109
44	1.443e+03	2.297e+02	4.354e-03	8.149e-105
45	1.457e+03	2.319e+02	4.313e-03	2.377e-103
46	1.491e+03	2.373e+02	4.213e-03	7.107e-100
47	1.496e+03	2.380e+02	4.201e-03	1.688e-99
48	1.610e+03	2.562e+02	3.903e-03	2.275e-88
49	1.616e+03	2.571e+02	3.889e-03	7.651e-86
50	1.626e+03	2.588e+02	3.865e-03	1.285e-86
51	1.674e+03	2.664e+02	3.754e-03	4.015e-81
52	1.686e+03	2.684e+02	3.726e-03	2.856e-80
53	1.697e+03	2.702e+02	3.702e-03	9.572e-79
54	1.704e+03	2.712e+02	3.687e-03	2.425e-78
55	1.749e+03	2.784e+02	3.592e-03	8.789e-76
56	1.777e+03	2.827e+02	3.537e-03	5.424e-73
57	1.792e+03	2.853e+02	3.505e-03	1.435e-71
58	1.808e+03	2.877e+02	3.475e-03	3.854e-70
59	1.827e+03	2.908e+02	3.439e-03	1.004e-68
60	1.851e+03	2.946e+02	3.394e-03	3.144e-67
61	1.870e+03	2.977e+02	3.359e-03	4.412e-66
62	1.880e+03	2.992e+02	3.342e-03	2.732e-66
63	1.931e+03	3.073e+02	3.254e-03	1.499e-63
64	1.981e+03	3.153e+02	3.171e-03	4.194e-59
65	1.989e+03	3.165e+02	3.159e-03	8.136e-59
66	2.012e+03	3.203e+02	3.122e-03	3.049e-58
67	2.057e+03	3.273e+02	3.055e-03	2.495e-55
68	2.077e+03	3.305e+02	3.026e-03	9.593e-55
69	2.127e+03	3.386e+02	2.953e-03	1.643e-50
70	2.145e+03	3.413e+02	2.930e-03	2.364e-49
71	2.156e+03	3.431e+02	2.914e-03	4.980e-49
72	2.162e+03	3.442e+02	2.906e-03	2.082e-47
73	2.235e+03	3.557e+02	2.811e-03	1.645e-46
74	2.276e+03	3.622e+02	2.761e-03	3.046e-44
75	2.335e+03	3.717e+02	2.690e-03	6.494e-41
76	2.390e+03	3.803e+02	2.629e-03	4.320e-37
77	2.419e+03	3.851e+02	2.597e-03	4.220e-34
78	2.434e+03	3.874e+02	2.582e-03	3.426e-32
79	2.441e+03	3.885e+02	2.574e-03	3.659e-32
80	2.460e+03	3.915e+02	2.554e-03	1.175e-31
81	2.486e+03	3.956e+02	2.528e-03	2.099e-30
82	2.507e+03	3.991e+02	2.506e-03	1.961e-29
83	2.517e+03	4.006e+02	2.496e-03	4.647e-29
84	2.548e+03	4.056e+02	2.466e-03	3.407e-28
85	2.587e+03	4.117e+02	2.429e-03	2.275e-26
86	2.617e+03	4.166e+02	2.401e-03	2.060e-25
87	2.641e+03	4.204e+02	2.379e-03	9.567e-24
88	2.683e+03	4.271e+02	2.342e-03	3.349e-20

**PROGETTO DEGLI INTERVENTI DI ADEGUAMENTO E POTENZIAMENTO DELLA CAPACITÀ DEPURATIVA DELL' IMPIANTO  
DI DEPURAZIONE DI LUCO DEI MARSÌ DENOMINATO CAPOLUOGO E RICADENTE NELL'ATO N.°2 MARSICANO**  
Relazione di calcolo strutturale

Numero	Pulsazione	Frequenza	Periodo	Precisione
89	2.685e+03	4.273e+02	2.340e-03	4.697e-20
90	2.707e+03	4.308e+02	2.321e-03	1.985e-20

**COEFFICIENTI DI PARTECIPAZIONE MODALE**

Modo	Direz.X	Direz.Y
1	1.494e-02	4.490e+00
2	3.066e+00	-1.862e-02
3	2.358e-03	1.211e-03
4	-3.540e-05	-7.918e-02
5	1.641e-02	-4.087e-03
6	-2.097e-03	-3.950e+00
7	2.298e-02	6.965e-03
8	-4.146e+00	2.446e-03
9	-8.528e-01	-5.473e-03
10	-4.268e-01	-1.064e-02
11	-6.909e-03	-3.057e-01
12	8.517e-03	-2.520e+00
13	-6.899e-02	-3.785e-02
14	-1.766e-02	-2.247e-02
15	-2.835e-01	2.961e-03
16	3.965e-04	7.756e-01
17	-3.243e-02	4.705e-02
18	-6.704e-03	1.477e+00
19	-1.505e-01	2.720e-01
20	5.088e-01	1.033e-01
21	4.732e-01	-1.522e-02
22	-7.620e-01	-3.987e-02
23	9.405e-02	-8.470e-02
24	-2.496e+00	-8.554e-02
25	-9.874e-02	9.176e-01
26	4.418e-02	-1.109e+00
27	3.898e-03	-2.822e-01
28	4.034e-01	1.440e-01
29	1.801e+00	2.957e+00
30	-3.850e+00	1.637e+00
31	-7.838e-01	7.162e-01
32	-2.217e+00	-5.204e-01
33	8.995e-01	2.913e-01
34	-6.314e-02	1.197e-01
35	-3.159e-02	1.439e+00
36	2.618e-02	7.835e-02
37	-2.341e-02	1.969e-03
38	6.133e-01	-1.852e-03
39	2.671e-01	8.639e-02
40	1.441e-02	-8.033e-01
41	-3.155e-01	6.950e-02
42	-1.229e-01	-4.110e-01
43	2.255e-01	-2.025e-01
44	-4.380e-01	-9.994e-02
45	-4.618e-01	1.520e-01
46	1.765e-01	-6.672e-01
47	1.274e-01	1.270e+00
48	2.320e-02	1.922e-01
49	1.577e-01	-7.823e-03
50	-4.808e-01	4.365e-02
51	2.006e-01	4.301e-02
52	-1.548e+00	1.542e-02
53	2.147e-01	-6.838e-03
54	-5.692e-01	-5.354e-03
55	8.347e-02	8.250e-01
56	-3.002e-01	-1.199e-01
57	5.677e-01	1.455e-01
58	-6.600e-01	2.204e-01
59	-1.341e-01	-4.566e-02
60	-7.282e-02	2.803e-02
61	2.301e-01	-1.125e-01
62	-1.187e-01	-7.316e-02
63	2.908e-01	2.413e-01
64	2.852e-02	-1.995e-01

**PROGETTO DEGLI INTERVENTI DI ADEGUAMENTO E POTENZIAMENTO DELLA CAPACITÀ DEPURATIVA DELL' IMPIANTO  
DI DEPURAZIONE DI LUCO DEI MARSÌ DENOMINATO CAPOLUOGO E RICADENTE NELL'ATO N.°2 MARSICANO**  
Relazione di calcolo strutturale

Modo	Direz.X	Direz.Y
65	-1.237e-01	1.465e-01
66	-2.089e-02	-1.499e-01
67	9.278e-03	-1.328e-02
68	3.021e-01	-4.626e-02
69	6.240e-01	-6.959e-02
70	-9.052e-02	1.296e-01
71	-2.881e-02	-4.606e-01
72	2.531e-01	1.502e-01
73	1.642e-01	-6.577e-02
74	-4.114e-01	8.020e-03
75	5.560e-02	2.566e-01
76	-2.555e-02	2.067e-01
77	2.918e-02	1.237e-01
78	-1.435e-01	1.056e-01
79	-1.907e-01	-1.059e-01
80	-7.562e-02	5.747e-02
81	5.850e-02	2.964e-01
82	-2.695e-01	6.999e-02
83	4.959e-02	1.897e-02
84	-4.055e-02	2.295e-03
85	4.383e-02	6.560e-02
86	1.153e-01	7.089e-02
87	1.054e-01	-4.008e-02
88	2.150e-02	-4.704e-03
89	-9.804e-02	7.557e-02
90	5.096e-02	-1.766e-01

**MASSA ECCITATA  
PER QUOTA Z MAGGIORE DI :0.00**

Modo	Direz.X	%	Direz.Y	%	Direz.Z	%
Modo: 1	+2.23e-04	0	+2.02e+01	29	+6.96e-06	0
Progressiva	+2.23e-04	0	+2.02e+01	29	+6.96e-06	0
Modo: 2	+9.40e+00	14	+3.47e-04	0	+1.93e-05	0
Progressiva	+9.40e+00	14	+2.02e+01	29	+2.62e-05	0
Modo: 3	+5.56e-06	0	+1.47e-06	0	+2.61e+01	56
Progressiva	+9.40e+00	14	+2.02e+01	29	+2.61e+01	56
Modo: 4	+1.25e-09	0	+6.27e-03	0	+2.49e-03	0
Progressiva	+9.40e+00	14	+2.02e+01	29	+2.61e+01	56
Modo: 5	+2.69e-04	0	+1.67e-05	0	+7.63e-02	0
Progressiva	+9.40e+00	14	+2.02e+01	29	+2.62e+01	57
Modo: 6	+4.40e-06	0	+1.56e+01	22	+1.02e-05	0
Progressiva	+9.40e+00	14	+3.58e+01	51	+2.62e+01	57
Modo: 7	+5.28e-04	0	+4.85e-05	0	+3.90e-01	1
Progressiva	+9.40e+00	14	+3.58e+01	51	+2.66e+01	57
Modo: 8	+1.72e+01	25	+5.98e-06	0	+8.99e-04	0
Progressiva	+2.66e+01	38	+3.58e+01	51	+2.66e+01	57
Modo: 9	+7.27e-01	1	+3.00e-05	0	+8.63e-01	2
Progressiva	+2.73e+01	39	+3.58e+01	51	+2.75e+01	59
Modo: 10	+1.82e-01	0	+1.13e-04	0	+3.04e+00	7
Progressiva	+2.75e+01	40	+3.58e+01	51	+3.05e+01	66
Modo: 11	+4.77e-05	0	+9.34e-02	0	+3.90e-04	0
Progressiva	+2.75e+01	40	+3.59e+01	52	+3.05e+01	66
Modo: 12	+7.25e-05	0	+6.35e+00	9	+4.59e-05	0
Progressiva	+2.75e+01	40	+4.22e+01	61	+3.05e+01	66
Modo: 13	+4.76e-03	0	+1.43e-03	0	+7.66e-01	2
Progressiva	+2.75e+01	40	+4.22e+01	61	+3.13e+01	68
Modo: 14	+3.12e-04	0	+5.05e-04	0	+3.31e-01	1
Progressiva	+2.75e+01	40	+4.22e+01	61	+3.16e+01	68
Modo: 15	+8.04e-02	0	+8.77e-06	0	+1.92e-04	0
Progressiva	+2.76e+01	40	+4.22e+01	61	+3.16e+01	68
Modo: 16	+1.57e-07	0	+6.02e-01	1	+6.92e-04	0
Progressiva	+2.76e+01	40	+4.28e+01	62	+3.16e+01	68
Modo: 17	+1.05e-03	0	+2.21e-03	0	+8.80e-01	2
Progressiva	+2.76e+01	40	+4.28e+01	62	+3.25e+01	70
Modo: 18	+4.49e-05	0	+2.18e+00	3	+2.13e-03	0
Progressiva	+2.76e+01	40	+4.50e+01	65	+3.25e+01	70
Modo: 19	+2.27e-02	0	+7.40e-02	0	+8.85e-03	0
Progressiva	+2.76e+01	40	+4.51e+01	65	+3.25e+01	70
Modo: 20	+2.59e-01	0	+1.07e-02	0	+1.00e-01	0



**PROGETTO DEGLI INTERVENTI DI ADEGUAMENTO E POTENZIAMENTO DELLA CAPACITÀ DEPURATIVA DELL' IMPIANTO  
DI DEPURAZIONE DI LUCO DEI MARSÌ DENOMINATO CAPOLUOGO E RICADENTE NELL'ATO N.°2 MARSICANO**  
Relazione di calcolo strutturale

<b>Modo</b>	<b>Direz.X</b>	<b>%</b>	<b>Direz.Y</b>	<b>%</b>	<b>Direz.Z</b>	<b>%</b>
Progressiva	+2.79e+01	40	+4.51e+01	65	+3.26e+01	70
Modo: 21	+2.24e-01	0	+2.32e-04	0	+7.16e-02	0
Progressiva	+2.81e+01	40	+4.51e+01	65	+3.27e+01	71
Modo: 22	+5.81e-01	1	+1.59e-03	0	+2.87e-05	0
Progressiva	+2.87e+01	41	+4.51e+01	65	+3.27e+01	71
Modo: 23	+8.85e-03	0	+7.17e-03	0	+3.10e-05	0
Progressiva	+2.87e+01	41	+4.51e+01	65	+3.27e+01	71
Modo: 24	+6.23e+00	9	+7.32e-03	0	+6.71e-03	0
Progressiva	+3.49e+01	50	+4.51e+01	65	+3.27e+01	71
Modo: 25	+9.75e-03	0	+8.42e-01	1	+4.19e-06	0
Progressiva	+3.49e+01	50	+4.59e+01	66	+3.27e+01	71
Modo: 26	+1.95e-03	0	+1.23e+00	2	+3.05e-04	0
Progressiva	+3.49e+01	50	+4.72e+01	68	+3.27e+01	71
Modo: 27	+1.52e-05	0	+7.96e-02	0	+1.85e-04	0
Progressiva	+3.49e+01	50	+4.73e+01	68	+3.27e+01	71
Modo: 28	+1.63e-01	0	+2.07e-02	0	+4.07e-03	0
Progressiva	+3.51e+01	50	+4.73e+01	68	+3.27e+01	71
Modo: 29	+3.24e+00	5	+8.74e+00	13	+1.54e-04	0
Progressiva	+3.83e+01	55	+5.60e+01	81	+3.27e+01	71
Modo: 30	+1.48e+01	21	+2.68e+00	4	+1.43e-04	0
Progressiva	+5.31e+01	76	+5.87e+01	84	+3.27e+01	71
Modo: 31	+6.14e-01	1	+5.13e-01	1	+1.24e-04	0
Progressiva	+5.38e+01	77	+5.92e+01	85	+3.27e+01	71
Modo: 32	+4.92e+00	7	+2.71e-01	0	+3.36e-03	0
Progressiva	+5.87e+01	84	+5.95e+01	86	+3.27e+01	71
Modo: 33	+8.09e-01	1	+8.48e-02	0	+1.32e-02	0
Progressiva	+5.95e+01	86	+5.96e+01	86	+3.27e+01	71
Modo: 34	+3.99e-03	0	+1.43e-02	0	+5.71e-04	0
Progressiva	+5.95e+01	86	+5.96e+01	86	+3.27e+01	71
Modo: 35	+9.98e-04	0	+2.07e+00	3	+5.74e-05	0
Progressiva	+5.95e+01	86	+6.17e+01	89	+3.27e+01	71
Modo: 36	+6.85e-04	0	+6.14e-03	0	+8.10e-04	0
Progressiva	+5.95e+01	86	+6.17e+01	89	+3.27e+01	71
Modo: 37	+5.48e-04	0	+3.88e-06	0	+1.90e-02	0
Progressiva	+5.95e+01	86	+6.17e+01	89	+3.27e+01	71
Modo: 38	+3.76e-01	1	+3.43e-06	0	+2.35e-02	0
Progressiva	+5.99e+01	86	+6.17e+01	89	+3.28e+01	71
Modo: 39	+7.14e-02	0	+7.46e-03	0	+2.47e-02	0
Progressiva	+5.99e+01	86	+6.17e+01	89	+3.28e+01	71
Modo: 40	+2.08e-04	0	+6.45e-01	1	+1.20e-04	0
Progressiva	+5.99e+01	86	+6.23e+01	90	+3.28e+01	71
Modo: 41	+9.95e-02	0	+4.83e-03	0	+4.24e-07	0
Progressiva	+6.00e+01	86	+6.23e+01	90	+3.28e+01	71
Modo: 42	+1.51e-02	0	+1.69e-01	0	+5.26e-05	0
Progressiva	+6.01e+01	86	+6.25e+01	90	+3.28e+01	71
Modo: 43	+5.09e-02	0	+4.10e-02	0	+6.54e-02	0
Progressiva	+6.01e+01	86	+6.25e+01	90	+3.28e+01	71
Modo: 44	+1.92e-01	0	+9.99e-03	0	+4.05e-02	0
Progressiva	+6.03e+01	87	+6.25e+01	90	+3.29e+01	71
Modo: 45	+2.13e-01	0	+2.31e-02	0	+1.67e-01	0
Progressiva	+6.05e+01	87	+6.26e+01	90	+3.31e+01	71
Modo: 46	+3.11e-02	0	+4.45e-01	1	+1.68e-01	0
Progressiva	+6.05e+01	87	+6.30e+01	91	+3.32e+01	72
Modo: 47	+1.62e-02	0	+1.61e+00	2	+4.24e-02	0
Progressiva	+6.06e+01	87	+6.46e+01	93	+3.33e+01	72
Modo: 48	+5.38e-04	0	+3.69e-02	0	+4.15e-03	0
Progressiva	+6.06e+01	87	+6.47e+01	93	+3.33e+01	72
Modo: 49	+2.49e-02	0	+6.12e-05	0	+3.42e-02	0
Progressiva	+6.06e+01	87	+6.47e+01	93	+3.33e+01	72
Modo: 50	+2.31e-01	0	+1.91e-03	0	+1.60e-01	0
Progressiva	+6.08e+01	87	+6.47e+01	93	+3.35e+01	72
Modo: 51	+4.02e-02	0	+1.85e-03	0	+8.85e-01	2
Progressiva	+6.09e+01	88	+6.47e+01	93	+3.43e+01	74
Modo: 52	+2.40e+00	3	+2.38e-04	0	+3.19e-03	0
Progressiva	+6.33e+01	91	+6.47e+01	93	+3.43e+01	74
Modo: 53	+4.61e-02	0	+4.68e-05	0	+3.50e-04	0
Progressiva	+6.33e+01	91	+6.47e+01	93	+3.43e+01	74
Modo: 54	+3.24e-01	0	+2.87e-05	0	+2.85e-04	0

**PROGETTO DEGLI INTERVENTI DI ADEGUAMENTO E POTENZIAMENTO DELLA CAPACITÀ DEPURATIVA DELL' IMPIANTO  
DI DEPURAZIONE DI LUCO DEI MARSÌ DENOMINATO CAPOLUOGO E RICADENTE NELL'ATO N.°2 MARSICANO**  
Relazione di calcolo strutturale

<b>Modo</b>	<b>Direz.X</b>	<b>%</b>	<b>Direz.Y</b>	<b>%</b>	<b>Direz.Z</b>	<b>%</b>
Progressiva	+6.36e+01	92	+6.47e+01	93	+3.43e+01	74
Modo: 55	+6.97e-03	0	+6.81e-01	1	+1.48e-03	0
Progressiva	+6.36e+01	92	+6.53e+01	94	+3.43e+01	74
Modo: 56	+9.01e-02	0	+1.44e-02	0	+1.28e-01	0
Progressiva	+6.37e+01	92	+6.54e+01	94	+3.45e+01	74
Modo: 57	+3.22e-01	0	+2.12e-02	0	+3.16e-02	0
Progressiva	+6.40e+01	92	+6.54e+01	94	+3.45e+01	74
Modo: 58	+4.36e-01	1	+4.86e-02	0	+1.35e-02	0
Progressiva	+6.45e+01	93	+6.54e+01	94	+3.45e+01	75
Modo: 59	+1.80e-02	0	+2.08e-03	0	+6.15e-05	0
Progressiva	+6.45e+01	93	+6.54e+01	94	+3.45e+01	75
Modo: 60	+5.30e-03	0	+7.85e-04	0	+6.35e-02	0
Progressiva	+6.45e+01	93	+6.54e+01	94	+3.46e+01	75
Modo: 61	+5.29e-02	0	+1.26e-02	0	+2.05e-05	0
Progressiva	+6.46e+01	93	+6.54e+01	94	+3.46e+01	75
Modo: 62	+1.41e-02	0	+5.35e-03	0	+8.15e-04	0
Progressiva	+6.46e+01	93	+6.54e+01	94	+3.46e+01	75
Modo: 63	+8.46e-02	0	+5.82e-02	0	+3.04e-03	0
Progressiva	+6.47e+01	93	+6.55e+01	94	+3.46e+01	75
Modo: 64	+8.13e-04	0	+3.98e-02	0	+1.00e-01	0
Progressiva	+6.47e+01	93	+6.55e+01	94	+3.47e+01	75
Modo: 65	+1.53e-02	0	+2.15e-02	0	+1.07e-02	0
Progressiva	+6.47e+01	93	+6.56e+01	94	+3.47e+01	75
Modo: 66	+4.36e-04	0	+2.25e-02	0	+4.64e-05	0
Progressiva	+6.47e+01	93	+6.56e+01	94	+3.47e+01	75
Modo: 67	+8.61e-05	0	+1.76e-04	0	+3.30e-02	0
Progressiva	+6.47e+01	93	+6.56e+01	94	+3.47e+01	75
Modo: 68	+9.13e-02	0	+2.14e-03	0	+3.41e-03	0
Progressiva	+6.48e+01	93	+6.56e+01	94	+3.47e+01	75
Modo: 69	+3.89e-01	1	+4.84e-03	0	+1.03e-02	0
Progressiva	+6.51e+01	94	+6.56e+01	94	+3.47e+01	75
Modo: 70	+8.19e-03	0	+1.68e-02	0	+6.28e-02	0
Progressiva	+6.52e+01	94	+6.56e+01	94	+3.48e+01	75
Modo: 71	+8.30e-04	0	+2.12e-01	0	+4.41e-03	0
Progressiva	+6.52e+01	94	+6.58e+01	95	+3.48e+01	75
Modo: 72	+6.41e-02	0	+2.26e-02	0	+5.14e-03	0
Progressiva	+6.52e+01	94	+6.58e+01	95	+3.48e+01	75
Modo: 73	+2.69e-02	0	+4.33e-03	0	+4.19e-04	0
Progressiva	+6.52e+01	94	+6.58e+01	95	+3.48e+01	75
Modo: 74	+1.69e-01	0	+6.43e-05	0	+1.14e-03	0
Progressiva	+6.54e+01	94	+6.58e+01	95	+3.48e+01	75
Modo: 75	+3.09e-03	0	+6.58e-02	0	+5.16e-03	0
Progressiva	+6.54e+01	94	+6.59e+01	95	+3.48e+01	75
Modo: 76	+6.53e-04	0	+4.27e-02	0	+3.35e-02	0
Progressiva	+6.54e+01	94	+6.60e+01	95	+3.49e+01	75
Modo: 77	+8.52e-04	0	+1.53e-02	0	+2.33e-01	1
Progressiva	+6.54e+01	94	+6.60e+01	95	+3.51e+01	76
Modo: 78	+2.06e-02	0	+1.12e-02	0	+1.68e-01	0
Progressiva	+6.54e+01	94	+6.60e+01	95	+3.53e+01	76
Modo: 79	+3.64e-02	0	+1.12e-02	0	+7.37e-05	0
Progressiva	+6.55e+01	94	+6.60e+01	95	+3.53e+01	76
Modo: 80	+5.72e-03	0	+3.30e-03	0	+3.29e-02	0
Progressiva	+6.55e+01	94	+6.60e+01	95	+3.53e+01	76
Modo: 81	+3.42e-03	0	+8.78e-02	0	+1.77e-02	0
Progressiva	+6.55e+01	94	+6.61e+01	95	+3.53e+01	76
Modo: 82	+7.26e-02	0	+4.90e-03	0	+2.66e-03	0
Progressiva	+6.56e+01	94	+6.61e+01	95	+3.53e+01	76
Modo: 83	+2.46e-03	0	+3.60e-04	0	+2.12e-03	0
Progressiva	+6.56e+01	94	+6.61e+01	95	+3.53e+01	76
Modo: 84	+1.64e-03	0	+5.27e-06	0	+2.21e-02	0
Progressiva	+6.56e+01	94	+6.61e+01	95	+3.53e+01	76
Modo: 85	+1.92e-03	0	+4.30e-03	0	+1.37e-03	0
Progressiva	+6.56e+01	94	+6.61e+01	95	+3.53e+01	76
Modo: 86	+1.33e-02	0	+5.02e-03	0	+1.61e-03	0
Progressiva	+6.56e+01	94	+6.61e+01	95	+3.53e+01	76
Modo: 87	+1.11e-02	0	+1.61e-03	0	+6.86e-03	0
Progressiva	+6.56e+01	94	+6.61e+01	95	+3.53e+01	76
Modo: 88	+4.62e-04	0	+2.21e-05	0	+8.16e-06	0

**PROGETTO DEGLI INTERVENTI DI ADEGUAMENTO E POTENZIAMENTO DELLA CAPACITÀ DEPURATIVA DELL' IMPIANTO  
DI DEPURAZIONE DI LUCO DEI MARSÌ DENOMINATO CAPOLUOGO E RICADENTE NELL'ATO N.°2 MARSICANO**  
Relazione di calcolo strutturale

Modo	Direz.X	%	Direz.Y	%	Direz.Z	%
Progressiva	+6.56e+01	94	+6.61e+01	95	+3.53e+01	76
Modo: 89	+9.61e-03	0	+5.71e-03	0	+4.31e-03	0
Progressiva	+6.56e+01	94	+6.61e+01	95	+3.54e+01	76
Modo: 90	+2.60e-03	0	+3.12e-02	0	+5.50e-03	0
Progressiva	+6.56e+01	94	+6.61e+01	95	+3.54e+01	76

**MASSA TOTALE ECCITABILE**

Direzione X	Direzione Y	Direzione Z
+6.95e+01	+6.95e+01	+4.63e+01

**TRASLAZIONE CENTRO DELLE MASSE: +EY**

**FREQUENZE PROPRIE DI OSCILLAZIONE**

Numero	Pulsazione	Frequenza	Periodo	Precisione
1	5.162e+01	8.216e+00	1.217e-01	0.000e+00
2	6.285e+01	1.000e+01	9.996e-02	0.000e+00
3	7.967e+01	1.268e+01	7.886e-02	0.000e+00
4	8.309e+01	1.322e+01	7.562e-02	0.000e+00
5	1.511e+02	2.405e+01	4.158e-02	0.000e+00
6	1.858e+02	2.956e+01	3.383e-02	0.000e+00
7	2.455e+02	3.907e+01	2.560e-02	0.000e+00
8	2.568e+02	4.087e+01	2.447e-02	0.000e+00
9	3.489e+02	5.553e+01	1.801e-02	0.000e+00
10	3.642e+02	5.797e+01	1.725e-02	0.000e+00
11	3.812e+02	6.067e+01	1.648e-02	0.000e+00
12	4.600e+02	7.321e+01	1.366e-02	0.000e+00
13	4.927e+02	7.842e+01	1.275e-02	0.000e+00
14	4.975e+02	7.917e+01	1.263e-02	0.000e+00
15	5.172e+02	8.231e+01	1.215e-02	0.000e+00
16	5.381e+02	8.564e+01	1.168e-02	0.000e+00
17	7.092e+02	1.129e+02	8.860e-03	1.008e-216
18	7.410e+02	1.179e+02	8.479e-03	1.627e-208
19	7.721e+02	1.229e+02	8.138e-03	2.301e-200
20	7.734e+02	1.231e+02	8.124e-03	4.761e-199
21	8.065e+02	1.284e+02	7.790e-03	1.169e-193
22	8.253e+02	1.314e+02	7.613e-03	8.371e-189
23	8.268e+02	1.316e+02	7.599e-03	6.192e-188
24	8.613e+02	1.371e+02	7.295e-03	5.964e-184
25	8.777e+02	1.397e+02	7.159e-03	9.457e-181
26	9.239e+02	1.470e+02	6.801e-03	1.732e-173
27	9.567e+02	1.523e+02	6.567e-03	4.523e-165
28	9.840e+02	1.566e+02	6.385e-03	2.281e-160
29	1.013e+03	1.612e+02	6.202e-03	2.828e-157
30	1.017e+03	1.618e+02	6.180e-03	2.245e-156
31	1.035e+03	1.648e+02	6.068e-03	7.888e-154
32	1.051e+03	1.673e+02	5.977e-03	1.104e-152
33	1.092e+03	1.738e+02	5.753e-03	4.143e-147
34	1.098e+03	1.747e+02	5.723e-03	9.908e-146
35	1.163e+03	1.850e+02	5.404e-03	1.399e-138
36	1.198e+03	1.906e+02	5.246e-03	1.133e-133
37	1.253e+03	1.994e+02	5.015e-03	6.584e-126
38	1.258e+03	2.002e+02	4.994e-03	1.552e-125
39	1.306e+03	2.078e+02	4.811e-03	2.060e-119
40	1.316e+03	2.095e+02	4.774e-03	4.732e-119
41	1.369e+03	2.180e+02	4.588e-03	6.738e-113
42	1.383e+03	2.202e+02	4.542e-03	6.746e-111
43	1.405e+03	2.236e+02	4.472e-03	5.858e-109
44	1.443e+03	2.297e+02	4.354e-03	8.149e-105
45	1.457e+03	2.319e+02	4.313e-03	2.377e-103
46	1.491e+03	2.373e+02	4.213e-03	7.107e-100
47	1.496e+03	2.380e+02	4.201e-03	1.688e-99
48	1.610e+03	2.562e+02	3.903e-03	2.275e-88
49	1.616e+03	2.571e+02	3.889e-03	7.651e-86
50	1.626e+03	2.588e+02	3.865e-03	1.285e-86
51	1.674e+03	2.664e+02	3.754e-03	4.015e-81
52	1.686e+03	2.684e+02	3.726e-03	2.856e-80
53	1.697e+03	2.702e+02	3.702e-03	9.572e-79
54	1.704e+03	2.712e+02	3.687e-03	2.425e-78
55	1.749e+03	2.784e+02	3.592e-03	8.789e-76
56	1.777e+03	2.827e+02	3.537e-03	5.424e-73

**PROGETTO DEGLI INTERVENTI DI ADEGUAMENTO E POTENZIAMENTO DELLA CAPACITÀ DEPURATIVA DELL' IMPIANTO  
DI DEPURAZIONE DI LUCO DEI MARSÌ DENOMINATO CAPOLUOGO E RICADENTE NELL'ATO N.°2 MARSICANO**  
Relazione di calcolo strutturale

Numero	Pulsazione	Frequenza	Periodo	Precisione
57	1.792e+03	2.853e+02	3.505e-03	1.435e-71
58	1.808e+03	2.877e+02	3.475e-03	3.854e-70
59	1.827e+03	2.908e+02	3.439e-03	1.004e-68
60	1.851e+03	2.946e+02	3.394e-03	3.144e-67
61	1.870e+03	2.977e+02	3.359e-03	4.412e-66
62	1.880e+03	2.992e+02	3.342e-03	2.732e-66
63	1.931e+03	3.073e+02	3.254e-03	1.499e-63
64	1.981e+03	3.153e+02	3.171e-03	4.194e-59
65	1.989e+03	3.165e+02	3.159e-03	8.136e-59
66	2.012e+03	3.203e+02	3.122e-03	3.049e-58
67	2.057e+03	3.273e+02	3.055e-03	2.495e-55
68	2.077e+03	3.305e+02	3.026e-03	9.593e-55
69	2.127e+03	3.386e+02	2.953e-03	1.643e-50
70	2.145e+03	3.413e+02	2.930e-03	2.364e-49
71	2.156e+03	3.431e+02	2.914e-03	4.980e-49
72	2.162e+03	3.442e+02	2.906e-03	2.082e-47
73	2.235e+03	3.557e+02	2.811e-03	1.645e-46
74	2.276e+03	3.622e+02	2.761e-03	3.046e-44
75	2.335e+03	3.717e+02	2.690e-03	6.494e-41
76	2.390e+03	3.803e+02	2.629e-03	4.320e-37
77	2.419e+03	3.851e+02	2.597e-03	4.220e-34
78	2.434e+03	3.874e+02	2.582e-03	3.426e-32
79	2.441e+03	3.885e+02	2.574e-03	3.659e-32
80	2.460e+03	3.915e+02	2.554e-03	1.175e-31
81	2.486e+03	3.956e+02	2.528e-03	2.099e-30
82	2.507e+03	3.991e+02	2.506e-03	1.961e-29
83	2.517e+03	4.006e+02	2.496e-03	4.647e-29
84	2.548e+03	4.056e+02	2.466e-03	3.407e-28
85	2.587e+03	4.117e+02	2.429e-03	2.275e-26
86	2.617e+03	4.166e+02	2.401e-03	2.060e-25
87	2.641e+03	4.204e+02	2.379e-03	9.567e-24
88	2.683e+03	4.271e+02	2.342e-03	3.349e-20
89	2.685e+03	4.273e+02	2.340e-03	4.697e-20
90	2.707e+03	4.308e+02	2.321e-03	1.985e-20

**COEFFICIENTI DI PARTECIPAZIONE MODALE**

Modo	Direz.X	Direz.Y
1	1.494e-02	4.490e+00
2	3.066e+00	-1.862e-02
3	2.358e-03	1.211e-03
4	-3.540e-05	-7.918e-02
5	1.641e-02	-4.087e-03
6	-2.097e-03	-3.950e+00
7	2.298e-02	6.965e-03
8	-4.146e+00	2.446e-03
9	-8.528e-01	-5.473e-03
10	-4.268e-01	-1.064e-02
11	-6.909e-03	-3.057e-01
12	8.517e-03	-2.520e+00
13	-6.899e-02	-3.785e-02
14	-1.766e-02	-2.247e-02
15	-2.835e-01	2.961e-03
16	3.965e-04	7.756e-01
17	-3.243e-02	4.705e-02
18	-6.704e-03	1.477e+00
19	-1.505e-01	2.720e-01
20	5.088e-01	1.033e-01
21	4.732e-01	-1.522e-02
22	-7.620e-01	-3.987e-02
23	9.405e-02	-8.470e-02
24	-2.496e+00	-8.554e-02
25	-9.874e-02	9.176e-01
26	4.418e-02	-1.109e+00
27	3.898e-03	-2.822e-01
28	4.034e-01	1.440e-01
29	1.801e+00	2.957e+00
30	-3.850e+00	1.637e+00
31	-7.838e-01	7.162e-01
32	-2.217e+00	-5.204e-01

**PROGETTO DEGLI INTERVENTI DI ADEGUAMENTO E POTENZIAMENTO DELLA CAPACITÀ DEPURATIVA DELL' IMPIANTO  
DI DEPURAZIONE DI LUCO DEI MARSÌ DENOMINATO CAPOLUOGO E RICADENTE NELL'ATO N.°2 MARSICANO**  
Relazione di calcolo strutturale

Modo	Direz.X	Direz.Y
33	8.995e-01	2.913e-01
34	-6.314e-02	1.197e-01
35	-3.159e-02	1.439e+00
36	2.618e-02	7.835e-02
37	-2.341e-02	1.969e-03
38	6.133e-01	-1.852e-03
39	2.671e-01	8.639e-02
40	1.441e-02	-8.033e-01
41	-3.155e-01	6.950e-02
42	-1.229e-01	-4.110e-01
43	2.255e-01	-2.025e-01
44	-4.380e-01	-9.994e-02
45	-4.618e-01	1.520e-01
46	1.765e-01	-6.672e-01
47	1.274e-01	1.270e+00
48	2.320e-02	1.922e-01
49	1.577e-01	-7.823e-03
50	-4.808e-01	4.365e-02
51	2.006e-01	4.301e-02
52	-1.548e+00	1.542e-02
53	2.147e-01	-6.838e-03
54	-5.692e-01	-5.354e-03
55	8.347e-02	8.250e-01
56	-3.002e-01	-1.199e-01
57	5.677e-01	1.455e-01
58	-6.600e-01	2.204e-01
59	-1.341e-01	-4.566e-02
60	-7.282e-02	2.803e-02
61	2.301e-01	-1.125e-01
62	-1.187e-01	-7.316e-02
63	2.908e-01	2.413e-01
64	2.852e-02	-1.995e-01
65	-1.237e-01	1.465e-01
66	-2.089e-02	-1.499e-01
67	9.278e-03	-1.328e-02
68	3.021e-01	-4.626e-02
69	6.240e-01	-6.959e-02
70	-9.052e-02	1.296e-01
71	-2.881e-02	-4.606e-01
72	2.531e-01	1.502e-01
73	1.642e-01	-6.577e-02
74	-4.114e-01	8.020e-03
75	5.560e-02	2.566e-01
76	-2.555e-02	2.067e-01
77	2.918e-02	1.237e-01
78	-1.435e-01	1.056e-01
79	-1.907e-01	-1.059e-01
80	-7.562e-02	5.747e-02
81	5.850e-02	2.964e-01
82	-2.695e-01	6.999e-02
83	4.959e-02	1.897e-02
84	-4.055e-02	2.295e-03
85	4.383e-02	6.560e-02
86	1.153e-01	7.089e-02
87	1.054e-01	-4.008e-02
88	2.150e-02	-4.704e-03
89	-9.804e-02	7.557e-02
90	5.096e-02	-1.766e-01

**MASSA ECCITATA  
PER QUOTA Z MAGGIORE DI :0.00**

Modo	Direz.X	%	Direz.Y	%	Direz.Z	%
Modo: 1	+2.23e-04	0	+2.02e+01	29	+6.96e-06	0
Progressiva	+2.23e-04	0	+2.02e+01	29	+6.96e-06	0
Modo: 2	+9.40e+00	14	+3.47e-04	0	+1.93e-05	0
Progressiva	+9.40e+00	14	+2.02e+01	29	+2.62e-05	0
Modo: 3	+5.56e-06	0	+1.47e-06	0	+2.61e+01	56
Progressiva	+9.40e+00	14	+2.02e+01	29	+2.61e+01	56
Modo: 4	+1.25e-09	0	+6.27e-03	0	+2.49e-03	0

**PROGETTO DEGLI INTERVENTI DI ADEGUAMENTO E POTENZIAMENTO DELLA CAPACITÀ DEPURATIVA DELL' IMPIANTO  
DI DEPURAZIONE DI LUCO DEI MARSÌ DENOMINATO CAPOLUOGO E RICADENTE NELL'ATO N.°2 MARSICANO**  
Relazione di calcolo strutturale

<b>Modo</b>	<b>Direz.X</b>	<b>%</b>	<b>Direz.Y</b>	<b>%</b>	<b>Direz.Z</b>	<b>%</b>
Progressiva	+9.40e+00	14	+2.02e+01	29	+2.61e+01	56
Modo: 5	+2.69e-04	0	+1.67e-05	0	+7.63e-02	0
Progressiva	+9.40e+00	14	+2.02e+01	29	+2.62e+01	57
Modo: 6	+4.40e-06	0	+1.56e+01	22	+1.02e-05	0
Progressiva	+9.40e+00	14	+3.58e+01	51	+2.62e+01	57
Modo: 7	+5.28e-04	0	+4.85e-05	0	+3.90e-01	1
Progressiva	+9.40e+00	14	+3.58e+01	51	+2.66e+01	57
Modo: 8	+1.72e+01	25	+5.98e-06	0	+8.99e-04	0
Progressiva	+2.66e+01	38	+3.58e+01	51	+2.66e+01	57
Modo: 9	+7.27e-01	1	+3.00e-05	0	+8.63e-01	2
Progressiva	+2.73e+01	39	+3.58e+01	51	+2.75e+01	59
Modo: 10	+1.82e-01	0	+1.13e-04	0	+3.04e+00	7
Progressiva	+2.75e+01	40	+3.58e+01	51	+3.05e+01	66
Modo: 11	+4.77e-05	0	+9.34e-02	0	+3.90e-04	0
Progressiva	+2.75e+01	40	+3.59e+01	52	+3.05e+01	66
Modo: 12	+7.25e-05	0	+6.35e+00	9	+4.59e-05	0
Progressiva	+2.75e+01	40	+4.22e+01	61	+3.05e+01	66
Modo: 13	+4.76e-03	0	+1.43e-03	0	+7.66e-01	2
Progressiva	+2.75e+01	40	+4.22e+01	61	+3.13e+01	68
Modo: 14	+3.12e-04	0	+5.05e-04	0	+3.31e-01	1
Progressiva	+2.75e+01	40	+4.22e+01	61	+3.16e+01	68
Modo: 15	+8.04e-02	0	+8.77e-06	0	+1.92e-04	0
Progressiva	+2.76e+01	40	+4.22e+01	61	+3.16e+01	68
Modo: 16	+1.57e-07	0	+6.02e-01	1	+6.92e-04	0
Progressiva	+2.76e+01	40	+4.28e+01	62	+3.16e+01	68
Modo: 17	+1.05e-03	0	+2.21e-03	0	+8.80e-01	2
Progressiva	+2.76e+01	40	+4.28e+01	62	+3.25e+01	70
Modo: 18	+4.49e-05	0	+2.18e+00	3	+2.13e-03	0
Progressiva	+2.76e+01	40	+4.50e+01	65	+3.25e+01	70
Modo: 19	+2.27e-02	0	+7.40e-02	0	+8.85e-03	0
Progressiva	+2.76e+01	40	+4.51e+01	65	+3.25e+01	70
Modo: 20	+2.59e-01	0	+1.07e-02	0	+1.00e-01	0
Progressiva	+2.79e+01	40	+4.51e+01	65	+3.26e+01	70
Modo: 21	+2.24e-01	0	+2.32e-04	0	+7.16e-02	0
Progressiva	+2.81e+01	40	+4.51e+01	65	+3.27e+01	71
Modo: 22	+5.81e-01	1	+1.59e-03	0	+2.87e-05	0
Progressiva	+2.87e+01	41	+4.51e+01	65	+3.27e+01	71
Modo: 23	+8.85e-03	0	+7.17e-03	0	+3.10e-05	0
Progressiva	+2.87e+01	41	+4.51e+01	65	+3.27e+01	71
Modo: 24	+6.23e+00	9	+7.32e-03	0	+6.71e-03	0
Progressiva	+3.49e+01	50	+4.51e+01	65	+3.27e+01	71
Modo: 25	+9.75e-03	0	+8.42e-01	1	+4.19e-06	0
Progressiva	+3.49e+01	50	+4.59e+01	66	+3.27e+01	71
Modo: 26	+1.95e-03	0	+1.23e+00	2	+3.05e-04	0
Progressiva	+3.49e+01	50	+4.72e+01	68	+3.27e+01	71
Modo: 27	+1.52e-05	0	+7.96e-02	0	+1.85e-04	0
Progressiva	+3.49e+01	50	+4.73e+01	68	+3.27e+01	71
Modo: 28	+1.63e-01	0	+2.07e-02	0	+4.07e-03	0
Progressiva	+3.51e+01	50	+4.73e+01	68	+3.27e+01	71
Modo: 29	+3.24e+00	5	+8.74e+00	13	+1.54e-04	0
Progressiva	+3.83e+01	55	+5.60e+01	81	+3.27e+01	71
Modo: 30	+1.48e+01	21	+2.68e+00	4	+1.43e-04	0
Progressiva	+5.31e+01	76	+5.87e+01	84	+3.27e+01	71
Modo: 31	+6.14e-01	1	+5.13e-01	1	+1.24e-04	0
Progressiva	+5.38e+01	77	+5.92e+01	85	+3.27e+01	71
Modo: 32	+4.92e+00	7	+2.71e-01	0	+3.36e-03	0
Progressiva	+5.87e+01	84	+5.95e+01	86	+3.27e+01	71
Modo: 33	+8.09e-01	1	+8.48e-02	0	+1.32e-02	0
Progressiva	+5.95e+01	86	+5.96e+01	86	+3.27e+01	71
Modo: 34	+3.99e-03	0	+1.43e-02	0	+5.71e-04	0
Progressiva	+5.95e+01	86	+5.96e+01	86	+3.27e+01	71
Modo: 35	+9.98e-04	0	+2.07e+00	3	+5.74e-05	0
Progressiva	+5.95e+01	86	+6.17e+01	89	+3.27e+01	71
Modo: 36	+6.85e-04	0	+6.14e-03	0	+8.10e-04	0
Progressiva	+5.95e+01	86	+6.17e+01	89	+3.27e+01	71
Modo: 37	+5.48e-04	0	+3.88e-06	0	+1.90e-02	0
Progressiva	+5.95e+01	86	+6.17e+01	89	+3.27e+01	71
Modo: 38	+3.76e-01	1	+3.43e-06	0	+2.35e-02	0

**PROGETTO DEGLI INTERVENTI DI ADEGUAMENTO E POTENZIAMENTO DELLA CAPACITÀ DEPURATIVA DELL' IMPIANTO  
DI DEPURAZIONE DI LUCO DEI MARSÌ DENOMINATO CAPOLUOGO E RICADENTE NELL'ATO N.°2 MARSICANO**  
Relazione di calcolo strutturale

<b>Modo</b>	<b>Direz.X</b>	<b>%</b>	<b>Direz.Y</b>	<b>%</b>	<b>Direz.Z</b>	<b>%</b>
Progressiva	+5.99e+01	86	+6.17e+01	89	+3.28e+01	71
Modo: 39	+7.14e-02	0	+7.46e-03	0	+2.47e-02	0
Progressiva	+5.99e+01	86	+6.17e+01	89	+3.28e+01	71
Modo: 40	+2.08e-04	0	+6.45e-01	1	+1.20e-04	0
Progressiva	+5.99e+01	86	+6.23e+01	90	+3.28e+01	71
Modo: 41	+9.95e-02	0	+4.83e-03	0	+4.24e-07	0
Progressiva	+6.00e+01	86	+6.23e+01	90	+3.28e+01	71
Modo: 42	+1.51e-02	0	+1.69e-01	0	+5.26e-05	0
Progressiva	+6.01e+01	86	+6.25e+01	90	+3.28e+01	71
Modo: 43	+5.09e-02	0	+4.10e-02	0	+6.54e-02	0
Progressiva	+6.01e+01	86	+6.25e+01	90	+3.28e+01	71
Modo: 44	+1.92e-01	0	+9.99e-03	0	+4.05e-02	0
Progressiva	+6.03e+01	87	+6.25e+01	90	+3.29e+01	71
Modo: 45	+2.13e-01	0	+2.31e-02	0	+1.67e-01	0
Progressiva	+6.05e+01	87	+6.26e+01	90	+3.31e+01	71
Modo: 46	+3.11e-02	0	+4.45e-01	1	+1.68e-01	0
Progressiva	+6.05e+01	87	+6.30e+01	91	+3.32e+01	72
Modo: 47	+1.62e-02	0	+1.61e+00	2	+4.24e-02	0
Progressiva	+6.06e+01	87	+6.46e+01	93	+3.33e+01	72
Modo: 48	+5.38e-04	0	+3.69e-02	0	+4.15e-03	0
Progressiva	+6.06e+01	87	+6.47e+01	93	+3.33e+01	72
Modo: 49	+2.49e-02	0	+6.12e-05	0	+3.42e-02	0
Progressiva	+6.06e+01	87	+6.47e+01	93	+3.33e+01	72
Modo: 50	+2.31e-01	0	+1.91e-03	0	+1.60e-01	0
Progressiva	+6.08e+01	87	+6.47e+01	93	+3.35e+01	72
Modo: 51	+4.02e-02	0	+1.85e-03	0	+8.85e-01	2
Progressiva	+6.09e+01	88	+6.47e+01	93	+3.43e+01	74
Modo: 52	+2.40e+00	3	+2.38e-04	0	+3.19e-03	0
Progressiva	+6.33e+01	91	+6.47e+01	93	+3.43e+01	74
Modo: 53	+4.61e-02	0	+4.68e-05	0	+3.50e-04	0
Progressiva	+6.33e+01	91	+6.47e+01	93	+3.43e+01	74
Modo: 54	+3.24e-01	0	+2.87e-05	0	+2.85e-04	0
Progressiva	+6.36e+01	92	+6.47e+01	93	+3.43e+01	74
Modo: 55	+6.97e-03	0	+6.81e-01	1	+1.48e-03	0
Progressiva	+6.36e+01	92	+6.53e+01	94	+3.43e+01	74
Modo: 56	+9.01e-02	0	+1.44e-02	0	+1.28e-01	0
Progressiva	+6.37e+01	92	+6.54e+01	94	+3.45e+01	74
Modo: 57	+3.22e-01	0	+2.12e-02	0	+3.16e-02	0
Progressiva	+6.40e+01	92	+6.54e+01	94	+3.45e+01	74
Modo: 58	+4.36e-01	1	+4.86e-02	0	+1.35e-02	0
Progressiva	+6.45e+01	93	+6.54e+01	94	+3.45e+01	75
Modo: 59	+1.80e-02	0	+2.08e-03	0	+6.15e-05	0
Progressiva	+6.45e+01	93	+6.54e+01	94	+3.45e+01	75
Modo: 60	+5.30e-03	0	+7.85e-04	0	+6.35e-02	0
Progressiva	+6.45e+01	93	+6.54e+01	94	+3.46e+01	75
Modo: 61	+5.29e-02	0	+1.26e-02	0	+2.05e-05	0
Progressiva	+6.46e+01	93	+6.54e+01	94	+3.46e+01	75
Modo: 62	+1.41e-02	0	+5.35e-03	0	+8.15e-04	0
Progressiva	+6.46e+01	93	+6.54e+01	94	+3.46e+01	75
Modo: 63	+8.46e-02	0	+5.82e-02	0	+3.04e-03	0
Progressiva	+6.47e+01	93	+6.55e+01	94	+3.46e+01	75
Modo: 64	+8.13e-04	0	+3.98e-02	0	+1.00e-01	0
Progressiva	+6.47e+01	93	+6.55e+01	94	+3.47e+01	75
Modo: 65	+1.53e-02	0	+2.15e-02	0	+1.07e-02	0
Progressiva	+6.47e+01	93	+6.56e+01	94	+3.47e+01	75
Modo: 66	+4.36e-04	0	+2.25e-02	0	+4.64e-05	0
Progressiva	+6.47e+01	93	+6.56e+01	94	+3.47e+01	75
Modo: 67	+8.61e-05	0	+1.76e-04	0	+3.30e-02	0
Progressiva	+6.47e+01	93	+6.56e+01	94	+3.47e+01	75
Modo: 68	+9.13e-02	0	+2.14e-03	0	+3.41e-03	0
Progressiva	+6.48e+01	93	+6.56e+01	94	+3.47e+01	75
Modo: 69	+3.89e-01	1	+4.84e-03	0	+1.03e-02	0
Progressiva	+6.51e+01	94	+6.56e+01	94	+3.47e+01	75
Modo: 70	+8.19e-03	0	+1.68e-02	0	+6.28e-02	0
Progressiva	+6.52e+01	94	+6.56e+01	94	+3.48e+01	75
Modo: 71	+8.30e-04	0	+2.12e-01	0	+4.41e-03	0
Progressiva	+6.52e+01	94	+6.58e+01	95	+3.48e+01	75
Modo: 72	+6.41e-02	0	+2.26e-02	0	+5.14e-03	0

**PROGETTO DEGLI INTERVENTI DI ADEGUAMENTO E POTENZIAMENTO DELLA CAPACITÀ DEPURATIVA DELL' IMPIANTO  
DI DEPURAZIONE DI LUCO DEI MARSÌ DENOMINATO CAPOLUOGO E RICADENTE NELL'ATO N.°2 MARSICANO**  
Relazione di calcolo strutturale

Modo	Direz.X	%	Direz.Y	%	Direz.Z	%
Progressiva	+6.52e+01	94	+6.58e+01	95	+3.48e+01	75
Modo: 73	+2.69e-02	0	+4.33e-03	0	+4.19e-04	0
Progressiva	+6.52e+01	94	+6.58e+01	95	+3.48e+01	75
Modo: 74	+1.69e-01	0	+6.43e-05	0	+1.14e-03	0
Progressiva	+6.54e+01	94	+6.58e+01	95	+3.48e+01	75
Modo: 75	+3.09e-03	0	+6.58e-02	0	+5.16e-03	0
Progressiva	+6.54e+01	94	+6.59e+01	95	+3.48e+01	75
Modo: 76	+6.53e-04	0	+4.27e-02	0	+3.35e-02	0
Progressiva	+6.54e+01	94	+6.60e+01	95	+3.49e+01	75
Modo: 77	+8.52e-04	0	+1.53e-02	0	+2.33e-01	1
Progressiva	+6.54e+01	94	+6.60e+01	95	+3.51e+01	76
Modo: 78	+2.06e-02	0	+1.12e-02	0	+1.68e-01	0
Progressiva	+6.54e+01	94	+6.60e+01	95	+3.53e+01	76
Modo: 79	+3.64e-02	0	+1.12e-02	0	+7.37e-05	0
Progressiva	+6.55e+01	94	+6.60e+01	95	+3.53e+01	76
Modo: 80	+5.72e-03	0	+3.30e-03	0	+3.29e-02	0
Progressiva	+6.55e+01	94	+6.60e+01	95	+3.53e+01	76
Modo: 81	+3.42e-03	0	+8.78e-02	0	+1.77e-02	0
Progressiva	+6.55e+01	94	+6.61e+01	95	+3.53e+01	76
Modo: 82	+7.26e-02	0	+4.90e-03	0	+2.66e-03	0
Progressiva	+6.56e+01	94	+6.61e+01	95	+3.53e+01	76
Modo: 83	+2.46e-03	0	+3.60e-04	0	+2.12e-03	0
Progressiva	+6.56e+01	94	+6.61e+01	95	+3.53e+01	76
Modo: 84	+1.64e-03	0	+5.27e-06	0	+2.21e-02	0
Progressiva	+6.56e+01	94	+6.61e+01	95	+3.53e+01	76
Modo: 85	+1.92e-03	0	+4.30e-03	0	+1.37e-03	0
Progressiva	+6.56e+01	94	+6.61e+01	95	+3.53e+01	76
Modo: 86	+1.33e-02	0	+5.02e-03	0	+1.61e-03	0
Progressiva	+6.56e+01	94	+6.61e+01	95	+3.53e+01	76
Modo: 87	+1.11e-02	0	+1.61e-03	0	+6.86e-03	0
Progressiva	+6.56e+01	94	+6.61e+01	95	+3.53e+01	76
Modo: 88	+4.62e-04	0	+2.21e-05	0	+8.16e-06	0
Progressiva	+6.56e+01	94	+6.61e+01	95	+3.53e+01	76
Modo: 89	+9.61e-03	0	+5.71e-03	0	+4.31e-03	0
Progressiva	+6.56e+01	94	+6.61e+01	95	+3.54e+01	76
Modo: 90	+2.60e-03	0	+3.12e-02	0	+5.50e-03	0
Progressiva	+6.56e+01	94	+6.61e+01	95	+3.54e+01	76

**MASSA TOTALE ECCITABILE**

Direzione X	Direzione Y	Direzione Z
+6.95e+01	+6.95e+01	+4.63e+01

**TRASLAZIONE CENTRO DELLE MASSE: -EY**

**FREQUENZE PROPRIE DI OSCILLAZIONE**

Numero	Pulsazione	Frequenza	Periodo	Precisione
1	5.162e+01	8.216e+00	1.217e-01	0.000e+00
2	6.285e+01	1.000e+01	9.996e-02	0.000e+00
3	7.967e+01	1.268e+01	7.886e-02	0.000e+00
4	8.309e+01	1.322e+01	7.562e-02	0.000e+00
5	1.511e+02	2.405e+01	4.158e-02	0.000e+00
6	1.858e+02	2.956e+01	3.383e-02	0.000e+00
7	2.455e+02	3.907e+01	2.560e-02	0.000e+00
8	2.568e+02	4.087e+01	2.447e-02	0.000e+00
9	3.489e+02	5.553e+01	1.801e-02	0.000e+00
10	3.642e+02	5.797e+01	1.725e-02	0.000e+00
11	3.812e+02	6.067e+01	1.648e-02	0.000e+00
12	4.600e+02	7.321e+01	1.366e-02	0.000e+00
13	4.927e+02	7.842e+01	1.275e-02	0.000e+00
14	4.975e+02	7.917e+01	1.263e-02	0.000e+00
15	5.172e+02	8.231e+01	1.215e-02	0.000e+00
16	5.381e+02	8.564e+01	1.168e-02	0.000e+00
17	7.092e+02	1.129e+02	8.860e-03	1.008e-216
18	7.410e+02	1.179e+02	8.479e-03	1.627e-208
19	7.721e+02	1.229e+02	8.138e-03	2.301e-200
20	7.734e+02	1.231e+02	8.124e-03	4.761e-199
21	8.065e+02	1.284e+02	7.790e-03	1.169e-193
22	8.253e+02	1.314e+02	7.613e-03	8.371e-189
23	8.268e+02	1.316e+02	7.599e-03	6.192e-188
24	8.613e+02	1.371e+02	7.295e-03	5.964e-184



**PROGETTO DEGLI INTERVENTI DI ADEGUAMENTO E POTENZIAMENTO DELLA CAPACITÀ DEPURATIVA DELL' IMPIANTO  
DI DEPURAZIONE DI LUCO DEI MARSÌ DENOMINATO CAPOLUOGO E RICADENTE NELL'ATO N.°2 MARSICANO**  
Relazione di calcolo strutturale

Numero	Pulsazione	Frequenza	Periodo	Precisione
25	8.777e+02	1.397e+02	7.159e-03	9.457e-181
26	9.239e+02	1.470e+02	6.801e-03	1.732e-173
27	9.567e+02	1.523e+02	6.567e-03	4.523e-165
28	9.840e+02	1.566e+02	6.385e-03	2.281e-160
29	1.013e+03	1.612e+02	6.202e-03	2.828e-157
30	1.017e+03	1.618e+02	6.180e-03	2.245e-156
31	1.035e+03	1.648e+02	6.068e-03	7.888e-154
32	1.051e+03	1.673e+02	5.977e-03	1.104e-152
33	1.092e+03	1.738e+02	5.753e-03	4.143e-147
34	1.098e+03	1.747e+02	5.723e-03	9.908e-146
35	1.163e+03	1.850e+02	5.404e-03	1.399e-138
36	1.198e+03	1.906e+02	5.246e-03	1.133e-133
37	1.253e+03	1.994e+02	5.015e-03	6.584e-126
38	1.258e+03	2.002e+02	4.994e-03	1.552e-125
39	1.306e+03	2.078e+02	4.811e-03	2.060e-119
40	1.316e+03	2.095e+02	4.774e-03	4.732e-119
41	1.369e+03	2.180e+02	4.588e-03	6.738e-113
42	1.383e+03	2.202e+02	4.542e-03	6.746e-111
43	1.405e+03	2.236e+02	4.472e-03	5.858e-109
44	1.443e+03	2.297e+02	4.354e-03	8.149e-105
45	1.457e+03	2.319e+02	4.313e-03	2.377e-103
46	1.491e+03	2.373e+02	4.213e-03	7.107e-100
47	1.496e+03	2.380e+02	4.201e-03	1.688e-99
48	1.610e+03	2.562e+02	3.903e-03	2.275e-88
49	1.616e+03	2.571e+02	3.889e-03	7.651e-86
50	1.626e+03	2.588e+02	3.865e-03	1.285e-86
51	1.674e+03	2.664e+02	3.754e-03	4.015e-81
52	1.686e+03	2.684e+02	3.726e-03	2.856e-80
53	1.697e+03	2.702e+02	3.702e-03	9.572e-79
54	1.704e+03	2.712e+02	3.687e-03	2.425e-78
55	1.749e+03	2.784e+02	3.592e-03	8.789e-76
56	1.777e+03	2.827e+02	3.537e-03	5.424e-73
57	1.792e+03	2.853e+02	3.505e-03	1.435e-71
58	1.808e+03	2.877e+02	3.475e-03	3.854e-70
59	1.827e+03	2.908e+02	3.439e-03	1.004e-68
60	1.851e+03	2.946e+02	3.394e-03	3.144e-67
61	1.870e+03	2.977e+02	3.359e-03	4.412e-66
62	1.880e+03	2.992e+02	3.342e-03	2.732e-66
63	1.931e+03	3.073e+02	3.254e-03	1.499e-63
64	1.981e+03	3.153e+02	3.171e-03	4.194e-59
65	1.989e+03	3.165e+02	3.159e-03	8.136e-59
66	2.012e+03	3.203e+02	3.122e-03	3.049e-58
67	2.057e+03	3.273e+02	3.055e-03	2.495e-55
68	2.077e+03	3.305e+02	3.026e-03	9.593e-55
69	2.127e+03	3.386e+02	2.953e-03	1.643e-50
70	2.145e+03	3.413e+02	2.930e-03	2.364e-49
71	2.156e+03	3.431e+02	2.914e-03	4.980e-49
72	2.162e+03	3.442e+02	2.906e-03	2.082e-47
73	2.235e+03	3.557e+02	2.811e-03	1.645e-46
74	2.276e+03	3.622e+02	2.761e-03	3.046e-44
75	2.335e+03	3.717e+02	2.690e-03	6.494e-41
76	2.390e+03	3.803e+02	2.629e-03	4.320e-37
77	2.419e+03	3.851e+02	2.597e-03	4.220e-34
78	2.434e+03	3.874e+02	2.582e-03	3.426e-32
79	2.441e+03	3.885e+02	2.574e-03	3.659e-32
80	2.460e+03	3.915e+02	2.554e-03	1.175e-31
81	2.486e+03	3.956e+02	2.528e-03	2.099e-30
82	2.507e+03	3.991e+02	2.506e-03	1.961e-29
83	2.517e+03	4.006e+02	2.496e-03	4.647e-29
84	2.548e+03	4.056e+02	2.466e-03	3.407e-28
85	2.587e+03	4.117e+02	2.429e-03	2.275e-26
86	2.617e+03	4.166e+02	2.401e-03	2.060e-25
87	2.641e+03	4.204e+02	2.379e-03	9.567e-24
88	2.683e+03	4.271e+02	2.342e-03	3.349e-20
89	2.685e+03	4.273e+02	2.340e-03	4.697e-20
90	2.707e+03	4.308e+02	2.321e-03	1.985e-20

**COEFFICIENTI DI PARTECIPAZIONE MODALE**

**PROGETTO DEGLI INTERVENTI DI ADEGUAMENTO E POTENZIAMENTO DELLA CAPACITÀ DEPURATIVA DELL' IMPIANTO  
DI DEPURAZIONE DI LUCO DEI MARSÌ DENOMINATO CAPOLUOGO E RICADENTE NELL'ATO N.°2 MARSICANO**  
Relazione di calcolo strutturale

<b>Modo</b>	<b>Direz.X</b>	<b>Direz.Y</b>
1	1.494e-02	4.490e+00
2	3.066e+00	-1.862e-02
3	2.358e-03	1.211e-03
4	-3.540e-05	-7.918e-02
5	1.641e-02	-4.087e-03
6	-2.097e-03	-3.950e+00
7	2.298e-02	6.965e-03
8	-4.146e+00	2.446e-03
9	-8.528e-01	-5.473e-03
10	-4.268e-01	-1.064e-02
11	-6.909e-03	-3.057e-01
12	8.517e-03	-2.520e+00
13	-6.899e-02	-3.785e-02
14	-1.766e-02	-2.247e-02
15	-2.835e-01	2.961e-03
16	3.965e-04	7.756e-01
17	-3.243e-02	4.705e-02
18	-6.704e-03	1.477e+00
19	-1.505e-01	2.720e-01
20	5.088e-01	1.033e-01
21	4.732e-01	-1.522e-02
22	-7.620e-01	-3.987e-02
23	9.405e-02	-8.470e-02
24	-2.496e+00	-8.554e-02
25	-9.874e-02	9.176e-01
26	4.418e-02	-1.109e+00
27	3.898e-03	-2.822e-01
28	4.034e-01	1.440e-01
29	1.801e+00	2.957e+00
30	-3.850e+00	1.637e+00
31	-7.838e-01	7.162e-01
32	-2.217e+00	-5.204e-01
33	8.995e-01	2.913e-01
34	-6.314e-02	1.197e-01
35	-3.159e-02	1.439e+00
36	2.618e-02	7.835e-02
37	-2.341e-02	1.969e-03
38	6.133e-01	-1.852e-03
39	2.671e-01	8.639e-02
40	1.441e-02	-8.033e-01
41	-3.155e-01	6.950e-02
42	-1.229e-01	-4.110e-01
43	2.255e-01	-2.025e-01
44	-4.380e-01	-9.994e-02
45	-4.618e-01	1.520e-01
46	1.765e-01	-6.672e-01
47	1.274e-01	1.270e+00
48	2.320e-02	1.922e-01
49	1.577e-01	-7.823e-03
50	-4.808e-01	4.365e-02
51	2.006e-01	4.301e-02
52	-1.548e+00	1.542e-02
53	2.147e-01	-6.838e-03
54	-5.692e-01	-5.354e-03
55	8.347e-02	8.250e-01
56	-3.002e-01	-1.199e-01
57	5.677e-01	1.455e-01
58	-6.600e-01	2.204e-01
59	-1.341e-01	-4.566e-02
60	-7.282e-02	2.803e-02
61	2.301e-01	-1.125e-01
62	-1.187e-01	-7.316e-02
63	2.908e-01	2.413e-01
64	2.852e-02	-1.995e-01
65	-1.237e-01	1.465e-01
66	-2.089e-02	-1.499e-01
67	9.278e-03	-1.328e-02
68	3.021e-01	-4.626e-02

**PROGETTO DEGLI INTERVENTI DI ADEGUAMENTO E POTENZIAMENTO DELLA CAPACITÀ DEPURATIVA DELL' IMPIANTO  
DI DEPURAZIONE DI LUCO DEI MARSÌ DENOMINATO CAPOLUOGO E RICADENTE NELL'ATO N.°2 MARSICANO**  
Relazione di calcolo strutturale

Modo	Direz.X	Direz.Y
69	6.240e-01	-6.959e-02
70	-9.052e-02	1.296e-01
71	-2.881e-02	-4.606e-01
72	2.531e-01	1.502e-01
73	1.642e-01	-6.577e-02
74	-4.114e-01	8.020e-03
75	5.560e-02	2.566e-01
76	-2.555e-02	2.067e-01
77	2.918e-02	1.237e-01
78	-1.435e-01	1.056e-01
79	-1.907e-01	-1.059e-01
80	-7.562e-02	5.747e-02
81	5.850e-02	2.964e-01
82	-2.695e-01	6.999e-02
83	4.959e-02	1.897e-02
84	-4.055e-02	2.295e-03
85	4.383e-02	6.560e-02
86	1.153e-01	7.089e-02
87	1.054e-01	-4.008e-02
88	2.150e-02	-4.704e-03
89	-9.804e-02	7.557e-02
90	5.096e-02	-1.766e-01

**MASSA ECCITATA  
PER QUOTA Z MAGGIORE DI :0.00**

Modo	Direz.X	%	Direz.Y	%	Direz.Z	%
Modo: 1	+2.23e-04	0	+2.02e+01	29	+6.96e-06	0
Progressiva	+2.23e-04	0	+2.02e+01	29	+6.96e-06	0
Modo: 2	+9.40e+00	14	+3.47e-04	0	+1.93e-05	0
Progressiva	+9.40e+00	14	+2.02e+01	29	+2.62e-05	0
Modo: 3	+5.56e-06	0	+1.47e-06	0	+2.61e+01	56
Progressiva	+9.40e+00	14	+2.02e+01	29	+2.61e+01	56
Modo: 4	+1.25e-09	0	+6.27e-03	0	+2.49e-03	0
Progressiva	+9.40e+00	14	+2.02e+01	29	+2.61e+01	56
Modo: 5	+2.69e-04	0	+1.67e-05	0	+7.63e-02	0
Progressiva	+9.40e+00	14	+2.02e+01	29	+2.62e+01	57
Modo: 6	+4.40e-06	0	+1.56e+01	22	+1.02e-05	0
Progressiva	+9.40e+00	14	+3.58e+01	51	+2.62e+01	57
Modo: 7	+5.28e-04	0	+4.85e-05	0	+3.90e-01	1
Progressiva	+9.40e+00	14	+3.58e+01	51	+2.66e+01	57
Modo: 8	+1.72e+01	25	+5.98e-06	0	+8.99e-04	0
Progressiva	+2.66e+01	38	+3.58e+01	51	+2.66e+01	57
Modo: 9	+7.27e-01	1	+3.00e-05	0	+8.63e-01	2
Progressiva	+2.73e+01	39	+3.58e+01	51	+2.75e+01	59
Modo: 10	+1.82e-01	0	+1.13e-04	0	+3.04e+00	7
Progressiva	+2.75e+01	40	+3.58e+01	51	+3.05e+01	66
Modo: 11	+4.77e-05	0	+9.34e-02	0	+3.90e-04	0
Progressiva	+2.75e+01	40	+3.59e+01	52	+3.05e+01	66
Modo: 12	+7.25e-05	0	+6.35e+00	9	+4.59e-05	0
Progressiva	+2.75e+01	40	+4.22e+01	61	+3.05e+01	66
Modo: 13	+4.76e-03	0	+1.43e-03	0	+7.66e-01	2
Progressiva	+2.75e+01	40	+4.22e+01	61	+3.13e+01	68
Modo: 14	+3.12e-04	0	+5.05e-04	0	+3.31e-01	1
Progressiva	+2.75e+01	40	+4.22e+01	61	+3.16e+01	68
Modo: 15	+8.04e-02	0	+8.77e-06	0	+1.92e-04	0
Progressiva	+2.76e+01	40	+4.22e+01	61	+3.16e+01	68
Modo: 16	+1.57e-07	0	+6.02e-01	1	+6.92e-04	0
Progressiva	+2.76e+01	40	+4.28e+01	62	+3.16e+01	68
Modo: 17	+1.05e-03	0	+2.21e-03	0	+8.80e-01	2
Progressiva	+2.76e+01	40	+4.28e+01	62	+3.25e+01	70
Modo: 18	+4.49e-05	0	+2.18e+00	3	+2.13e-03	0
Progressiva	+2.76e+01	40	+4.50e+01	65	+3.25e+01	70
Modo: 19	+2.27e-02	0	+7.40e-02	0	+8.85e-03	0
Progressiva	+2.76e+01	40	+4.51e+01	65	+3.25e+01	70
Modo: 20	+2.59e-01	0	+1.07e-02	0	+1.00e-01	0
Progressiva	+2.79e+01	40	+4.51e+01	65	+3.26e+01	70
Modo: 21	+2.24e-01	0	+2.32e-04	0	+7.16e-02	0
Progressiva	+2.81e+01	40	+4.51e+01	65	+3.27e+01	71
Modo: 22	+5.81e-01	1	+1.59e-03	0	+2.87e-05	0

**PROGETTO DEGLI INTERVENTI DI ADEGUAMENTO E POTENZIAMENTO DELLA CAPACITÀ DEPURATIVA DELL' IMPIANTO  
DI DEPURAZIONE DI LUCO DEI MARSÌ DENOMINATO CAPOLUOGO E RICADENTE NELL'ATO N.°2 MARSIANO**  
Relazione di calcolo strutturale

<b>Modo</b>	<b>Direz.X</b>	<b>%</b>	<b>Direz.Y</b>	<b>%</b>	<b>Direz.Z</b>	<b>%</b>
Progressiva	+2.87e+01	41	+4.51e+01	65	+3.27e+01	71
Modo: 23	+8.85e-03	0	+7.17e-03	0	+3.10e-05	0
Progressiva	+2.87e+01	41	+4.51e+01	65	+3.27e+01	71
Modo: 24	+6.23e+00	9	+7.32e-03	0	+6.71e-03	0
Progressiva	+3.49e+01	50	+4.51e+01	65	+3.27e+01	71
Modo: 25	+9.75e-03	0	+8.42e-01	1	+4.19e-06	0
Progressiva	+3.49e+01	50	+4.59e+01	66	+3.27e+01	71
Modo: 26	+1.95e-03	0	+1.23e+00	2	+3.05e-04	0
Progressiva	+3.49e+01	50	+4.72e+01	68	+3.27e+01	71
Modo: 27	+1.52e-05	0	+7.96e-02	0	+1.85e-04	0
Progressiva	+3.49e+01	50	+4.73e+01	68	+3.27e+01	71
Modo: 28	+1.63e-01	0	+2.07e-02	0	+4.07e-03	0
Progressiva	+3.51e+01	50	+4.73e+01	68	+3.27e+01	71
Modo: 29	+3.24e+00	5	+8.74e+00	13	+1.54e-04	0
Progressiva	+3.83e+01	55	+5.60e+01	81	+3.27e+01	71
Modo: 30	+1.48e+01	21	+2.68e+00	4	+1.43e-04	0
Progressiva	+5.31e+01	76	+5.87e+01	84	+3.27e+01	71
Modo: 31	+6.14e-01	1	+5.13e-01	1	+1.24e-04	0
Progressiva	+5.38e+01	77	+5.92e+01	85	+3.27e+01	71
Modo: 32	+4.92e+00	7	+2.71e-01	0	+3.36e-03	0
Progressiva	+5.87e+01	84	+5.95e+01	86	+3.27e+01	71
Modo: 33	+8.09e-01	1	+8.48e-02	0	+1.32e-02	0
Progressiva	+5.95e+01	86	+5.96e+01	86	+3.27e+01	71
Modo: 34	+3.99e-03	0	+1.43e-02	0	+5.71e-04	0
Progressiva	+5.95e+01	86	+5.96e+01	86	+3.27e+01	71
Modo: 35	+9.98e-04	0	+2.07e+00	3	+5.74e-05	0
Progressiva	+5.95e+01	86	+6.17e+01	89	+3.27e+01	71
Modo: 36	+6.85e-04	0	+6.14e-03	0	+8.10e-04	0
Progressiva	+5.95e+01	86	+6.17e+01	89	+3.27e+01	71
Modo: 37	+5.48e-04	0	+3.88e-06	0	+1.90e-02	0
Progressiva	+5.95e+01	86	+6.17e+01	89	+3.27e+01	71
Modo: 38	+3.76e-01	1	+3.43e-06	0	+2.35e-02	0
Progressiva	+5.99e+01	86	+6.17e+01	89	+3.28e+01	71
Modo: 39	+7.14e-02	0	+7.46e-03	0	+2.47e-02	0
Progressiva	+5.99e+01	86	+6.17e+01	89	+3.28e+01	71
Modo: 40	+2.08e-04	0	+6.45e-01	1	+1.20e-04	0
Progressiva	+5.99e+01	86	+6.23e+01	90	+3.28e+01	71
Modo: 41	+9.95e-02	0	+4.83e-03	0	+4.24e-07	0
Progressiva	+6.00e+01	86	+6.23e+01	90	+3.28e+01	71
Modo: 42	+1.51e-02	0	+1.69e-01	0	+5.26e-05	0
Progressiva	+6.01e+01	86	+6.25e+01	90	+3.28e+01	71
Modo: 43	+5.09e-02	0	+4.10e-02	0	+6.54e-02	0
Progressiva	+6.01e+01	86	+6.25e+01	90	+3.28e+01	71
Modo: 44	+1.92e-01	0	+9.99e-03	0	+4.05e-02	0
Progressiva	+6.03e+01	87	+6.25e+01	90	+3.29e+01	71
Modo: 45	+2.13e-01	0	+2.31e-02	0	+1.67e-01	0
Progressiva	+6.05e+01	87	+6.26e+01	90	+3.31e+01	71
Modo: 46	+3.11e-02	0	+4.45e-01	1	+1.68e-01	0
Progressiva	+6.05e+01	87	+6.30e+01	91	+3.32e+01	72
Modo: 47	+1.62e-02	0	+1.61e+00	2	+4.24e-02	0
Progressiva	+6.06e+01	87	+6.46e+01	93	+3.33e+01	72
Modo: 48	+5.38e-04	0	+3.69e-02	0	+4.15e-03	0
Progressiva	+6.06e+01	87	+6.47e+01	93	+3.33e+01	72
Modo: 49	+2.49e-02	0	+6.12e-05	0	+3.42e-02	0
Progressiva	+6.06e+01	87	+6.47e+01	93	+3.33e+01	72
Modo: 50	+2.31e-01	0	+1.91e-03	0	+1.60e-01	0
Progressiva	+6.08e+01	87	+6.47e+01	93	+3.35e+01	72
Modo: 51	+4.02e-02	0	+1.85e-03	0	+8.85e-01	2
Progressiva	+6.09e+01	88	+6.47e+01	93	+3.43e+01	74
Modo: 52	+2.40e+00	3	+2.38e-04	0	+3.19e-03	0
Progressiva	+6.33e+01	91	+6.47e+01	93	+3.43e+01	74
Modo: 53	+4.61e-02	0	+4.68e-05	0	+3.50e-04	0
Progressiva	+6.33e+01	91	+6.47e+01	93	+3.43e+01	74
Modo: 54	+3.24e-01	0	+2.87e-05	0	+2.85e-04	0
Progressiva	+6.36e+01	92	+6.47e+01	93	+3.43e+01	74
Modo: 55	+6.97e-03	0	+6.81e-01	1	+1.48e-03	0
Progressiva	+6.36e+01	92	+6.53e+01	94	+3.43e+01	74
Modo: 56	+9.01e-02	0	+1.44e-02	0	+1.28e-01	0

**PROGETTO DEGLI INTERVENTI DI ADEGUAMENTO E POTENZIAMENTO DELLA CAPACITÀ DEPURATIVA DELL' IMPIANTO  
DI DEPURAZIONE DI LUCO DEI MARSÌ DENOMINATO CAPOLUOGO E RICADENTE NELL'ATO N.°2 MARSIANO**  
Relazione di calcolo strutturale

Modo	Direz.X	%	Direz.Y	%	Direz.Z	%
Progressiva	+6.37e+01	92	+6.54e+01	94	+3.45e+01	74
Modo: 57	+3.22e-01	0	+2.12e-02	0	+3.16e-02	0
Progressiva	+6.40e+01	92	+6.54e+01	94	+3.45e+01	74
Modo: 58	+4.36e-01	1	+4.86e-02	0	+1.35e-02	0
Progressiva	+6.45e+01	93	+6.54e+01	94	+3.45e+01	75
Modo: 59	+1.80e-02	0	+2.08e-03	0	+6.15e-05	0
Progressiva	+6.45e+01	93	+6.54e+01	94	+3.45e+01	75
Modo: 60	+5.30e-03	0	+7.85e-04	0	+6.35e-02	0
Progressiva	+6.45e+01	93	+6.54e+01	94	+3.46e+01	75
Modo: 61	+5.29e-02	0	+1.26e-02	0	+2.05e-05	0
Progressiva	+6.46e+01	93	+6.54e+01	94	+3.46e+01	75
Modo: 62	+1.41e-02	0	+5.35e-03	0	+8.15e-04	0
Progressiva	+6.46e+01	93	+6.54e+01	94	+3.46e+01	75
Modo: 63	+8.46e-02	0	+5.82e-02	0	+3.04e-03	0
Progressiva	+6.47e+01	93	+6.55e+01	94	+3.46e+01	75
Modo: 64	+8.13e-04	0	+3.98e-02	0	+1.00e-01	0
Progressiva	+6.47e+01	93	+6.55e+01	94	+3.47e+01	75
Modo: 65	+1.53e-02	0	+2.15e-02	0	+1.07e-02	0
Progressiva	+6.47e+01	93	+6.56e+01	94	+3.47e+01	75
Modo: 66	+4.36e-04	0	+2.25e-02	0	+4.64e-05	0
Progressiva	+6.47e+01	93	+6.56e+01	94	+3.47e+01	75
Modo: 67	+8.61e-05	0	+1.76e-04	0	+3.30e-02	0
Progressiva	+6.47e+01	93	+6.56e+01	94	+3.47e+01	75
Modo: 68	+9.13e-02	0	+2.14e-03	0	+3.41e-03	0
Progressiva	+6.48e+01	93	+6.56e+01	94	+3.47e+01	75
Modo: 69	+3.89e-01	1	+4.84e-03	0	+1.03e-02	0
Progressiva	+6.51e+01	94	+6.56e+01	94	+3.47e+01	75
Modo: 70	+8.19e-03	0	+1.68e-02	0	+6.28e-02	0
Progressiva	+6.52e+01	94	+6.56e+01	94	+3.48e+01	75
Modo: 71	+8.30e-04	0	+2.12e-01	0	+4.41e-03	0
Progressiva	+6.52e+01	94	+6.58e+01	95	+3.48e+01	75
Modo: 72	+6.41e-02	0	+2.26e-02	0	+5.14e-03	0
Progressiva	+6.52e+01	94	+6.58e+01	95	+3.48e+01	75
Modo: 73	+2.69e-02	0	+4.33e-03	0	+4.19e-04	0
Progressiva	+6.52e+01	94	+6.58e+01	95	+3.48e+01	75
Modo: 74	+1.69e-01	0	+6.43e-05	0	+1.14e-03	0
Progressiva	+6.54e+01	94	+6.58e+01	95	+3.48e+01	75
Modo: 75	+3.09e-03	0	+6.58e-02	0	+5.16e-03	0
Progressiva	+6.54e+01	94	+6.59e+01	95	+3.48e+01	75
Modo: 76	+6.53e-04	0	+4.27e-02	0	+3.35e-02	0
Progressiva	+6.54e+01	94	+6.60e+01	95	+3.49e+01	75
Modo: 77	+8.52e-04	0	+1.53e-02	0	+2.33e-01	1
Progressiva	+6.54e+01	94	+6.60e+01	95	+3.51e+01	76
Modo: 78	+2.06e-02	0	+1.12e-02	0	+1.68e-01	0
Progressiva	+6.54e+01	94	+6.60e+01	95	+3.53e+01	76
Modo: 79	+3.64e-02	0	+1.12e-02	0	+7.37e-05	0
Progressiva	+6.55e+01	94	+6.60e+01	95	+3.53e+01	76
Modo: 80	+5.72e-03	0	+3.30e-03	0	+3.29e-02	0
Progressiva	+6.55e+01	94	+6.60e+01	95	+3.53e+01	76
Modo: 81	+3.42e-03	0	+8.78e-02	0	+1.77e-02	0
Progressiva	+6.55e+01	94	+6.61e+01	95	+3.53e+01	76
Modo: 82	+7.26e-02	0	+4.90e-03	0	+2.66e-03	0
Progressiva	+6.56e+01	94	+6.61e+01	95	+3.53e+01	76
Modo: 83	+2.46e-03	0	+3.60e-04	0	+2.12e-03	0
Progressiva	+6.56e+01	94	+6.61e+01	95	+3.53e+01	76
Modo: 84	+1.64e-03	0	+5.27e-06	0	+2.21e-02	0
Progressiva	+6.56e+01	94	+6.61e+01	95	+3.53e+01	76
Modo: 85	+1.92e-03	0	+4.30e-03	0	+1.37e-03	0
Progressiva	+6.56e+01	94	+6.61e+01	95	+3.53e+01	76
Modo: 86	+1.33e-02	0	+5.02e-03	0	+1.61e-03	0
Progressiva	+6.56e+01	94	+6.61e+01	95	+3.53e+01	76
Modo: 87	+1.11e-02	0	+1.61e-03	0	+6.86e-03	0
Progressiva	+6.56e+01	94	+6.61e+01	95	+3.53e+01	76
Modo: 88	+4.62e-04	0	+2.21e-05	0	+8.16e-06	0
Progressiva	+6.56e+01	94	+6.61e+01	95	+3.53e+01	76
Modo: 89	+9.61e-03	0	+5.71e-03	0	+4.31e-03	0
Progressiva	+6.56e+01	94	+6.61e+01	95	+3.54e+01	76
Modo: 90	+2.60e-03	0	+3.12e-02	0	+5.50e-03	0

**PROGETTO DEGLI INTERVENTI DI ADEGUAMENTO E POTENZIAMENTO DELLA CAPACITÀ DEPURATIVA DELL' IMPIANTO  
DI DEPURAZIONE DI LUCO DEI MARSÌ DENOMINATO CAPOLUOGO E RICADENTE NELL'ATO N.°2 MARSICANO**  
Relazione di calcolo strutturale

<b>Modo</b>	<b>Direz.X</b>	<b>%</b>	<b>Direz.Y</b>	<b>%</b>	<b>Direz.Z</b>	<b>%</b>
Progressiva	+6.56e+01	94	+6.61e+01	95	+3.54e+01	76

**MASSA TOTALE ECCITABILE**

<b>Direzione X</b>	<b>Direzione Y</b>	<b>Direzione Z</b>
+6.95e+01	+6.95e+01	+4.63e+01

**7.2. VERIFICA GUSCI : PARETI (MODELLO LUCO\_08)**

Lavoro: **LUCO\_08** Intestazione lavoro: **LUCO\_08**  
 Elem.: **GUSCIO (parete)** Gruppo: **1** Tabella: **Tabella muri spessore 25**  
 Descrizione: **PARETI**  
 Rck: **35.00** N/mmq fyk: **450.0** N/mmq Copriferro: **5.0** cm  
 Per le combinazioni sismiche la capacità è valutata in campo elastico o sostanzialmente elastico(\$7.4.1 NTC2018)  
 Spessore: **25.0** cm Coeff. di partecipazione Mxy: **0.50** Coeff. di partecipazione Sxy: **0.50**  
 Diam. vertic.: **12** mm Passo vertic.: **20** cm ρ vertic.: **0.45** % Diam. agg. vertic.: **12** mm Passo agg. vertic.: **30** cm  
 Diam. orizz.: **12** mm Passo orizz.: **20** cm ρ orizz.: **0.45** % Diam. agg. orizz.: **12** mm Passo agg. orizz.: **30** cm

Le armature longitudinali aggiuntive, riferite al proprio passo, vanno aggiunte all'armatura di base: vedere riga riassuntiva

El. comb.	Nxx	Mxx	Nyy	Myy	V	Ao	Av	Indice di resistenza		Note
	kN/20 cm	kN*m/20 cm	kN/20 cm	kN*m/20 cm	kN/20 cm	cmq/20 cm	cmq/20 cm	N, M	Bielle	
-----										
1 1A	5.966	-1.054	5.924	-0.163	4.061	2.26	2.26	0.20	0.03	
1 1B	0.190	-1.054	-3.021	-0.163	4.061	2.26	2.26	0.13	0.03	
1 1C	5.966	0.068	5.924	1.310	4.061	2.26	2.26	0.23	0.03	
1 1D	0.190	0.068	-3.021	1.310	4.061	2.26	2.26	0.13	0.03	
1 1I	6.820	-1.143	6.638	-0.073	5.076	2.26	2.26	0.22	0.04	
1 1J	-0.664	-1.143	-3.735	-0.073	5.076	2.26	2.26	0.13	0.04	
1 1K	6.820	0.158	6.638	1.220	5.076	2.26	2.26	0.23	0.04	
1 1L	-0.664	0.158	-3.735	1.220	5.076	2.26	2.26	0.11	0.04	
1 2	4.110	-0.673	1.890	0.762	2.363	2.26	2.26	0.12	0.02	
Spess.= 25.0 cm Ao= -- Av= -- ( e arm. base nelle due direzioni )										
2 1A	5.368	0.186	-2.250	0.214	5.533	2.26	2.26	0.09	0.04	
2 1B	-0.025	0.186	-11.792	0.214	5.533	2.26	2.26	0.02	0.04	
2 1C	5.368	0.796	-2.250	2.245	5.533	2.26	2.26	0.25	0.04	
2 1D	-0.025	0.796	-11.792	2.245	5.533	2.26	2.26	0.15	0.04	
2 1I	5.971	0.002	-1.265	0.185	6.432	2.26	2.26	0.07	0.05	
2 1J	-0.629	0.002	-12.777	0.185	6.432	2.26	2.26	0.02	0.05	
2 1K	5.971	0.980	-1.265	2.275	6.432	2.26	2.26	0.27	0.05	
2 1L	-0.629	0.980	-12.777	2.275	6.432	2.26	2.26	0.14	0.05	
2 2	3.515	0.662	-9.112	1.614	4.123	2.26	2.26	0.11	0.03	
Spess.= 25.0 cm Ao= -- Av= -- ( e arm. base nelle due direzioni )										
3 1A	4.921	0.319	-3.411	0.487	5.956	2.26	2.26	0.10	0.05	
3 1B	-0.559	0.319	-13.694	0.487	5.956	2.26	2.26	0.03	0.05	
3 1C	4.921	0.874	-3.411	2.696	5.956	2.26	2.26	0.29	0.05	
3 1D	-0.559	0.874	-13.694	2.696	5.956	2.26	2.26	0.18	0.05	
3 1I	5.314	0.106	-2.933	0.144	5.876	2.26	2.26	0.08	0.05	
3 1J	-0.952	0.106	-14.171	0.144	5.876	2.26	2.26	0.02	0.05	
3 1K	5.314	1.086	-2.933	3.038	5.876	2.26	2.26	0.34	0.05	
3 1L	-0.952	1.086	-14.171	3.038	5.876	2.26	2.26	0.21	0.05	
3 2	2.863	0.797	-11.090	2.065	3.829	2.26	2.26	0.12	0.03	
Spess.= 25.0 cm Ao= -- Av= -- ( e arm. base nelle due direzioni )										
4 1A	5.327	0.252	-3.788	0.567	6.049	2.26	2.26	0.10	0.05	
4 1B	-1.903	0.252	-13.284	0.567	6.049	2.26	2.26	0.03	0.05	
4 1C	5.327	0.821	-3.788	2.764	6.049	2.26	2.26	0.30	0.05	
4 1D	-1.903	0.821	-13.284	2.764	6.049	2.26	2.26	0.19	0.05	
4 1I	4.980	0.039	-3.508	-0.136	4.873	2.26	2.26	0.06	0.04	
4 1J	-1.557	0.039	-13.564	-0.136	4.873	2.26	2.26	0.02	0.04	
4 1K	4.980	1.034	-3.508	3.467	4.873	2.26	2.26	0.39	0.04	
4 1L	-1.557	1.034	-13.564	3.467	4.873	2.26	2.26	0.27	0.04	
4 2	2.257	0.712	-11.072	2.143	2.914	2.26	2.26	0.12	0.02	
Spess.= 25.0 cm Ao= -- Av= -- ( e arm. base nelle due direzioni )										
5 1A	4.277	0.118	-3.807	0.541	5.174	2.26	2.26	0.07	0.04	
5 1B	-1.883	0.118	-12.221	0.541	5.174	2.26	2.26	0.02	0.04	
5 1C	4.277	0.694	-3.807	2.587	5.174	2.26	2.26	0.27	0.04	
5 1D	-1.883	0.694	-12.221	2.587	5.174	2.26	2.26	0.18	0.04	
5 1I	4.114	-0.077	-3.599	-0.514	3.183	2.26	2.26	0.06	0.02	
5 1J	-1.720	-0.077	-12.429	-0.514	3.183	2.26	2.26	0.02	0.02	
5 1K	4.114	0.889	-3.599	3.642	3.183	2.26	2.26	0.41	0.02	
5 1L	-1.720	0.889	-12.429	3.642	3.183	2.26	2.26	0.31	0.02	
5 2	1.592	0.535	-10.393	1.997	1.546	2.26	2.26	0.12	0.01	
Spess.= 25.0 cm Ao= -- Av= -- ( e arm. base nelle due direzioni )										

**PROGETTO DEGLI INTERVENTI DI ADEGUAMENTO E POTENZIAMENTO DELLA CAPACITÀ DEPURATIVA DELL' IMPIANTO  
DI DEPURAZIONE DI LUCO DEI MARSÌ DENOMINATO CAPOLUOGO E RICADENTE NELL'ATO N.°2 MARSIANO**  
Relazione di calcolo strutturale

6	1A	3.533	0.045	-4.040	0.670	4.045	2.26	2.26	0.05	0.03
6	1B	-2.249	0.045	-10.827	0.670	4.045	2.26	2.26	0.03	0.03
6	1C	3.533	0.508	-4.040	2.193	4.045	2.26	2.26	0.22	0.03
6	1D	-2.249	0.508	-10.827	2.193	4.045	2.26	2.26	0.15	0.03
6	1I	3.265	-0.114	-3.599	-0.527	1.489	2.26	2.26	0.05	0.01
6	1J	-1.981	-0.114	-11.267	-0.527	1.489	2.26	2.26	0.02	0.01
6	1K	3.265	0.666	-3.599	3.391	1.489	2.26	2.26	0.38	0.01
6	1L	-1.981	0.666	-11.267	3.391	1.489	2.26	2.26	0.29	0.01
6	2	0.876	0.359	-9.648	1.816	0.076	2.26	2.26	0.10	0.00
Spess.= 25.0 cm Ao= -- Av= -- ( e arm. base nelle due direzioni )										
7	1A	4.995	0.138	-3.923	0.632	5.190	2.26	2.26	0.08	0.04
7	1B	-2.671	0.138	-12.293	0.632	5.190	2.26	2.26	0.03	0.04
7	1C	4.995	0.693	-3.923	2.551	5.190	2.26	2.26	0.27	0.04
7	1D	-2.671	0.693	-12.293	2.551	5.190	2.26	2.26	0.18	0.04
7	1I	4.362	-0.033	-3.615	-0.282	3.153	2.26	2.26	0.05	0.02
7	1J	-2.038	-0.033	-12.601	-0.282	3.153	2.26	2.26	0.02	0.02
7	1K	4.362	0.864	-3.615	3.464	3.153	2.26	2.26	0.38	0.02
7	1L	-2.038	0.864	-12.601	3.464	3.153	2.26	2.26	0.28	0.02
7	2	1.548	0.548	-10.521	2.032	1.443	2.26	2.26	0.12	0.01
Spess.= 25.0 cm Ao= -- Av= -- ( e arm. base nelle due direzioni )										
8	1A	4.557	0.282	-4.028	0.655	5.723	2.26	2.26	0.09	0.04
8	1B	-1.069	0.282	-13.402	0.655	5.723	2.26	2.26	0.03	0.04
8	1C	4.557	0.831	-4.028	2.764	5.723	2.26	2.26	0.29	0.04
8	1D	-1.069	0.831	-13.402	2.764	5.723	2.26	2.26	0.19	0.04
8	1I	4.797	0.107	-3.708	0.121	4.851	2.26	2.26	0.07	0.04
8	1J	-1.309	0.107	-13.723	0.121	4.851	2.26	2.26	0.02	0.04
8	1K	4.797	1.006	-3.708	3.298	4.851	2.26	2.26	0.36	0.04
8	1L	-1.309	1.006	-13.723	3.298	4.851	2.26	2.26	0.25	0.04
8	2	2.297	0.738	-11.300	2.200	2.961	2.26	2.26	0.13	0.02
Spess.= 25.0 cm Ao= -- Av= -- ( e arm. base nelle due direzioni )										
9	1A	4.775	0.353	-3.548	0.549	5.820	2.26	2.26	0.10	0.05
9	1B	-0.303	0.353	-13.411	0.549	5.820	2.26	2.26	0.04	0.04
9	1C	4.775	0.860	-3.548	2.622	5.820	2.26	2.26	0.28	0.05
9	1D	-0.303	0.860	-13.411	2.622	5.820	2.26	2.26	0.17	0.04
9	1I	5.277	0.164	-2.741	0.268	5.859	2.26	2.26	0.08	0.05
9	1J	-0.805	0.164	-14.218	0.268	5.859	2.26	2.26	0.02	0.05
9	1K	5.277	1.049	-2.741	2.903	5.859	2.26	2.26	0.33	0.05
9	1L	-0.805	1.049	-14.218	2.903	5.859	2.26	2.26	0.20	0.05
9	2	2.934	0.810	-11.000	2.056	3.990	2.26	2.26	0.12	0.03
Spess.= 25.0 cm Ao= -- Av= -- ( e arm. base nelle due direzioni )										
10	1A	5.231	0.190	-1.957	0.224	5.274	2.26	2.26	0.09	0.04
10	1B	-0.033	0.190	-11.792	0.224	5.274	2.26	2.26	0.02	0.04
10	1C	5.231	0.750	-1.957	2.140	5.274	2.26	2.26	0.24	0.04
10	1D	-0.033	0.750	-11.792	2.140	5.274	2.26	2.26	0.13	0.04
10	1I	5.921	0.030	-0.820	0.207	6.338	2.26	2.26	0.07	0.05
10	1J	-0.723	0.030	-12.929	0.207	6.338	2.26	2.26	0.02	0.05
10	1K	5.921	0.910	-0.820	2.156	6.338	2.26	2.26	0.26	0.05
10	1L	-0.723	0.910	-12.929	2.156	6.338	2.26	2.26	0.12	0.05
10	2	3.422	0.635	-8.914	1.552	3.927	2.26	2.26	0.11	0.03
Spess.= 25.0 cm Ao= -- Av= -- ( e arm. base nelle due direzioni )										
11	1A	6.002	-1.021	5.978	-0.123	4.062	2.26	2.26	0.20	0.03
11	1B	0.253	-1.021	-3.237	-0.123	4.062	2.26	2.26	0.13	0.03
11	1C	6.002	0.064	5.978	1.331	4.062	2.26	2.26	0.24	0.03
11	1D	0.253	0.064	-3.237	1.331	4.062	2.26	2.26	0.13	0.03
11	1I	6.847	-1.086	6.530	-0.023	5.137	2.26	2.26	0.22	0.04
11	1J	-0.592	-1.086	-3.788	-0.023	5.137	2.26	2.26	0.13	0.04
11	1K	6.847	0.130	6.530	1.230	5.137	2.26	2.26	0.23	0.04
11	1L	-0.592	0.130	-3.788	1.230	5.137	2.26	2.26	0.11	0.04
11	2	4.174	-0.654	1.786	0.802	2.387	2.26	2.26	0.12	0.02
Spess.= 25.0 cm Ao= -- Av= -- ( e arm. base nelle due direzioni )										
12	1A	8.308	-1.831	1.254	-0.200	4.709	2.26	2.26	0.33	0.04
12	1B	1.823	-1.831	-4.325	-0.200	4.709	2.26	2.26	0.25	0.04
12	1C	8.308	0.129	1.254	0.600	4.709	2.26	2.26	0.11	0.04
12	1D	1.823	0.129	-4.325	0.600	4.709	2.26	2.26	0.04	0.04
12	1I	8.973	-1.963	2.318	-0.360	6.004	2.26	2.26	0.35	0.05
12	1J	1.158	-1.963	-5.389	-0.360	6.004	2.26	2.26	0.26	0.05
12	1K	8.973	0.261	2.318	0.760	6.004	2.26	2.26	0.14	0.05
12	1L	1.158	0.261	-5.389	0.760	6.004	2.26	2.26	0.05	0.05
12	2	6.938	-1.168	1.889	0.287	3.586	2.26	2.26	0.20	0.03
Spess.= 25.0 cm Ao= -- Av= -- ( e arm. base nelle due direzioni )										
13	1A	9.152	-0.730	-2.270	0.092	5.521	2.26	2.26	0.20	0.04
13	1B	1.692	-0.730	-9.028	0.092	5.521	2.26	2.26	0.11	0.04
13	1C	9.152	0.052	-2.270	1.096	5.521	2.26	2.26	0.11	0.04
13	1D	1.692	0.052	-9.028	1.096	5.521	2.26	2.26	0.05	0.04
13	1I	10.106	-0.986	-1.271	-0.156	6.588	2.26	2.26	0.25	0.05
13	1J	0.738	-0.986	-10.028	-0.156	6.588	2.26	2.26	0.13	0.05
13	1K	10.106	0.309	-1.271	1.344	6.588	2.26	2.26	0.16	0.05
13	1L	0.738	0.309	-10.028	1.344	6.588	2.26	2.26	0.06	0.05
13	2	7.273	-0.460	-7.384	0.825	4.648	2.26	2.26	0.13	0.04
Spess.= 25.0 cm Ao= -- Av= -- ( e arm. base nelle due direzioni )										
14	1A	9.098	0.242	-2.926	0.328	5.580	2.26	2.26	0.14	0.04
14	1B	1.069	0.242	-10.307	0.328	5.580	2.26	2.26	0.04	0.04
14	1C	9.098	0.847	-2.926	1.435	5.580	2.26	2.26	0.22	0.04
14	1D	1.069	0.847	-10.307	1.435	5.580	2.26	2.26	0.12	0.04

**PROGETTO DEGLI INTERVENTI DI ADEGUAMENTO E POTENZIAMENTO DELLA CAPACITÀ DEPURATIVA DELL' IMPIANTO  
DI DEPURAZIONE DI LUCO DEI MARSÌ DENOMINATO CAPOLUOGO E RICADENTE NELL'ATO N.°2 MARSIANO**  
Relazione di calcolo strutturale

14	1I	10.071	-0.004	-2.422	0.037	5.741	2.26	2.26	0.11	0.04
14	1J	0.096	-0.004	-10.811	0.037	5.741	2.26	2.26	0.01	0.04
14	1K	10.071	1.093	-2.422	1.725	5.741	2.26	2.26	0.26	0.04
14	1L	10.096	1.093	-10.811	1.725	5.741	2.26	2.26	0.14	0.04
14	2	6.750	0.749	-8.612	1.205	4.013	2.26	2.26	0.15	0.03
Spess.= 25.0 cm Ao= -- Av= -- ( e arm. base nelle due direzioni )										
15	1A	8.822	0.262	-2.788	0.451	5.153	2.26	2.26	0.14	0.04
15	1B	0.745	0.262	-9.741	0.451	5.153	2.26	2.26	0.04	0.04
15	1C	8.822	0.944	-2.788	1.547	5.153	2.26	2.26	0.23	0.04
15	1D	0.745	0.944	-9.741	1.547	5.153	2.26	2.26	0.13	0.04
15	1I	10.002	-0.046	-2.585	0.138	4.411	2.26	2.26	0.12	0.03
15	1J	-0.434	-0.046	-9.944	0.138	4.411	2.26	2.26	0.01	0.03
15	1K	10.002	1.252	-2.585	1.859	4.411	2.26	2.26	0.28	0.03
15	1L	-0.434	1.252	-9.944	1.859	4.411	2.26	2.26	0.15	0.03
15	2	6.336	0.822	-8.133	1.353	2.826	2.26	2.26	0.16	0.02
Spess.= 25.0 cm Ao= -- Av= -- ( e arm. base nelle due direzioni )										
16	1A	13.418	0.007	-1.837	0.483	5.610	2.26	2.26	0.15	0.04
16	1B	-4.462	0.007	-9.455	0.483	5.610	2.26	2.26	0.02	0.04
16	1C	13.418	1.058	-1.837	1.486	5.610	2.26	2.26	0.30	0.04
16	1D	-4.462	1.058	-9.455	1.486	5.610	2.26	2.26	0.08	0.04
16	1I	11.157	-0.755	-2.331	0.043	3.181	2.26	2.26	0.23	0.02
16	1J	-2.201	-0.755	-8.962	0.043	3.181	2.26	2.26	0.07	0.02
16	1K	11.157	1.820	-2.331	1.927	3.181	2.26	2.26	0.36	0.02
16	1L	-2.201	1.820	-8.962	1.927	3.181	2.26	2.26	0.20	0.02
16	2	5.937	0.723	-7.326	1.326	1.463	2.26	2.26	0.14	0.01
Spess.= 25.0 cm Ao= -- Av= -- ( e arm. base nelle due direzioni )										
17	1A	13.336	-0.072	-1.568	0.479	4.557	2.26	2.26	0.16	0.04
17	1B	-5.261	-0.072	-8.601	0.479	4.557	2.26	2.26	0.02	0.04
17	1C	13.336	0.914	-1.568	1.317	4.557	2.26	2.26	0.28	0.04
17	1D	-5.261	0.914	-8.601	1.317	4.557	2.26	2.26	0.07	0.04
17	1I	10.879	-0.773	-2.107	0.043	1.653	2.26	2.26	0.23	0.01
17	1J	-2.805	-0.773	-8.063	0.043	1.653	2.26	2.26	0.06	0.01
17	1K	10.879	1.614	-2.107	1.753	1.653	2.26	2.26	0.33	0.01
17	1L	-2.805	1.614	-8.063	1.753	1.653	2.26	2.26	0.17	0.01
17	2	5.367	0.570	-6.602	1.205	0.064	2.26	2.26	0.12	0.00
Spess.= 25.0 cm Ao= -- Av= -- ( e arm. base nelle due direzioni )										
18	1A	8.521	0.231	-2.624	0.524	4.324	2.26	2.26	0.13	0.03
18	1B	0.445	0.231	-8.778	0.524	4.324	2.26	2.26	0.03	0.03
18	1C	8.521	0.864	-2.624	1.471	4.324	2.26	2.26	0.21	0.03
18	1D	0.445	0.864	-8.778	1.471	4.324	2.26	2.26	0.11	0.03
18	1I	9.776	-0.026	-2.580	0.155	2.766	2.26	2.26	0.11	0.02
18	1J	-0.810	-0.026	-8.822	0.155	2.766	2.26	2.26	0.01	0.02
18	1K	9.776	1.121	-2.580	1.840	2.766	2.26	2.26	0.26	0.02
18	1L	-0.810	1.121	-8.822	1.840	2.766	2.26	2.26	0.13	0.02
18	2	5.942	0.742	-7.397	1.343	1.384	2.26	2.26	0.14	0.01
Spess.= 25.0 cm Ao= -- Av= -- ( e arm. base nelle due direzioni )										
19	1A	8.714	0.320	-2.909	0.454	5.123	2.26	2.26	0.15	0.04
19	1B	0.979	0.320	-9.784	0.454	5.123	2.26	2.26	0.05	0.04
19	1C	8.714	0.924	-2.909	1.565	5.123	2.26	2.26	0.22	0.04
19	1D	0.979	0.924	-9.784	1.565	5.123	2.26	2.26	0.13	0.04
19	1I	10.049	0.126	-2.715	0.123	4.427	2.26	2.26	0.13	0.03
19	1J	-0.357	0.126	-9.978	0.123	4.427	2.26	2.26	0.01	0.03
19	1K	10.049	1.118	-2.715	1.896	4.427	2.26	2.26	0.26	0.03
19	1L	-0.357	1.118	-9.978	1.896	4.427	2.26	2.26	0.13	0.03
19	2	6.415	0.846	-8.240	1.367	2.870	2.26	2.26	0.16	0.02
Spess.= 25.0 cm Ao= -- Av= -- ( e arm. base nelle due direzioni )										
20	1A	9.000	0.249	-2.961	0.333	5.511	2.26	2.26	0.14	0.04
20	1B	1.186	0.249	-10.228	0.333	5.511	2.26	2.26	0.05	0.04
20	1C	9.000	0.825	-2.961	1.425	5.511	2.26	2.26	0.21	0.04
20	1D	1.186	0.825	-10.228	1.425	5.511	2.26	2.26	0.12	0.04
20	1I	10.055	0.055	-2.392	0.052	5.739	2.26	2.26	0.12	0.04
20	1J	0.131	0.055	-10.796	0.052	5.739	2.26	2.26	0.01	0.04
20	1K	10.055	1.019	-2.392	1.706	5.739	2.26	2.26	0.25	0.04
20	1L	0.131	1.019	-10.796	1.706	5.739	2.26	2.26	0.13	0.04
20	2	6.763	0.738	-8.586	1.202	4.072	2.26	2.26	0.15	0.03
Spess.= 25.0 cm Ao= -- Av= -- ( e arm. base nelle due direzioni )										
21	1A	9.062	-0.746	-2.264	0.100	5.375	2.26	2.26	0.21	0.04
21	1B	1.753	-0.746	-8.920	0.100	5.375	2.26	2.26	0.11	0.04
21	1C	9.062	0.012	-2.264	1.074	5.375	2.26	2.26	0.11	0.04
21	1D	1.753	0.012	-8.920	1.074	5.375	2.26	2.26	0.04	0.04
21	1I	10.073	-0.966	-1.178	-0.115	6.551	2.26	2.26	0.24	0.05
21	1J	0.742	-0.966	-10.005	-0.115	6.551	2.26	2.26	0.13	0.05
21	1K	10.073	0.232	-1.178	1.289	6.551	2.26	2.26	0.15	0.05
21	1L	0.742	0.232	-10.005	1.289	6.551	2.26	2.26	0.06	0.05
21	2	7.255	-0.497	-7.307	0.816	4.594	2.26	2.26	0.13	0.04
Spess.= 25.0 cm Ao= -- Av= -- ( e arm. base nelle due direzioni )										
22	1A	8.307	-1.801	1.230	-0.589	4.653	2.26	2.26	0.32	0.04
22	1B	1.937	-1.801	-4.335	-0.589	4.653	2.26	2.26	0.25	0.04
22	1C	8.307	0.090	1.230	0.189	4.653	2.26	2.26	0.11	0.04
22	1D	1.937	0.090	-4.335	0.189	4.653	2.26	2.26	0.04	0.04
22	1I	8.996	-1.892	2.315	-0.727	6.046	2.26	2.26	0.35	0.05
22	1J	1.248	-1.892	-5.420	-0.727	6.046	2.26	2.26	0.25	0.05
22	1K	8.996	0.181	2.315	0.327	6.046	2.26	2.26	0.13	0.05
22	1L	1.248	0.181	-5.420	0.327	6.046	2.26	2.26	0.04	0.05
22	2	7.013	-1.173	-1.910	0.279	3.586	2.26	2.26	0.20	0.03



**PROGETTO DEGLI INTERVENTI DI ADEGUAMENTO E POTENZIAMENTO DELLA CAPACITÀ DEPURATIVA DELL' IMPIANTO  
DI DEPURAZIONE DI LUCO DEI MARSÌ DENOMINATO CAPOLUOGO E RICADENTE NELL'ATO N.°2 MARSICANO**  
Relazione di calcolo strutturale

Spess.= 25.0 cm Ao= -- Av= -- ( e arm. base nelle due direzioni )										
23	1A	8.341	-2.344	-0.200	-0.751	3.200	2.26	2.26	0.39	0.03
23	1B	0.227	-2.344	-3.211	-0.751	3.200	2.26	2.26	0.29	0.02
23	1C	8.341	0.316	-0.200	-0.171	3.200	2.26	2.26	0.14	0.03
23	1D	0.227	0.316	-3.211	-0.171	3.200	2.26	2.26	0.04	0.02
23	1I	8.761	-2.627	0.742	-0.871	4.201	2.26	2.26	0.43	0.03
23	1J	-0.194	-2.627	-4.152	-0.871	4.201	2.26	2.26	0.32	0.03
23	1K	8.761	0.599	0.742	0.291	4.201	2.26	2.26	0.18	0.03
23	1L	-0.194	0.599	-4.152	0.291	4.201	2.26	2.26	0.07	0.03
23	2	5.931	-1.401	-2.185	-0.399	2.569	2.26	2.26	0.21	0.02
Spess.= 25.0 cm Ao= -- Av= -- ( e arm. base nelle due direzioni )										
24	1A	11.051	-0.930	-1.920	-0.026	4.708	2.26	2.26	0.25	0.04
24	1B	1.188	-0.930	-5.918	-0.026	4.708	2.26	2.26	0.13	0.04
24	1C	11.051	0.208	-1.920	0.597	4.708	2.26	2.26	0.16	0.04
24	1D	1.188	0.208	-5.918	0.597	4.708	2.26	2.26	0.04	0.04
24	1I	11.578	-1.160	-1.124	-0.336	5.712	2.26	2.26	0.29	0.04
24	1J	0.661	-1.160	-6.714	-0.336	5.712	2.26	2.26	0.15	0.04
24	1K	11.578	0.438	-1.124	0.907	5.712	2.26	2.26	0.20	0.04
24	1L	0.661	0.438	-6.714	0.907	5.712	2.26	2.26	0.06	0.04
24	2	8.245	-0.491	-5.155	0.402	4.329	2.26	2.26	0.14	0.03
Spess.= 25.0 cm Ao= -- Av= -- ( e arm. base nelle due direzioni )										
25	1A	12.224	0.111	-2.182	0.183	4.277	2.26	2.26	0.15	0.03
25	1B	1.891	0.111	-6.355	0.183	4.277	2.26	2.26	0.04	0.03
25	1C	12.224	0.882	-2.182	0.760	4.277	2.26	2.26	0.26	0.03
25	1D	1.891	0.882	-6.355	0.760	4.277	2.26	2.26	0.13	0.03
25	1I	13.799	-0.204	-1.773	-0.049	4.634	2.26	2.26	0.19	0.04
25	1J	0.316	-0.204	-6.765	-0.049	4.634	2.26	2.26	0.03	0.04
25	1K	13.799	1.196	-1.773	0.992	4.634	2.26	2.26	0.32	0.04
25	1L	0.316	1.196	-6.765	0.992	4.634	2.26	2.26	0.15	0.04
25	2	9.396	0.689	-5.574	0.657	3.503	2.26	2.26	0.18	0.03
Spess.= 25.0 cm Ao= -- Av= -- ( e arm. base nelle due direzioni )										
26	1A	12.739	0.202	-1.560	0.236	3.757	2.26	2.26	0.17	0.03
26	1B	2.549	0.202	-6.088	0.236	3.757	2.26	2.26	0.06	0.03
26	1C	12.739	1.091	-1.560	0.877	3.757	2.26	2.26	0.29	0.03
26	1D	2.549	1.091	-6.088	0.877	3.757	2.26	2.26	0.17	0.03
26	1I	15.133	-0.239	-1.571	-0.016	3.372	2.26	2.26	0.21	0.03
26	1J	0.155	-0.239	-6.078	-0.016	3.372	2.26	2.26	0.03	0.03
26	1K	15.133	1.532	-1.571	1.130	3.372	2.26	2.26	0.38	0.03
26	1L	0.155	1.532	-6.078	1.130	3.372	2.26	2.26	0.19	0.03
26	2	10.136	0.888	-4.970	0.770	2.301	2.26	2.26	0.21	0.02
Spess.= 25.0 cm Ao= -- Av= -- ( e arm. base nelle due direzioni )										
27	1A	16.311	0.032	-1.293	0.067	2.651	2.26	2.26	0.19	0.02
27	1B	-0.480	0.032	-5.282	0.067	2.651	2.26	2.26	0.01	0.02
27	1C	16.311	1.245	-1.293	1.035	2.651	2.26	2.26	0.36	0.02
27	1D	-0.480	1.245	-5.282	1.035	2.651	2.26	2.26	0.15	0.02
27	1I	16.820	-0.799	-1.417	-0.503	1.990	2.26	2.26	0.31	0.02
27	1J	-0.989	-0.799	-5.157	-0.503	1.990	2.26	2.26	0.09	0.02
27	1K	16.820	2.076	-1.417	1.604	1.990	2.26	2.26	0.46	0.02
27	1L	-0.989	2.076	-5.157	1.604	1.990	2.26	2.26	0.24	0.02
27	2	10.479	0.872	-4.266	0.757	1.138	2.26	2.26	0.21	0.01
Spess.= 25.0 cm Ao= -- Av= -- ( e arm. base nelle due direzioni )										
28	1A	16.445	0.023	-0.983	0.030	1.760	2.26	2.26	0.19	0.01
28	1B	-0.922	0.023	-4.702	0.030	1.760	2.26	2.26	0.01	0.01
28	1C	16.445	1.098	-0.983	0.930	1.760	2.26	2.26	0.34	0.01
28	1D	-0.922	1.098	-4.702	0.930	1.760	2.26	2.26	0.12	0.01
28	1I	16.702	-0.764	-1.254	-0.471	0.664	2.26	2.26	0.30	0.01
28	1J	-1.179	-0.764	-4.431	-0.471	0.664	2.26	2.26	0.08	0.01
28	1K	16.702	1.885	-1.254	1.431	0.664	2.26	2.26	0.44	0.01
28	1L	-1.179	1.885	-4.431	1.431	0.664	2.26	2.26	0.22	0.01
28	2	10.281	0.764	-3.690	0.659	0.043	2.26	2.26	0.19	0.00
Spess.= 25.0 cm Ao= -- Av= -- ( e arm. base nelle due direzioni )										
29	1A	12.628	0.223	-0.995	0.275	3.065	2.26	2.26	0.18	0.02
29	1B	3.246	0.223	-5.609	0.275	3.065	2.26	2.26	0.07	0.02
29	1C	12.628	1.080	-0.995	0.839	3.065	2.26	2.26	0.29	0.02
29	1D	3.246	1.080	-5.609	0.839	3.065	2.26	2.26	0.17	0.02
29	1I	15.746	-0.176	-1.358	0.077	2.029	2.26	2.26	0.20	0.02
29	1J	0.128	-0.176	-5.246	0.077	2.029	2.26	2.26	0.02	0.02
29	1K	15.746	1.480	-1.358	1.038	2.029	2.26	2.26	0.38	0.02
29	1L	0.128	1.480	-5.246	1.038	2.029	2.26	2.26	0.18	0.02
29	2	10.505	0.890	-4.285	0.766	1.090	2.26	2.26	0.21	0.01
Spess.= 25.0 cm Ao= -- Av= -- ( e arm. base nelle due direzioni )										
30	1A	12.641	0.263	-1.773	0.284	3.762	2.26	2.26	0.18	0.03
30	1B	2.740	0.263	-5.936	0.284	3.762	2.26	2.26	0.07	0.03
30	1C	12.641	1.054	-1.773	0.837	3.762	2.26	2.26	0.29	0.03
30	1D	2.740	1.054	-5.936	0.837	3.762	2.26	2.26	0.16	0.03
30	1I	15.175	-0.024	-1.672	0.103	3.369	2.26	2.26	0.18	0.03
30	1J	0.206	-0.024	-6.037	0.103	3.369	2.26	2.26	0.01	0.03
30	1K	15.175	1.341	-1.672	1.018	3.369	2.26	2.26	0.35	0.03
30	1L	0.206	1.341	-6.037	1.018	3.369	2.26	2.26	0.17	0.03
30	2	10.194	0.903	-5.008	0.775	2.318	2.26	2.26	0.21	0.02
Spess.= 25.0 cm Ao= -- Av= -- ( e arm. base nelle due direzioni )										
31	1A	12.230	0.133	-2.174	0.189	4.315	2.26	2.26	0.16	0.03
31	1B	1.954	0.133	-6.362	0.189	4.315	2.26	2.26	0.04	0.03

**PROGETTO DEGLI INTERVENTI DI ADEGUAMENTO E POTENZIAMENTO DELLA CAPACITÀ DEPURATIVA DELL' IMPIANTO  
DI DEPURAZIONE DI LUCO DEI MARSÌ DENOMINATO CAPOLUOGO E RICADENTE NELL'ATO N.°2 MARSICANO**  
Relazione di calcolo strutturale

31	1C	12.230	0.846	-2.174	0.755	4.315	2.26	2.26	0.26	0.03
31	1D	1.954	0.846	-6.362	0.755	4.315	2.26	2.26	0.13	0.03
31	1I	13.859	-0.109	-1.777	-0.058	4.655	2.26	2.26	0.17	0.04
31	1J	0.325	-0.109	-6.760	-0.058	4.655	2.26	2.26	0.02	0.04
31	1K	13.859	1.087	-1.777	1.002	4.655	2.26	2.26	0.31	0.04
31	1L	0.325	1.087	-6.760	1.002	4.655	2.26	2.26	0.14	0.04
31	2	9.444	0.680	-5.573	0.658	3.529	2.26	2.26	0.18	0.03
Spess.= 25.0 cm Ao= -- Av= -- ( e arm. base nelle due direzioni )										
32	1A	11.028	-0.937	-1.923	-0.018	4.663	2.26	2.26	0.25	0.04
32	1B	1.255	-0.937	-5.868	-0.018	4.663	2.26	2.26	0.13	0.04
32	1C	11.028	0.166	-1.923	0.591	4.663	2.26	2.26	0.15	0.04
32	1D	1.255	0.166	-5.868	0.591	4.663	2.26	2.26	0.04	0.04
32	1I	11.616	-1.129	-1.111	-0.313	5.699	2.26	2.26	0.28	0.04
32	1J	0.667	-1.129	-6.681	-0.313	5.699	2.26	2.26	0.15	0.04
32	1K	11.616	0.359	-1.111	0.885	5.699	2.26	2.26	0.19	0.04
32	1L	0.667	0.359	-6.681	0.885	5.699	2.26	2.26	0.05	0.04
32	2	8.271	-0.522	-5.124	0.403	4.321	2.26	2.26	0.15	0.03
Spess.= 25.0 cm Ao= -- Av= -- ( e arm. base nelle due direzioni )										
33	1A	8.283	-2.310	-0.219	-0.750	3.161	2.26	2.26	0.39	0.02
33	1B	0.317	-2.310	-3.197	-0.750	3.161	2.26	2.26	0.29	0.02
33	1C	8.283	0.253	-0.219	0.156	3.161	2.26	2.26	0.13	0.02
33	1D	0.317	0.253	-3.197	0.156	3.161	2.26	2.26	0.03	0.02
33	1I	8.689	-2.537	0.723	-0.853	4.203	2.26	2.26	0.42	0.03
33	1J	-0.089	-2.537	-4.138	-0.853	4.203	2.26	2.26	0.31	0.03
33	1K	8.689	0.480	0.723	0.259	4.203	2.26	2.26	0.17	0.03
33	1L	-0.089	0.480	-4.138	0.259	4.203	2.26	2.26	0.06	0.03
33	2	5.952	-1.420	-2.188	-0.408	2.553	2.26	2.26	0.22	0.02
Spess.= 25.0 cm Ao= -- Av= -- ( e arm. base nelle due direzioni )										
34	1A	8.908	-2.731	-0.199	-0.728	2.030	2.26	2.26	0.44	0.02
34	1B	-4.480	-2.731	-2.130	-0.728	2.030	2.26	2.26	0.28	0.02
34	1C	8.908	0.501	-0.199	0.275	2.030	2.26	2.26	0.17	0.02
34	1D	-4.480	0.501	-2.130	0.275	2.030	2.26	2.26	0.02	0.02
34	1I	7.187	-3.295	0.233	-1.039	2.647	2.26	2.26	0.49	0.02
34	1J	-2.758	-3.295	-2.562	-1.039	2.647	2.26	2.26	0.37	0.02
34	1K	7.187	1.065	0.233	0.586	2.647	2.26	2.26	0.22	0.02
34	1L	-2.758	1.065	-2.562	0.586	2.647	2.26	2.26	0.10	0.02
34	2	3.053	-1.545	-1.535	-0.313	1.612	2.26	2.26	0.20	0.01
Spess.= 25.0 cm Ao= -- Av= -- ( e arm. base nelle due direzioni )										
35	1A	11.725	-1.114	-0.817	-0.534	2.018	2.26	2.26	0.28	0.02
35	1B	-1.060	-1.114	-2.188	-0.534	2.018	2.26	2.26	0.12	0.02
35	1C	11.725	0.322	-0.817	0.114	2.018	2.26	2.26	0.18	0.02
35	1D	-1.060	0.322	-2.188	0.114	2.018	2.26	2.26	0.03	0.02
35	1I	12.003	-1.377	-0.475	-0.768	2.433	2.26	2.26	0.32	0.02
35	1J	-1.338	-1.377	-2.531	-0.768	2.433	2.26	2.26	0.15	0.02
35	1K	12.003	0.584	-0.475	0.348	2.433	2.26	2.26	0.22	0.02
35	1L	-1.338	0.584	-2.531	0.348	2.433	2.26	2.26	0.06	0.02
35	2	7.181	-0.540	-1.982	-0.291	1.952	2.26	2.26	0.14	0.02
Spess.= 25.0 cm Ao= -- Av= -- ( e arm. base nelle due direzioni )										
36	1A	15.384	-0.005	-0.704	-0.007	1.798	2.26	2.26	0.17	0.01
36	1B	1.552	-0.005	-2.314	-0.007	1.798	2.26	2.26	0.02	0.01
36	1C	15.384	0.973	-0.704	0.527	1.798	2.26	2.26	0.31	0.01
36	1D	1.552	0.973	-2.314	0.527	1.798	2.26	2.26	0.14	0.01
36	1I	17.304	-0.388	-0.555	-0.280	1.991	2.26	2.26	0.25	0.02
36	1J	-0.368	-0.388	-2.463	-0.280	1.991	2.26	2.26	0.04	0.02
36	1K	17.304	1.356	-0.555	0.799	1.991	2.26	2.26	0.38	0.02
36	1L	-0.368	1.356	-2.463	0.799	1.991	2.26	2.26	0.16	0.02
36	2	11.284	0.674	-1.973	0.361	1.589	2.26	2.26	0.20	0.01
Spess.= 25.0 cm Ao= -- Av= -- ( e arm. base nelle due direzioni )										
37	1A	17.417	0.162	-0.464	-0.008	1.385	2.26	2.26	0.22	0.01
37	1B	3.833	0.162	-2.111	-0.008	1.385	2.26	2.26	0.07	0.01
37	1C	17.417	1.236	-0.464	0.543	1.385	2.26	2.26	0.37	0.01
37	1D	3.833	1.236	-2.111	0.543	1.385	2.26	2.26	0.20	0.01
37	1I	20.875	-0.389	-0.486	-0.311	1.349	2.26	2.26	0.29	0.01
37	1J	0.375	-0.389	-2.089	-0.311	1.349	2.26	2.26	0.05	0.01
37	1K	20.875	1.787	-0.486	0.846	1.349	2.26	2.26	0.48	0.01
37	1L	0.375	1.787	-2.089	0.846	1.349	2.26	2.26	0.22	0.01
37	2	14.086	0.962	-1.673	0.370	0.972	2.26	2.26	0.26	0.01
Spess.= 25.0 cm Ao= -- Av= -- ( e arm. base nelle due direzioni )										
38	1A	17.223	0.133	-0.342	-0.028	1.137	2.26	2.26	0.21	0.01
38	1B	6.382	0.133	-1.769	-0.028	1.137	2.26	2.26	0.09	0.01
38	1C	17.223	1.344	-0.342	0.477	1.137	2.26	2.26	0.38	0.01
38	1D	6.382	1.344	-1.769	0.477	1.137	2.26	2.26	0.25	0.01
38	1I	22.455	-0.584	-0.419	-0.288	0.806	2.26	2.26	0.34	0.01
38	1J	1.150	-0.584	-1.692	-0.288	0.806	2.26	2.26	0.09	0.01
38	1K	22.455	2.062	-0.419	0.737	0.806	2.26	2.26	0.53	0.01
38	1L	1.150	2.062	-1.692	0.737	0.806	2.26	2.26	0.27	0.01
38	2	15.604	1.012	-1.370	0.309	0.459	2.26	2.26	0.28	0.00
Spess.= 25.0 cm Ao= -- Av= -- ( e arm. base nelle due direzioni )										
39	1A	16.130	0.184	-0.214	-0.061	0.789	2.26	2.26	0.21	0.01
39	1B	8.053	0.184	-1.544	-0.061	0.789	2.26	2.26	0.12	0.01
39	1C	16.130	1.186	-0.214	0.360	0.789	2.26	2.26	0.35	0.01
39	1D	8.053	1.186	-1.544	0.360	0.789	2.26	2.26	0.25	0.01
39	1I	22.557	-0.520	-0.367	-0.267	0.280	2.26	2.26	0.33	0.00
39	1J	1.626	-0.520	-1.391	-0.267	0.280	2.26	2.26	0.08	0.00
39	1K	22.557	1.891	-0.367	0.565	0.280	2.26	2.26	0.51	0.00

**PROGETTO DEGLI INTERVENTI DI ADEGUAMENTO E POTENZIAMENTO DELLA CAPACITÀ DEPURATIVA DELL' IMPIANTO  
DI DEPURAZIONE DI LUCO DEI MARSÌ DENOMINATO CAPOLUOGO E RICADENTE NELL'ATO N.°2 MARSIANO**  
Relazione di calcolo strutturale

39	1L	1.626	1.891	-1.391	0.565	0.280	2.26	2.26	0.25	0.00
39	2	15.983	0.936	-1.141	0.205	0.017	2.26	2.26	0.27	0.00
Spess.= 25.0 cm Ao= -- Av= -- ( e arm. base nelle due direzioni )										
40	1A	17.222	0.225	-0.251	-0.027	1.054	2.26	2.26	0.23	0.01
40	1B	6.468	0.225	-1.859	-0.027	1.054	2.26	2.26	0.11	0.01
40	1C	17.222	1.275	-0.251	0.486	1.054	2.26	2.26	0.37	0.01
40	1D	6.468	1.275	-1.859	0.486	1.054	2.26	2.26	0.24	0.01
40	1I	22.519	-0.291	-0.405	-0.287	0.749	2.26	2.26	0.30	0.01
40	1J	1.171	-0.291	-1.704	-0.287	0.749	2.26	2.26	0.05	0.01
40	1K	22.519	1.792	-0.405	0.746	0.749	2.26	2.26	0.50	0.01
40	1L	1.171	1.792	-1.704	0.746	0.749	2.26	2.26	0.23	0.01
40	2	15.660	1.027	-1.369	0.316	0.439	2.26	2.26	0.28	0.00
Spess.= 25.0 cm Ao= -- Av= -- ( e arm. base nelle due direzioni )										
41	1A	17.207	0.220	-0.429	0.017	1.515	2.26	2.26	0.23	0.01
41	1B	4.168	0.220	-2.161	0.017	1.515	2.26	2.26	0.08	0.01
41	1C	17.207	1.196	-0.429	0.526	1.515	2.26	2.26	0.36	0.01
41	1D	4.168	1.196	-2.161	0.526	1.515	2.26	2.26	0.20	0.01
41	1I	20.894	-0.165	-0.490	-0.244	1.376	2.26	2.26	0.26	0.01
41	1J	0.481	-0.165	-2.100	-0.244	1.376	2.26	2.26	0.03	0.01
41	1K	20.894	1.580	-0.490	0.786	1.376	2.26	2.26	0.46	0.01
41	1L	0.481	1.580	-2.100	0.786	1.376	2.26	2.26	0.20	0.01
41	2	14.169	0.973	-1.683	0.375	0.978	2.26	2.26	0.26	0.01
Spess.= 25.0 cm Ao= -- Av= -- ( e arm. base nelle due direzioni )										
42	1A	15.443	0.030	-0.811	0.030	1.827	2.26	2.26	0.18	0.01
42	1B	1.592	0.030	-2.213	0.030	1.827	2.26	2.26	0.02	0.01
42	1C	15.443	0.928	-0.811	0.496	1.827	2.26	2.26	0.31	0.01
42	1D	1.592	0.928	-2.213	0.496	1.827	2.26	2.26	0.13	0.01
42	1I	17.400	-0.253	-0.594	-0.188	2.002	2.26	2.26	0.23	0.02
42	1J	-0.364	-0.253	-2.431	-0.188	2.002	2.26	2.26	0.03	0.02
42	1K	17.400	1.210	-0.594	0.714	2.002	2.26	2.26	0.37	0.02
42	1L	-0.364	1.210	-2.431	0.714	2.002	2.26	2.26	0.14	0.02
42	2	11.350	0.666	-1.977	0.365	1.601	2.26	2.26	0.20	0.01
Spess.= 25.0 cm Ao= -- Av= -- ( e arm. base nelle due direzioni )										
43	1A	11.749	-1.115	-0.820	-0.537	2.005	2.26	2.26	0.28	0.02
43	1B	-1.010	-1.115	-2.171	-0.537	2.005	2.26	2.26	0.13	0.02
43	1C	11.749	0.278	-0.820	0.107	2.005	2.26	2.26	0.17	0.02
43	1D	-1.010	0.278	-2.171	0.107	2.005	2.26	2.26	0.02	0.02
43	1I	12.070	-1.340	-0.476	-0.761	2.422	2.26	2.26	0.32	0.02
43	1J	-1.331	-1.340	-2.515	-0.761	2.422	2.26	2.26	0.15	0.02
43	1K	12.070	0.503	-0.476	0.331	2.422	2.26	2.26	0.21	0.02
43	1L	-1.331	0.503	-2.515	0.331	2.422	2.26	2.26	0.05	0.02
43	2	7.229	-0.570	-1.973	-0.297	1.948	2.26	2.26	0.14	0.02
Spess.= 25.0 cm Ao= -- Av= -- ( e arm. base nelle due direzioni )										
44	1A	8.881	-2.691	-0.184	-0.716	2.021	2.26	2.26	0.44	0.02
44	1B	-4.359	-2.691	-2.138	-0.716	2.021	2.26	2.26	0.28	0.02
44	1C	8.881	0.417	-0.184	0.256	2.021	2.26	2.26	0.16	0.02
44	1D	-4.359	0.417	-2.138	0.256	2.021	2.26	2.26	0.02	0.02
44	1I	7.118	-3.183	0.210	-0.996	2.603	2.26	2.26	0.48	0.02
44	1J	-2.596	-3.183	-2.532	-0.996	2.603	2.26	2.26	0.36	0.02
44	1K	7.118	0.909	0.210	0.537	2.603	2.26	2.26	0.20	0.02
44	1L	-2.596	0.909	-2.532	0.537	2.603	2.26	2.26	0.08	0.02
44	2	3.115	-1.574	-1.531	-0.318	1.596	2.26	2.26	0.20	0.01
Spess.= 25.0 cm Ao= -- Av= -- ( e arm. base nelle due direzioni )										
45	1A	4.832	-0.752	2.916	0.006	3.474	2.26	2.26	0.15	0.03
45	1B	-0.414	-0.752	-7.011	0.006	3.474	2.26	2.26	0.09	0.03
45	1C	4.832	0.425	2.916	1.757	3.474	2.26	2.26	0.25	0.03
45	1D	-0.414	0.425	-7.011	1.757	3.474	2.26	2.26	0.14	0.03
45	1I	4.978	-0.620	4.731	-0.040	4.402	2.26	2.26	0.14	0.03
45	1J	-0.559	-0.620	-8.826	-0.040	4.402	2.26	2.26	0.07	0.03
45	1K	4.978	0.293	4.731	1.802	4.402	2.26	2.26	0.28	0.03
45	1L	-0.559	0.293	-8.826	1.802	4.402	2.26	2.26	0.12	0.03
45	2	3.024	-0.227	-2.629	1.165	1.887	2.26	2.26	0.10	0.01
Spess.= 25.0 cm Ao= -- Av= -- ( e arm. base nelle due direzioni )										
46	1A	2.823	-0.189	-3.424	0.502	3.030	2.26	2.26	0.06	0.02
46	1B	-1.113	-0.189	-13.986	0.502	3.030	2.26	2.26	0.02	0.02
46	1C	2.823	0.981	-3.424	2.883	3.030	2.26	2.26	0.31	0.02
46	1D	-1.113	0.981	-13.986	2.883	3.030	2.26	2.26	0.20	0.02
46	1I	4.321	0.083	-0.687	0.787	6.180	2.26	2.26	0.09	0.05
46	1J	-2.611	0.083	-16.723	0.787	6.180	2.26	2.26	0.03	0.05
46	1K	4.321	0.709	-0.687	2.598	6.180	2.26	2.26	0.31	0.05
46	1L	-2.611	0.709	-16.723	2.598	6.180	2.26	2.26	0.14	0.05
46	2	1.181	0.530	-11.384	2.225	1.148	2.26	2.26	0.13	0.01
Spess.= 25.0 cm Ao= -- Av= -- ( e arm. base nelle due direzioni )										
47	1A	2.848	-0.194	-3.377	0.484	3.067	2.26	2.26	0.06	0.02
47	1B	-1.115	-0.194	-14.100	0.484	3.067	2.26	2.26	0.02	0.02
47	1C	2.848	0.972	-3.377	2.835	3.067	2.26	2.26	0.31	0.02
47	1D	-1.115	0.972	-14.100	2.835	3.067	2.26	2.26	0.19	0.02
47	1I	4.378	0.084	-0.437	0.793	6.295	2.26	2.26	0.09	0.05
47	1J	-2.644	0.084	-17.040	0.793	6.295	2.26	2.26	0.03	0.05
47	1K	4.378	0.694	-0.437	2.526	6.295	2.26	2.26	0.31	0.05
47	1L	-2.644	0.694	-17.040	2.526	6.295	2.26	2.26	0.13	0.05
47	2	1.196	0.521	-11.430	2.183	1.171	2.26	2.26	0.13	0.01
Spess.= 25.0 cm Ao= -- Av= -- ( e arm. base nelle due direzioni )										

**PROGETTO DEGLI INTERVENTI DI ADEGUAMENTO E POTENZIAMENTO DELLA CAPACITÀ DEPURATIVA DELL' IMPIANTO  
DI DEPURAZIONE DI LUCO DEI MARSÌ DENOMINATO CAPOLUOGO E RICADENTE NELL'ATO N.°2 MARSIANO**  
Relazione di calcolo strutturale

48	1A	4.816	-0.744	2.862	0.004	3.537	2.26	2.26	0.15	0.03
48	1B	-0.395	-0.744	-7.197	0.004	3.537	2.26	2.26	0.09	0.03
48	1C	4.816	0.425	2.862	1.675	3.537	2.26	2.26	0.24	0.03
48	1D	-0.395	0.425	-7.197	1.675	3.537	2.26	2.26	0.12	0.03
48	1I	5.003	-0.615	4.838	-0.040	4.471	2.26	2.26	0.14	0.04
48	1J	-0.582	-0.615	-9.172	-0.040	4.471	2.26	2.26	0.07	0.03
48	1K	5.003	0.296	4.838	1.719	4.471	2.26	2.26	0.27	0.04
48	1L	-0.582	0.296	-9.172	1.719	4.471	2.26	2.26	0.11	0.03
48	2	3.026	-0.222	-2.785	1.110	2.010	2.26	2.26	0.09	0.02
Spess.= 25.0 cm Ao= -- Av= -- ( e arm. base nelle due direzioni )										
49	1A	6.551	-1.297	1.004	-0.312	3.839	2.26	2.26	0.24	0.03
49	1B	1.364	-1.297	-5.341	-0.312	3.839	2.26	2.26	0.18	0.03
49	1C	6.551	0.622	1.004	0.722	3.839	2.26	2.26	0.16	0.03
49	1D	1.364	0.622	-5.341	0.722	3.839	2.26	2.26	0.09	0.03
49	1I	6.620	-1.189	1.377	-0.255	4.297	2.26	2.26	0.23	0.03
49	1J	1.296	-1.189	-5.714	-0.255	4.297	2.26	2.26	0.16	0.03
49	1K	6.620	0.514	1.377	0.665	4.297	2.26	2.26	0.15	0.03
49	1L	1.296	0.514	-5.714	0.665	4.297	2.26	2.26	0.08	0.03
49	2	5.517	-0.458	-2.783	0.289	2.662	2.26	2.26	0.11	0.02
Spess.= 25.0 cm Ao= -- Av= -- ( e arm. base nelle due direzioni )										
50	1A	7.244	-0.896	-2.445	-0.128	3.197	2.26	2.26	0.20	0.02
50	1B	-0.256	-0.896	-9.952	-0.128	3.197	2.26	2.26	0.11	0.02
50	1C	7.244	1.573	-2.445	1.495	3.197	2.26	2.26	0.28	0.02
50	1D	-0.256	1.573	-9.952	1.495	3.197	2.26	2.26	0.19	0.02
50	1I	10.397	-0.155	-0.982	0.301	6.277	2.26	2.26	0.14	0.05
50	1J	-3.410	-0.155	-11.415	0.301	6.277	2.26	2.26	0.02	0.05
50	1K	10.397	0.832	-0.982	1.065	6.277	2.26	2.26	0.23	0.05
50	1L	-3.410	0.832	-11.415	1.065	6.277	2.26	2.26	0.06	0.05
50	2	4.789	0.468	-8.144	0.947	1.438	2.26	2.26	0.10	0.01
Spess.= 25.0 cm Ao= -- Av= -- ( e arm. base nelle due direzioni )										
51	1A	7.213	-0.911	-2.448	-0.141	3.213	2.26	2.26	0.20	0.03
51	1B	-0.212	-0.911	-10.010	-0.141	3.213	2.26	2.26	0.11	0.02
51	1C	7.213	1.560	-2.448	1.481	3.213	2.26	2.26	0.28	0.03
51	1D	-0.212	1.560	-10.010	1.481	3.213	2.26	2.26	0.19	0.02
51	1I	10.429	-0.171	-0.891	0.290	6.342	2.26	2.26	0.14	0.05
51	1J	-3.428	-0.171	-11.568	0.290	6.342	2.26	2.26	0.02	0.05
51	1K	10.429	0.819	-0.891	1.049	6.342	2.26	2.26	0.23	0.05
51	1L	-3.428	0.819	-11.568	1.049	6.342	2.26	2.26	0.06	0.05
51	2	4.799	0.450	-8.183	0.930	1.465	2.26	2.26	0.10	0.01
Spess.= 25.0 cm Ao= -- Av= -- ( e arm. base nelle due direzioni )										
52	1A	6.518	-1.293	0.995	-0.305	3.860	2.26	2.26	0.24	0.03
52	1B	1.355	-1.293	-5.415	-0.305	3.860	2.26	2.26	0.18	0.03
52	1C	6.518	0.616	0.995	0.705	3.860	2.26	2.26	0.16	0.03
52	1D	1.355	0.616	-5.415	0.705	3.860	2.26	2.26	0.09	0.03
52	1I	6.617	-1.184	1.427	-0.254	4.319	2.26	2.26	0.23	0.03
52	1J	1.256	-1.184	-5.847	-0.254	4.319	2.26	2.26	0.16	0.03
52	1K	6.617	0.508	1.427	0.655	4.319	2.26	2.26	0.15	0.03
52	1L	1.256	0.508	-5.847	0.655	4.319	2.26	2.26	0.08	0.03
52	2	5.490	-0.459	-2.839	0.282	2.708	2.26	2.26	0.11	0.02
Spess.= 25.0 cm Ao= -- Av= -- ( e arm. base nelle due direzioni )										
53	1A	6.611	-1.813	0.326	-0.697	2.748	2.26	2.26	0.30	0.02
53	1B	0.837	-1.813	-3.583	-0.697	2.748	2.26	2.26	0.23	0.02
53	1C	6.611	0.665	0.326	0.500	2.748	2.26	2.26	0.16	0.02
53	1D	0.837	0.665	-3.583	0.500	2.748	2.26	2.26	0.09	0.02
53	1I	7.090	-1.825	0.707	-0.688	3.511	2.26	2.26	0.31	0.03
53	1J	0.358	-1.825	-3.964	-0.688	3.511	2.26	2.26	0.23	0.03
53	1K	7.090	0.678	0.707	0.492	3.511	2.26	2.26	0.17	0.03
53	1L	0.358	0.678	-3.964	0.492	3.511	2.26	2.26	0.09	0.03
53	2	5.244	-0.787	-2.110	-0.126	1.659	2.26	2.26	0.14	0.01
Spess.= 25.0 cm Ao= -- Av= -- ( e arm. base nelle due direzioni )										
54	1A	9.000	-1.165	-1.546	-1.143	2.328	2.26	2.26	0.25	0.02
54	1B	1.089	-1.165	-5.627	-1.143	2.328	2.26	2.26	0.16	0.02
54	1C	9.000	1.693	-1.546	1.502	2.328	2.26	2.26	0.32	0.02
54	1D	1.089	1.693	-5.627	1.502	2.328	2.26	2.26	0.22	0.02
54	1I	10.729	-0.389	-1.357	-0.421	3.511	2.26	2.26	0.18	0.03
54	1J	-0.640	-0.389	-5.816	-0.421	3.511	2.26	2.26	0.04	0.03
54	1K	10.729	0.918	-1.357	0.781	3.511	2.26	2.26	0.25	0.03
54	1L	-0.640	0.918	-5.816	0.781	3.511	2.26	2.26	0.11	0.03
54	2	6.946	0.372	-4.723	0.263	1.412	2.26	2.26	0.12	0.01
Spess.= 25.0 cm Ao= -- Av= -- ( e arm. base nelle due direzioni )										
55	1A	8.999	-1.171	-1.559	-1.143	2.339	2.26	2.26	0.26	0.02
55	1B	1.076	-1.171	-5.659	-1.143	2.339	2.26	2.26	0.16	0.02
55	1C	8.999	1.689	-1.559	1.504	2.339	2.26	2.26	0.32	0.02
55	1D	1.076	1.689	-5.659	1.504	2.339	2.26	2.26	0.22	0.02
55	1I	10.742	-0.397	-1.350	-0.423	3.522	2.26	2.26	0.18	0.03
55	1J	-0.667	-0.397	-5.869	-0.423	3.522	2.26	2.26	0.04	0.03
55	1K	10.742	0.916	-1.350	0.784	3.522	2.26	2.26	0.25	0.03
55	1L	-0.667	0.916	-5.869	0.784	3.522	2.26	2.26	0.10	0.03
55	2	6.938	0.361	-4.753	0.259	1.425	2.26	2.26	0.11	0.01
Spess.= 25.0 cm Ao= -- Av= -- ( e arm. base nelle due direzioni )										
56	1A	6.609	-1.801	0.306	-0.695	2.781	2.26	2.26	0.30	0.02
56	1B	0.853	-1.801	-3.612	-0.695	2.781	2.26	2.26	0.23	0.02
56	1C	6.609	0.669	0.306	0.500	2.781	2.26	2.26	0.16	0.02
56	1D	0.853	0.669	-3.612	0.500	2.781	2.26	2.26	0.09	0.02
56	1I	7.097	-1.810	0.669	-0.684	3.534	2.26	2.26	0.31	0.03

**PROGETTO DEGLI INTERVENTI DI ADEGUAMENTO E POTENZIAMENTO DELLA CAPACITÀ DEPURATIVA DELL' IMPIANTO  
DI DEPURAZIONE DI LUCO DEI MARSÌ DENOMINATO CAPOLUOGO E RICADENTE NELL'ATO N.°2 MARSICANO**  
Relazione di calcolo strutturale

56	1J	0.365	-1.810	-3.974	-0.684	3.534	2.26	2.26	0.23	0.03
56	1K	7.097	0.678	0.669	0.490	3.534	2.26	2.26	0.17	0.03
56	1L	0.365	0.678	-3.974	0.490	3.534	2.26	2.26	0.09	0.03
56	2	5.254	-0.777	-2.142	-0.125	1.708	2.26	2.26	0.14	0.01
Spess.= 25.0 cm Ao= -- Av= -- ( e arm. base nelle due direzioni )										
57	1A	8.761	-2.179	0.467	-0.620	1.128	2.26	2.26	0.38	0.01
57	1B	-0.136	-2.179	-1.402	-0.620	1.128	2.26	2.26	0.27	0.01
57	1C	8.761	0.812	0.467	0.416	1.128	2.26	2.26	0.21	0.01
57	1D	-0.136	0.812	-1.402	0.416	1.128	2.26	2.26	0.10	0.01
57	1I	12.270	-2.284	0.670	-0.657	1.600	2.26	2.26	0.43	0.01
57	1J	-3.644	-2.284	-1.605	-0.657	1.600	2.26	2.26	0.24	0.01
57	1K	12.270	0.917	0.670	0.453	1.600	2.26	2.26	0.27	0.01
57	1L	-3.644	0.917	-1.605	0.453	1.600	2.26	2.26	0.07	0.01
57	2	5.988	-0.941	-0.599	-0.138	0.246	2.26	2.26	0.17	0.00
Spess.= 25.0 cm Ao= -- Av= -- ( e arm. base nelle due direzioni )										
58	1A	10.269	-1.208	-0.505	-0.627	1.120	2.26	2.26	0.28	0.01
58	1B	1.970	-1.208	-1.941	-0.627	1.120	2.26	2.26	0.17	0.01
58	1C	10.269	1.654	-0.505	0.666	1.120	2.26	2.26	0.33	0.01
58	1D	1.970	1.654	-1.941	0.666	1.120	2.26	2.26	0.23	0.01
58	1I	9.145	-0.567	-0.358	-0.375	1.597	2.26	2.26	0.18	0.01
58	1J	3.093	-0.567	-2.088	-0.375	1.597	2.26	2.26	0.11	0.01
58	1K	9.145	1.013	-0.358	0.415	1.597	2.26	2.26	0.24	0.01
58	1L	3.093	1.013	-2.088	0.415	1.597	2.26	2.26	0.16	0.01
58	2	8.450	0.314	-1.616	0.029	0.810	2.26	2.26	0.13	0.01
Spess.= 25.0 cm Ao= -- Av= -- ( e arm. base nelle due direzioni )										
59	1A	10.264	-1.206	-0.508	-0.620	1.121	2.26	2.26	0.28	0.01
59	1B	1.967	-1.206	-1.948	-0.620	1.121	2.26	2.26	0.17	0.01
59	1C	10.264	1.657	-0.508	0.673	1.121	2.26	2.26	0.33	0.01
59	1D	1.967	1.657	-1.948	0.673	1.121	2.26	2.26	0.23	0.01
59	1I	9.141	-0.566	-0.353	-0.369	1.598	2.26	2.26	0.18	0.01
59	1J	3.089	-0.566	-2.103	-0.369	1.598	2.26	2.26	0.11	0.01
59	1K	9.141	1.018	-0.353	0.421	1.598	2.26	2.26	0.24	0.01
59	1L	3.089	1.018	-2.103	0.421	1.598	2.26	2.26	0.16	0.01
59	2	8.441	0.318	-1.624	0.038	0.812	2.26	2.26	0.13	0.01
Spess.= 25.0 cm Ao= -- Av= -- ( e arm. base nelle due direzioni )										
60	1A	8.705	-2.158	0.456	-0.619	1.161	2.26	2.26	0.37	0.01
60	1B	-0.157	-2.158	-1.422	-0.619	1.161	2.26	2.26	0.26	0.01
60	1C	8.705	0.818	0.456	0.415	1.161	2.26	2.26	0.21	0.01
60	1D	-0.157	0.818	-1.422	0.415	1.161	2.26	2.26	0.10	0.01
60	1I	12.174	-2.258	0.647	-0.654	1.616	2.26	2.26	0.43	0.01
60	1J	-3.625	-2.258	-1.612	-0.654	1.616	2.26	2.26	0.24	0.01
60	1K	12.174	0.918	0.647	0.451	1.616	2.26	2.26	0.27	0.01
60	1L	-3.625	0.918	-1.612	0.451	1.616	2.26	2.26	0.07	0.01
60	2	5.941	-0.924	-0.620	-0.137	0.281	2.26	2.26	0.16	0.00
Spess.= 25.0 cm Ao= -- Av= -- ( e arm. base nelle due direzioni )										
61	1A	8.727	-2.228	0.477	-0.632	1.175	2.26	2.26	0.38	0.01
61	1B	-0.155	-2.228	-1.416	-0.632	1.175	2.26	2.26	0.27	0.01
61	1C	8.727	0.877	0.477	0.425	1.175	2.26	2.26	0.22	0.01
61	1D	-0.155	0.877	-1.416	0.425	1.175	2.26	2.26	0.11	0.01
61	1I	12.666	-2.383	0.660	-0.691	1.654	2.26	2.26	0.45	0.01
61	1J	-4.095	-2.383	-1.599	-0.691	1.654	2.26	2.26	0.25	0.01
61	1K	12.666	1.033	0.660	0.483	1.654	2.26	2.26	0.29	0.01
61	1L	-4.095	1.033	-1.599	0.483	1.654	2.26	2.26	0.08	0.01
61	2	5.955	-0.930	-0.602	-0.140	0.260	2.26	2.26	0.16	0.00
Spess.= 25.0 cm Ao= -- Av= -- ( e arm. base nelle due direzioni )										
62	1A	10.415	-1.227	-0.499	-0.632	1.135	2.26	2.26	0.28	0.01
62	1B	1.783	-1.227	-1.954	-0.632	1.135	2.26	2.26	0.17	0.01
62	1C	10.415	1.686	-0.499	0.681	1.135	2.26	2.26	0.34	0.01
62	1D	1.783	1.686	-1.954	0.681	1.135	2.26	2.26	0.23	0.01
62	1I	9.350	-0.587	-0.337	-0.383	1.623	2.26	2.26	0.19	0.01
62	1J	2.848	-0.587	-2.116	-0.383	1.623	2.26	2.26	0.11	0.01
62	1K	9.350	1.046	-0.337	0.432	1.623	2.26	2.26	0.24	0.01
62	1L	2.848	1.046	-2.116	0.432	1.623	2.26	2.26	0.16	0.01
62	2	8.425	0.323	-1.621	0.035	0.809	2.26	2.26	0.13	0.01
Spess.= 25.0 cm Ao= -- Av= -- ( e arm. base nelle due direzioni )										
63	1A	10.342	-1.239	-0.496	-0.635	1.149	2.26	2.26	0.28	0.01
63	1B	1.824	-1.239	-1.958	-0.635	1.149	2.26	2.26	0.17	0.01
63	1C	10.342	1.677	-0.496	0.678	1.149	2.26	2.26	0.33	0.01
63	1D	1.824	1.677	-1.958	0.678	1.149	2.26	2.26	0.23	0.01
63	1I	9.160	-0.603	-0.325	-0.387	1.656	2.26	2.26	0.19	0.01
63	1J	3.006	-0.603	-2.129	-0.387	1.656	2.26	2.26	0.11	0.01
63	1K	9.160	1.042	-0.325	0.430	1.656	2.26	2.26	0.24	0.01
63	1L	3.006	1.042	-2.129	0.430	1.656	2.26	2.26	0.16	0.01
63	2	8.404	0.309	-1.622	0.031	0.819	2.26	2.26	0.12	0.01
Spess.= 25.0 cm Ao= -- Av= -- ( e arm. base nelle due direzioni )										
64	1A	8.655	-2.208	0.476	-0.626	1.191	2.26	2.26	0.38	0.01
64	1B	-0.158	-2.208	-1.438	-0.626	1.191	2.26	2.26	0.27	0.01
64	1C	8.655	0.867	0.476	0.429	1.191	2.26	2.26	0.21	0.01
64	1D	-0.158	0.867	-1.438	0.429	1.191	2.26	2.26	0.10	0.01
64	1I	12.543	-2.340	0.677	-0.677	1.695	2.26	2.26	0.44	0.01
64	1J	-4.046	-2.340	-1.639	-0.677	1.695	2.26	2.26	0.24	0.01
64	1K	12.543	0.999	0.677	0.480	1.695	2.26	2.26	0.28	0.01
64	1L	-4.046	0.999	-1.639	0.480	1.695	2.26	2.26	0.08	0.01
64	2	5.909	-0.924	-0.617	-0.133	0.268	2.26	2.26	0.16	0.00

**PROGETTO DEGLI INTERVENTI DI ADEGUAMENTO E POTENZIAMENTO DELLA CAPACITÀ DEPURATIVA DELL' IMPIANTO  
DI DEPURAZIONE DI LUCO DEI MARSÌ DENOMINATO CAPOLUOGO E RICADENTE NELL'ATO N.°2 MARSICANO**  
Relazione di calcolo strutturale

Spess.= 25.0 cm Ao= -- Av= -- ( e arm. base nelle due direzioni )										
65	1A	6.713	-1.854	0.349	-0.711	2.789	2.26	2.26	0.31	0.02
65	1B	0.733	-1.854	-3.585	-0.711	2.789	2.26	2.26	0.24	0.02
65	1C	6.713	0.716	0.349	0.512	2.789	2.26	2.26	0.17	0.02
65	1D	0.733	0.716	-3.585	0.512	2.789	2.26	2.26	0.10	0.02
65	1I	7.220	-1.910	0.699	-0.723	3.525	2.26	2.26	0.32	0.03
65	1J	0.226	-1.910	-3.935	-0.723	3.525	2.26	2.26	0.24	0.03
65	1K	7.220	0.772	0.699	0.524	3.525	2.26	2.26	0.18	0.03
65	1L	0.226	0.772	-3.935	0.524	3.525	2.26	2.26	0.10	0.03
65	2	5.242	-0.781	-2.097	-0.128	1.661	2.26	2.26	0.14	0.01
Spess.= 25.0 cm Ao= -- Av= -- ( e arm. base nelle due direzioni )										
66	1A	8.909	-1.188	-1.530	-1.164	2.369	2.26	2.26	0.26	0.02
66	1B	1.111	-1.188	-5.672	-1.164	2.369	2.26	2.26	0.16	0.02
66	1C	8.909	1.716	-1.530	1.521	2.369	2.26	2.26	0.32	0.02
66	1D	1.111	1.716	-5.672	1.521	2.369	2.26	2.26	0.22	0.02
66	1I	10.354	-0.407	-1.317	-0.437	3.587	2.26	2.26	0.18	0.03
66	1J	-0.334	-0.407	-5.885	-0.437	3.587	2.26	2.26	0.05	0.03
66	1K	10.354	0.936	-1.317	0.794	3.587	2.26	2.26	0.24	0.03
66	1L	-0.334	0.936	-5.885	0.794	3.587	2.26	2.26	0.11	0.03
66	2	6.901	0.367	-4.742	0.257	1.411	2.26	2.26	0.11	0.01
Spess.= 25.0 cm Ao= -- Av= -- ( e arm. base nelle due direzioni )										
67	1A	8.932	-1.198	-1.525	-1.167	2.410	2.26	2.26	0.26	0.02
67	1B	1.097	-1.198	-5.681	-1.167	2.410	2.26	2.26	0.16	0.02
67	1C	8.932	1.709	-1.525	1.522	2.410	2.26	2.26	0.32	0.02
67	1D	1.097	1.709	-5.681	1.522	2.410	2.26	2.26	0.22	0.02
67	1I	10.437	-0.422	-1.294	-0.447	3.670	2.26	2.26	0.18	0.03
67	1J	-0.408	-0.422	-5.912	-0.447	3.670	2.26	2.26	0.05	0.03
67	1K	10.437	0.932	-1.294	0.801	3.670	2.26	2.26	0.25	0.03
67	1L	-0.408	0.932	-5.912	0.801	3.670	2.26	2.26	0.11	0.03
67	2	6.906	0.360	-4.745	0.260	1.441	2.26	2.26	0.11	0.01
Spess.= 25.0 cm Ao= -- Av= -- ( e arm. base nelle due direzioni )										
68	1A	6.634	-1.835	0.346	-0.704	2.827	2.26	2.26	0.31	0.02
68	1B	0.728	-1.835	-3.635	-0.704	2.827	2.26	2.26	0.23	0.02
68	1C	6.634	0.706	0.346	0.515	2.827	2.26	2.26	0.17	0.02
68	1D	0.728	0.706	-3.635	0.515	2.827	2.26	2.26	0.10	0.02
68	1I	7.101	-1.870	0.736	-0.712	3.615	2.26	2.26	0.32	0.03
68	1J	0.261	-1.870	-4.025	-0.712	3.615	2.26	2.26	0.23	0.03
68	1K	7.101	0.741	0.736	0.524	3.615	2.26	2.26	0.18	0.03
68	1L	0.261	0.741	-4.025	0.524	3.615	2.26	2.26	0.09	0.03
68	2	5.189	-0.775	-2.132	-0.121	1.681	2.26	2.26	0.14	0.01
Spess.= 25.0 cm Ao= -- Av= -- ( e arm. base nelle due direzioni )										
69	1A	6.436	-1.329	1.037	-0.321	3.826	2.26	2.26	0.24	0.03
69	1B	1.232	-1.329	-5.304	-0.321	3.826	2.26	2.26	0.18	0.03
69	1C	6.436	0.654	1.037	0.736	3.826	2.26	2.26	0.16	0.03
69	1D	1.232	0.654	-5.304	0.736	3.826	2.26	2.26	0.10	0.03
69	1I	6.578	-1.250	1.473	-0.280	4.263	2.26	2.26	0.23	0.03
69	1J	1.090	-1.250	-5.740	-0.280	4.263	2.26	2.26	0.17	0.03
69	1K	6.578	0.575	1.473	0.696	4.263	2.26	2.26	0.15	0.03
69	1L	1.090	0.575	-5.740	0.696	4.263	2.26	2.26	0.08	0.03
69	2	5.356	-0.458	-2.739	0.292	2.615	2.26	2.26	0.11	0.02
Spess.= 25.0 cm Ao= -- Av= -- ( e arm. base nelle due direzioni )										
70	1A	7.154	-0.919	-2.422	-0.150	3.254	2.26	2.26	0.20	0.03
70	1B	-0.144	-0.919	-10.056	-0.150	3.254	2.26	2.26	0.11	0.03
70	1C	7.154	1.587	-2.422	1.501	3.254	2.26	2.26	0.28	0.03
70	1D	-0.144	1.587	-10.056	1.501	3.254	2.26	2.26	0.19	0.03
70	1I	10.019	-0.172	-0.940	0.278	6.323	2.26	2.26	0.14	0.05
70	1J	-3.009	-0.172	-11.539	0.278	6.323	2.26	2.26	0.02	0.05
70	1K	10.019	0.840	-0.940	1.073	6.323	2.26	2.26	0.23	0.05
70	1L	-3.009	0.840	-11.539	1.073	6.323	2.26	2.26	0.07	0.05
70	2	4.804	0.462	-8.196	0.938	1.492	2.26	2.26	0.10	0.01
Spess.= 25.0 cm Ao= -- Av= -- ( e arm. base nelle due direzioni )										
71	1A	7.186	-0.925	-2.405	-0.150	3.322	2.26	2.26	0.20	0.03
71	1B	-0.182	-0.925	-10.082	-0.150	3.322	2.26	2.26	0.11	0.03
71	1C	7.186	1.581	-2.405	1.494	3.322	2.26	2.26	0.28	0.03
71	1D	-0.182	1.581	-10.082	1.494	3.322	2.26	2.26	0.19	0.03
71	1I	10.117	-0.179	-0.888	0.286	6.455	2.26	2.26	0.14	0.05
71	1J	-3.114	-0.179	-11.599	0.286	6.455	2.26	2.26	0.02	0.05
71	1K	10.117	0.834	-0.888	1.059	6.455	2.26	2.26	0.23	0.05
71	1L	-3.114	0.834	-11.599	1.059	6.455	2.26	2.26	0.07	0.05
71	2	4.800	0.455	-8.199	0.933	1.529	2.26	2.26	0.10	0.01
Spess.= 25.0 cm Ao= -- Av= -- ( e arm. base nelle due direzioni )										
72	1A	6.474	-1.313	1.032	-0.321	3.894	2.26	2.26	0.24	0.03
72	1B	1.256	-1.313	-5.388	-0.321	3.894	2.26	2.26	0.18	0.03
72	1C	6.474	0.643	1.032	0.710	3.894	2.26	2.26	0.16	0.03
72	1D	1.256	0.643	-5.388	0.710	3.894	2.26	2.26	0.09	0.03
72	1I	6.579	-1.216	1.476	-0.287	4.390	2.26	2.26	0.23	0.03
72	1J	1.151	-1.216	-5.832	-0.287	4.390	2.26	2.26	0.16	0.03
72	1K	6.579	0.546	1.476	0.677	4.390	2.26	2.26	0.15	0.03
72	1L	1.151	0.546	-5.832	0.677	4.390	2.26	2.26	0.08	0.03
72	2	5.397	-0.455	-2.797	0.275	2.661	2.26	2.26	0.11	0.02
Spess.= 25.0 cm Ao= -- Av= -- ( e arm. base nelle due direzioni )										
73	1A	4.715	-0.768	2.856	-0.012	3.554	2.26	2.26	0.15	0.03
73	1B	-0.434	-0.768	-6.969	-0.012	3.554	2.26	2.26	0.09	0.03
73	1C	4.715	0.448	2.856	1.749	3.554	2.26	2.26	0.25	0.03

**PROGETTO DEGLI INTERVENTI DI ADEGUAMENTO E POTENZIAMENTO DELLA CAPACITÀ DEPURATIVA DELL' IMPIANTO  
DI DEPURAZIONE DI LUCO DEI MARSÌ DENOMINATO CAPOLUOGO E RICADENTE NELL'ATO N.°2 MARSIANO**  
Relazione di calcolo strutturale

73	1D	-0.434	0.448	-6.969	1.749	3.554	2.26	2.26	0.14	0.03
73	1I	4.799	-0.649	4.816	-0.096	4.415	2.26	2.26	0.14	0.03
73	1J	-0.517	-0.649	-8.929	-0.096	4.415	2.26	2.26	0.07	0.03
73	1K	4.799	0.328	4.816	1.833	4.415	2.26	2.26	0.28	0.03
73	1L	-0.517	0.328	-8.929	1.833	4.415	2.26	2.26	0.13	0.03
73	2	2.935	-0.223	-2.640	1.148	1.988	2.26	2.26	0.10	0.02
Spess.= 25.0 cm Ao= -- Av= -- ( e arm. base nelle due direzioni )										
74	1A	2.930	-0.207	-3.340	0.485	3.142	2.26	2.26	0.06	0.02
74	1B	-1.126	-0.207	-14.257	0.485	3.142	2.26	2.26	0.02	0.02
74	1C	2.930	0.989	-3.340	2.881	3.142	2.26	2.26	0.32	0.02
74	1D	-1.126	0.989	-14.257	2.881	3.142	2.26	2.26	0.20	0.02
74	1I	4.445	0.061	-0.568	0.730	6.313	2.26	2.26	0.08	0.05
74	1J	-2.641	0.061	-17.029	0.730	6.313	2.26	2.26	0.03	0.05
74	1K	4.445	0.721	-0.568	2.636	6.313	2.26	2.26	0.32	0.05
74	1L	-2.641	0.721	-17.029	2.636	6.313	2.26	2.26	0.14	0.05
74	2	1.242	0.523	-11.509	2.213	1.248	2.26	2.26	0.13	0.01
Spess.= 25.0 cm Ao= -- Av= -- ( e arm. base nelle due direzioni )										
75	1A	2.949	-0.205	-3.266	0.485	3.270	2.26	2.26	0.06	0.03
75	1B	-1.126	-0.205	-14.303	0.485	3.270	2.26	2.26	0.02	0.03
75	1C	2.949	0.991	-3.266	2.834	3.270	2.26	2.26	0.31	0.03
75	1D	-1.126	0.991	-14.303	2.834	3.270	2.26	2.26	0.19	0.03
75	1I	4.457	0.071	-0.400	0.780	6.525	2.26	2.26	0.09	0.05
75	1J	-2.635	0.071	-17.170	0.780	6.525	2.26	2.26	0.03	0.05
75	1K	4.457	0.715	-0.400	2.539	6.525	2.26	2.26	0.31	0.05
75	1L	-2.635	0.715	-17.170	2.539	6.525	2.26	2.26	0.13	0.05
75	2	1.254	0.526	-11.488	2.183	1.316	2.26	2.26	0.13	0.01
Spess.= 25.0 cm Ao= -- Av= -- ( e arm. base nelle due direzioni )										
76	1A	4.745	-0.759	2.904	-0.008	3.499	2.26	2.26	0.15	0.03
76	1B	-0.443	-0.759	-7.047	-0.008	3.499	2.26	2.26	0.09	0.03
76	1C	4.745	0.431	2.904	1.687	3.499	2.26	2.26	0.24	0.03
76	1D	-0.443	0.431	-7.047	1.687	3.499	2.26	2.26	0.13	0.03
76	1I	4.861	-0.633	4.920	-0.061	4.430	2.26	2.26	0.14	0.03
76	1J	-0.559	-0.633	-9.063	-0.061	4.430	2.26	2.26	0.07	0.03
76	1K	4.861	0.305	4.920	1.739	4.430	2.26	2.26	0.27	0.03
76	1L	-0.559	0.305	-9.063	1.739	4.430	2.26	2.26	0.11	0.03
76	2	2.948	-0.228	-2.660	1.110	1.911	2.26	2.26	0.09	0.01
Spess.= 25.0 cm Ao= -- Av= -- ( e arm. base nelle due direzioni )										
77	1A	8.779	-2.646	-0.176	-0.708	2.003	2.26	2.26	0.43	0.02
77	1B	-4.444	-2.646	-2.120	-0.708	2.003	2.26	2.26	0.27	0.02
77	1C	8.779	0.447	-0.176	0.261	2.003	2.26	2.26	0.17	0.02
77	1D	-4.444	0.447	-2.120	0.261	2.003	2.26	2.26	0.02	0.02
77	1I	6.999	-3.130	0.213	-0.984	2.580	2.26	2.26	0.47	0.02
77	1J	-2.664	-3.130	-2.509	-0.984	2.580	2.26	2.26	0.35	0.02
77	1K	6.999	0.932	0.213	0.537	2.580	2.26	2.26	0.20	0.02
77	1L	-2.664	0.932	-2.509	0.537	2.580	2.26	2.26	0.08	0.02
77	2	2.992	-1.524	-1.513	-0.310	1.579	2.26	2.26	0.20	0.01
Spess.= 25.0 cm Ao= -- Av= -- ( e arm. base nelle due direzioni )										
78	1A	11.630	-1.082	-0.820	-0.527	2.005	2.26	2.26	0.28	0.02
78	1B	-1.090	-1.082	-2.166	-0.527	2.005	2.26	2.26	0.12	0.02
78	1C	11.630	0.301	-0.820	0.115	2.005	2.26	2.26	0.18	0.02
78	1D	-1.090	0.301	-2.166	0.115	2.005	2.26	2.26	0.02	0.02
78	1I	11.953	-1.299	-0.472	-0.748	2.427	2.26	2.26	0.31	0.02
78	1J	-1.414	-1.299	-2.514	-0.748	2.427	2.26	2.26	0.14	0.02
78	1K	11.953	0.518	-0.472	0.335	2.427	2.26	2.26	0.21	0.02
78	1L	-1.414	0.518	-2.514	0.335	2.427	2.26	2.26	0.05	0.02
78	2	7.100	-0.533	-1.970	-0.286	1.949	2.26	2.26	0.13	0.02
Spess.= 25.0 cm Ao= -- Av= -- ( e arm. base nelle due direzioni )										
79	1A	15.346	0.027	-0.813	0.023	1.831	2.26	2.26	0.18	0.01
79	1B	1.503	0.027	-2.216	0.023	1.831	2.26	2.26	0.02	0.01
79	1C	15.346	0.932	-0.813	0.490	1.831	2.26	2.26	0.31	0.01
79	1D	1.503	0.932	-2.216	0.490	1.831	2.26	2.26	0.13	0.01
79	1I	17.355	-0.257	-0.585	-0.193	2.014	2.26	2.26	0.23	0.02
79	1J	-0.507	-0.257	-2.444	-0.193	2.014	2.26	2.26	0.03	0.02
79	1K	17.355	1.216	-0.585	0.706	2.014	2.26	2.26	0.37	0.02
79	1L	-0.507	1.216	-2.444	0.706	2.014	2.26	2.26	0.14	0.02
79	2	11.227	0.668	-1.981	0.357	1.604	2.26	2.26	0.19	0.01
Spess.= 25.0 cm Ao= -- Av= -- ( e arm. base nelle due direzioni )										
80	1A	17.120	0.209	-0.429	0.010	1.510	2.26	2.26	0.22	0.01
80	1B	4.075	0.209	-2.159	0.010	1.510	2.26	2.26	0.08	0.01
80	1C	17.120	1.186	-0.429	0.515	1.510	2.26	2.26	0.36	0.01
80	1D	4.075	1.186	-2.159	0.515	1.510	2.26	2.26	0.20	0.01
80	1I	20.851	-0.170	-0.487	-0.246	1.376	2.26	2.26	0.26	0.01
80	1J	0.344	-0.170	-2.100	-0.246	1.376	2.26	2.26	0.03	0.01
80	1K	20.851	1.565	-0.487	0.771	1.376	2.26	2.26	0.45	0.01
80	1L	0.344	1.565	-2.100	0.771	1.376	2.26	2.26	0.20	0.01
80	2	14.049	0.960	-1.681	0.364	0.978	2.26	2.26	0.26	0.01
Spess.= 25.0 cm Ao= -- Av= -- ( e arm. base nelle due direzioni )										
81	1A	17.170	0.221	-0.251	-0.034	1.059	2.26	2.26	0.23	0.01
81	1B	6.370	0.221	-1.859	-0.034	1.059	2.26	2.26	0.11	0.01
81	1C	17.170	1.265	-0.251	0.472	1.059	2.26	2.26	0.37	0.01
81	1D	6.370	1.265	-1.859	0.472	1.059	2.26	2.26	0.23	0.01
81	1I	22.497	-0.287	-0.406	-0.289	0.759	2.26	2.26	0.30	0.01
81	1J	1.042	-0.287	-1.703	-0.289	0.759	2.26	2.26	0.05	0.01
81	1K	22.497	1.772	-0.406	0.727	0.759	2.26	2.26	0.50	0.01
81	1L	1.042	1.772	-1.703	0.727	0.759	2.26	2.26	0.23	0.01

**PROGETTO DEGLI INTERVENTI DI ADEGUAMENTO E POTENZIAMENTO DELLA CAPACITÀ DEPURATIVA DELL' IMPIANTO  
DI DEPURAZIONE DI LUCO DEI MARSÌ DENOMINATO CAPOLUOGO E RICADENTE NELL'ATO N.°2 MARSIANO**  
Relazione di calcolo strutturale

81	2	15.561	1.016	-1.369	0.303	0.451	2.26	2.26	0.28	0.00
Spess.= 25.0 cm Ao= -- Av= -- ( e arm. base nelle due direzioni )										
82	1A	16.062	0.185	-0.212	-0.060	0.783	2.26	2.26	0.21	0.01
82	1B	8.025	0.185	-1.538	-0.060	0.783	2.26	2.26	0.12	0.01
82	1C	16.062	1.176	-0.212	0.352	0.783	2.26	2.26	0.35	0.01
82	1D	8.025	1.176	-1.538	0.352	0.783	2.26	2.26	0.24	0.01
82	1I	22.549	-0.507	-0.365	-0.263	0.276	2.26	2.26	0.33	0.00
82	1J	1.538	-0.507	-1.386	-0.263	0.276	2.26	2.26	0.08	0.00
82	1K	22.549	1.868	-0.365	0.555	0.276	2.26	2.26	0.51	0.00
82	1L	1.538	1.868	-1.386	0.555	0.276	2.26	2.26	0.25	0.00
82	2	15.919	0.929	-1.136	0.201	0.009	2.26	2.26	0.27	0.00
Spess.= 25.0 cm Ao= -- Av= -- ( e arm. base nelle due direzioni )										
83	1A	17.193	0.121	-0.343	-0.027	1.126	2.26	2.26	0.21	0.01
83	1B	6.382	0.121	-1.771	-0.027	1.126	2.26	2.26	0.09	0.01
83	1C	17.193	1.318	-0.343	0.476	1.126	2.26	2.26	0.38	0.01
83	1D	6.382	1.318	-1.771	0.476	1.126	2.26	2.26	0.24	0.01
83	1I	22.480	-0.584	-0.423	-0.282	0.794	2.26	2.26	0.34	0.01
83	1J	1.095	-0.584	-1.691	-0.282	0.794	2.26	2.26	0.09	0.01
83	1K	22.480	2.023	-0.423	0.730	0.794	2.26	2.26	0.53	0.01
83	1L	1.095	2.023	-1.691	0.730	0.794	2.26	2.26	0.26	0.01
83	2	15.588	0.987	-1.372	0.310	0.445	2.26	2.26	0.28	0.00
Spess.= 25.0 cm Ao= -- Av= -- ( e arm. base nelle due direzioni )										
84	1A	17.419	0.141	-0.470	-0.007	1.399	2.26	2.26	0.22	0.01
84	1B	3.819	0.141	-2.123	-0.007	1.399	2.26	2.26	0.06	0.01
84	1C	17.419	1.201	-0.470	0.540	1.399	2.26	2.26	0.37	0.01
84	1D	3.819	1.201	-2.123	0.540	1.399	2.26	2.26	0.19	0.01
84	1I	20.963	-0.395	-0.492	-0.304	1.361	2.26	2.26	0.30	0.01
84	1J	0.276	-0.395	-2.101	-0.304	1.361	2.26	2.26	0.05	0.01
84	1K	20.963	1.737	-0.492	0.837	1.361	2.26	2.26	0.48	0.01
84	1L	0.276	1.737	-2.101	0.837	1.361	2.26	2.26	0.22	0.01
84	2	14.082	0.926	-1.684	0.370	0.983	2.26	2.26	0.25	0.01
Spess.= 25.0 cm Ao= -- Av= -- ( e arm. base nelle due direzioni )										
85	1A	15.367	-0.019	-0.698	-0.006	1.815	2.26	2.26	0.18	0.01
85	1B	1.518	-0.019	-2.322	-0.006	1.815	2.26	2.26	0.02	0.01
85	1C	15.367	0.944	-0.698	0.522	1.815	2.26	2.26	0.31	0.01
85	1D	1.518	0.944	-2.322	0.522	1.815	2.26	2.26	0.13	0.01
85	1I	17.331	-0.392	-0.544	-0.274	2.012	2.26	2.26	0.25	0.02
85	1J	-0.446	-0.392	-2.476	-0.274	2.012	2.26	2.26	0.04	0.02
85	1K	17.331	1.317	-0.544	0.789	2.012	2.26	2.26	0.38	0.02
85	1L	-0.446	1.317	-2.476	0.789	2.012	2.26	2.26	0.16	0.02
85	2	11.256	0.646	-1.974	0.358	1.601	2.26	2.26	0.19	0.01
Spess.= 25.0 cm Ao= -- Av= -- ( e arm. base nelle due direzioni )										
86	1A	11.701	-1.115	-0.798	-0.534	2.008	2.26	2.26	0.28	0.02
86	1B	-1.103	-1.115	-2.171	-0.534	2.008	2.26	2.26	0.12	0.02
86	1C	11.701	0.306	-0.798	0.111	2.008	2.26	2.26	0.18	0.02
86	1D	-1.103	0.306	-2.171	0.111	2.008	2.26	2.26	0.03	0.02
86	1I	11.999	-1.368	-0.452	-0.765	2.429	2.26	2.26	0.32	0.02
86	1J	-1.402	-1.368	-2.517	-0.765	2.429	2.26	2.26	0.15	0.02
86	1K	11.999	0.558	-0.452	0.342	2.429	2.26	2.26	0.22	0.02
86	1L	-1.402	0.558	-2.517	0.342	2.429	2.26	2.26	0.05	0.02
86	2	7.137	-0.551	-1.959	-0.293	1.934	2.26	2.26	0.14	0.02
Spess.= 25.0 cm Ao= -- Av= -- ( e arm. base nelle due direzioni )										
87	1A	8.895	-2.707	-0.174	-0.722	1.999	2.26	2.26	0.44	0.02
87	1B	-4.459	-2.707	-2.116	-0.722	1.999	2.26	2.26	0.28	0.02
87	1C	8.895	0.495	-0.174	0.274	1.999	2.26	2.26	0.17	0.02
87	1D	-4.459	0.495	-2.116	0.274	1.999	2.26	2.26	0.02	0.02
87	1I	7.126	-3.243	0.259	-1.025	2.620	2.26	2.26	0.49	0.02
87	1J	-2.690	-3.243	-2.549	-1.025	2.620	2.26	2.26	0.37	0.02
87	1K	7.126	1.030	0.259	0.577	2.620	2.26	2.26	0.21	0.02
87	1L	-2.690	1.030	-2.549	0.577	2.620	2.26	2.26	0.10	0.02
87	2	3.058	-1.534	-1.509	-0.310	1.563	2.26	2.26	0.20	0.01
Spess.= 25.0 cm Ao= -- Av= -- ( e arm. base nelle due direzioni )										
88	1A	8.156	-2.276	-0.204	-0.737	3.123	2.26	2.26	0.38	0.02
88	1B	0.228	-2.276	-3.130	-0.737	3.123	2.26	2.26	0.28	0.02
88	1C	8.156	0.277	-0.204	0.162	3.123	2.26	2.26	0.13	0.02
88	1D	0.228	0.277	-3.130	0.162	3.123	2.26	2.26	0.04	0.02
88	1I	8.555	-2.497	0.731	-0.837	4.165	2.26	2.26	0.41	0.03
88	1J	-0.171	-2.497	-4.065	-0.837	4.165	2.26	2.26	0.31	0.03
88	1K	8.555	0.499	0.731	0.262	4.165	2.26	2.26	0.17	0.03
88	1L	-0.171	0.499	-4.065	0.262	4.165	2.26	2.26	0.06	0.03
88	2	5.812	-1.381	-2.136	-0.396	2.512	2.26	2.26	0.21	0.02
Spess.= 25.0 cm Ao= -- Av= -- ( e arm. base nelle due direzioni )										
89	1A	10.943	-0.904	-1.914	-0.020	4.681	2.26	2.26	0.25	0.04
89	1B	1.174	-0.904	-5.856	-0.020	4.681	2.26	2.26	0.13	0.04
89	1C	10.943	0.189	-1.914	0.587	4.681	2.26	2.26	0.15	0.04
89	1D	1.174	0.189	-5.856	0.587	4.681	2.26	2.26	0.04	0.04
89	1I	11.542	-1.090	-1.092	-0.308	5.731	2.26	2.26	0.28	0.04
89	1J	0.576	-1.090	-6.679	-0.308	5.731	2.26	2.26	0.14	0.04
89	1K	11.542	0.374	-1.092	0.875	5.731	2.26	2.26	0.19	0.04
89	1L	0.576	0.374	-6.679	0.875	5.731	2.26	2.26	0.05	0.04
89	2	8.163	-0.486	-5.110	0.399	4.337	2.26	2.26	0.14	0.03
Spess.= 25.0 cm Ao= -- Av= -- ( e arm. base nelle due direzioni )										
90	1A	12.179	0.129	-2.189	0.186	4.334	2.26	2.26	0.16	0.03



**PROGETTO DEGLI INTERVENTI DI ADEGUAMENTO E POTENZIAMENTO DELLA CAPACITÀ DEPURATIVA DELL' IMPIANTO  
DI DEPURAZIONE DI LUCO DEI MARSÌ DENOMINATO CAPOLUOGO E RICADENTE NELL'ATO N.°2 MARSIANO**  
Relazione di calcolo strutturale

90	1B	1.898	0.129	-6.379	0.186	4.334	2.26	2.26	0.04	0.03
90	1C	12.179	0.849	-2.189	0.749	4.334	2.26	2.26	0.26	0.03
90	1D	1.898	0.849	-6.379	0.749	4.334	2.26	2.26	0.13	0.03
90	1I	13.829	-0.111	-1.761	-0.057	4.688	2.26	2.26	0.17	0.04
90	1J	0.248	-0.111	-6.808	-0.057	4.688	2.26	2.26	0.02	0.04
90	1K	13.829	1.089	-1.761	0.992	4.688	2.26	2.26	0.31	0.04
90	1L	0.248	1.089	-6.808	0.992	4.688	2.26	2.26	0.14	0.04
90	2	9.373	0.680	-5.594	0.653	3.545	2.26	2.26	0.17	0.03
Spess.= 25.0 cm Ao= -- Av= -- ( e arm. base nelle due direzioni )										
91	1A	12.569	0.250	-1.765	0.276	3.747	2.26	2.26	0.18	0.03
91	1B	2.686	0.250	-5.934	0.276	3.747	2.26	2.26	0.06	0.03
91	1C	12.569	1.037	-1.765	0.825	3.747	2.26	2.26	0.28	0.03
91	1D	2.686	1.037	-5.934	0.825	3.747	2.26	2.26	0.16	0.03
91	1I	15.111	-0.032	-1.640	0.096	3.366	2.26	2.26	0.18	0.03
91	1J	0.144	-0.032	-6.058	0.096	3.366	2.26	2.26	0.01	0.03
91	1K	15.111	1.320	-1.640	1.005	3.366	2.26	2.26	0.35	0.03
91	1L	0.144	1.320	-6.058	1.005	3.366	2.26	2.26	0.16	0.03
91	2	10.115	0.884	-5.002	0.762	2.310	2.26	2.26	0.20	0.02
Spess.= 25.0 cm Ao= -- Av= -- ( e arm. base nelle due direzioni )										
92	1A	12.565	0.222	-0.981	0.267	3.071	2.26	2.26	0.18	0.02
92	1B	3.189	0.222	-5.594	0.267	3.071	2.26	2.26	0.07	0.02
92	1C	12.565	1.071	-0.981	0.818	3.071	2.26	2.26	0.29	0.02
92	1D	3.189	1.071	-5.594	0.818	3.071	2.26	2.26	0.17	0.02
92	1I	15.686	-0.171	-1.339	0.076	2.045	2.26	2.26	0.20	0.02
92	1J	0.069	-0.171	-5.235	0.076	2.045	2.26	2.26	0.02	0.02
92	1K	15.686	1.464	-1.339	1.010	2.045	2.26	2.26	0.38	0.02
92	1L	0.069	1.464	-5.235	1.010	2.045	2.26	2.26	0.18	0.02
92	2	10.434	0.882	-4.266	0.747	1.117	2.26	2.26	0.21	0.01
Spess.= 25.0 cm Ao= -- Av= -- ( e arm. base nelle due direzioni )										
93	1A	16.460	0.024	-0.975	0.027	1.740	2.26	2.26	0.19	0.01
93	1B	-1.031	0.024	-4.689	0.027	1.740	2.26	2.26	0.01	0.01
93	1C	16.460	1.098	-0.975	0.915	1.740	2.26	2.26	0.34	0.01
93	1D	-1.031	1.098	-4.689	0.915	1.740	2.26	2.26	0.12	0.01
93	1I	16.717	-0.750	-1.260	-0.466	0.644	2.26	2.26	0.30	0.01
93	1J	-1.288	-0.750	-4.403	-0.466	0.644	2.26	2.26	0.08	0.01
93	1K	16.717	1.872	-1.260	1.408	0.644	2.26	2.26	0.44	0.01
93	1L	-1.288	1.872	-4.403	1.408	0.644	2.26	2.26	0.22	0.01
93	2	10.223	0.764	-3.677	0.647	0.025	2.26	2.26	0.19	0.00
Spess.= 25.0 cm Ao= -- Av= -- ( e arm. base nelle due direzioni )										
94	1A	16.358	0.020	-1.300	0.065	2.625	2.26	2.26	0.19	0.02
94	1B	-0.563	0.020	-5.311	0.065	2.625	2.26	2.26	0.01	0.02
94	1C	16.358	1.219	-1.300	1.018	2.625	2.26	2.26	0.35	0.02
94	1D	-0.563	1.219	-5.311	1.018	2.625	2.26	2.26	0.14	0.02
94	1I	16.860	-0.800	-1.421	-0.494	1.950	2.26	2.26	0.31	0.02
94	1J	-1.066	-0.800	-5.190	-0.494	1.950	2.26	2.26	0.09	0.02
94	1K	16.860	2.040	-1.421	1.577	1.950	2.26	2.26	0.46	0.02
94	1L	-1.066	2.040	-5.190	1.577	1.950	2.26	2.26	0.24	0.02
94	2	10.457	0.848	-4.290	0.746	1.103	2.26	2.26	0.20	0.01
Spess.= 25.0 cm Ao= -- Av= -- ( e arm. base nelle due direzioni )										
95	1A	12.765	0.181	-1.570	0.233	3.799	2.26	2.26	0.17	0.03
95	1B	2.535	0.181	-6.146	0.233	3.799	2.26	2.26	0.05	0.03
95	1C	12.765	1.055	-1.570	0.858	3.799	2.26	2.26	0.29	0.03
95	1D	2.535	1.055	-6.146	0.858	3.799	2.26	2.26	0.16	0.03
95	1I	15.197	-0.245	-1.577	-0.011	3.415	2.26	2.26	0.21	0.03
95	1J	0.103	-0.245	-6.139	-0.011	3.415	2.26	2.26	0.03	0.03
95	1K	15.197	1.482	-1.577	1.102	3.415	2.26	2.26	0.37	0.03
95	1L	0.103	1.482	-6.139	1.102	3.415	2.26	2.26	0.18	0.03
95	2	10.140	0.851	-5.014	0.755	2.330	2.26	2.26	0.20	0.02
Spess.= 25.0 cm Ao= -- Av= -- ( e arm. base nelle due direzioni )										
96	1A	12.215	0.097	-2.165	0.175	4.325	2.26	2.26	0.15	0.03
96	1B	1.856	0.097	-6.361	0.175	4.325	2.26	2.26	0.04	0.03
96	1C	12.215	0.856	-2.165	0.744	4.325	2.26	2.26	0.26	0.03
96	1D	1.856	0.856	-6.361	0.744	4.325	2.26	2.26	0.13	0.03
96	1I	13.820	-0.208	-1.730	-0.057	4.700	2.26	2.26	0.19	0.04
96	1J	0.252	-0.208	-6.797	-0.057	4.700	2.26	2.26	0.03	0.04
96	1K	13.820	1.161	-1.730	0.976	4.700	2.26	2.26	0.32	0.04
96	1L	0.252	1.161	-6.797	0.976	4.700	2.26	2.26	0.15	0.04
96	2	9.370	0.664	-5.568	0.642	3.539	2.26	2.26	0.17	0.03
Spess.= 25.0 cm Ao= -- Av= -- ( e arm. base nelle due direzioni )										
97	1A	10.985	-0.929	-1.866	-0.033	4.704	2.26	2.26	0.25	0.04
97	1B	1.123	-0.929	-5.868	-0.033	4.704	2.26	2.26	0.13	0.04
97	1C	10.985	0.196	-1.866	0.585	4.704	2.26	2.26	0.15	0.04
97	1D	1.123	0.196	-5.868	0.585	4.704	2.26	2.26	0.04	0.04
97	1I	11.526	-1.149	-1.048	-0.339	5.744	2.26	2.26	0.28	0.04
97	1J	0.582	-1.149	-6.686	-0.339	5.744	2.26	2.26	0.15	0.04
97	1K	11.526	0.416	-1.048	0.891	5.744	2.26	2.26	0.19	0.04
97	1L	0.582	0.416	-6.686	0.891	5.744	2.26	2.26	0.06	0.04
97	2	8.158	-0.498	-5.087	0.390	4.306	2.26	2.26	0.14	0.03
Spess.= 25.0 cm Ao= -- Av= -- ( e arm. base nelle due direzioni )										
98	1A	8.232	-2.314	-0.190	-0.747	3.171	2.26	2.26	0.39	0.02
98	1B	0.152	-2.314	-3.187	-0.747	3.171	2.26	2.26	0.29	0.02
98	1C	8.232	0.314	-0.190	0.170	3.171	2.26	2.26	0.14	0.02
98	1D	0.152	0.314	-3.187	0.170	3.171	2.26	2.26	0.04	0.02
98	1I	8.628	-2.571	0.765	-0.865	4.207	2.26	2.26	0.42	0.03
98	1J	-0.244	-2.571	-4.142	-0.865	4.207	2.26	2.26	0.31	0.03

**PROGETTO DEGLI INTERVENTI DI ADEGUAMENTO E POTENZIAMENTO DELLA CAPACITÀ DEPURATIVA DELL' IMPIANTO  
DI DEPURAZIONE DI LUCO DEI MARSÌ DENOMINATO CAPOLUOGO E RICADENTE NELL'ATO N.°2 MARSICANO**  
Relazione di calcolo strutturale

98	1K	8.628	0.571	0.765	0.287	4.207	2.26	2.26	0.18	0.03
98	1L	-0.244	0.571	-4.142	0.287	4.207	2.26	2.26	0.07	0.03
98	2	5.812	-1.383	-2.164	-0.397	2.511	2.26	2.26	0.21	0.02
Spess.= 25.0 cm Ao= -- Av= -- ( e arm. base nelle due direzioni )										
99	1A	8.121	-1.779	1.261	-0.187	4.588	2.26	2.26	0.32	0.04
99	1B	1.776	-1.779	-4.169	-0.187	4.588	2.26	2.26	0.24	0.04
99	1C	8.121	0.105	1.261	0.582	4.588	2.26	2.26	0.11	0.04
99	1D	1.776	0.105	-4.169	0.582	4.588	2.26	2.26	0.04	0.04
99	1I	8.835	-1.866	2.364	-0.318	5.981	2.26	2.26	0.34	0.05
99	1J	1.062	-1.866	-5.271	-0.318	5.981	2.26	2.26	0.24	0.05
99	1K	8.835	0.192	2.364	0.713	5.981	2.26	2.26	0.13	0.05
99	1L	1.062	0.192	-5.271	0.713	5.981	2.26	2.26	0.04	0.05
99	2	6.790	-1.149	-1.782	0.284	3.510	2.26	2.26	0.20	0.03
Spess.= 25.0 cm Ao= -- Av= -- ( e arm. base nelle due direzioni )										
100	1A	9.020	-0.715	-2.252	0.100	5.464	2.26	2.26	0.20	0.04
100	1B	1.718	-0.715	-8.908	0.100	5.464	2.26	2.26	0.11	0.04
100	1C	9.020	0.037	-2.252	1.076	5.464	2.26	2.26	0.11	0.04
100	1D	1.718	0.037	-8.908	1.076	5.464	2.26	2.26	0.04	0.04
100	1I	10.032	-0.930	-1.205	-0.103	6.647	2.26	2.26	0.24	0.05
100	1J	0.707	-0.930	-9.955	-0.103	6.647	2.26	2.26	0.12	0.05
100	1K	10.032	0.253	-1.205	1.279	6.647	2.26	2.26	0.15	0.05
100	1L	0.707	0.253	-9.955	1.279	6.647	2.26	2.26	0.06	0.05
100	2	7.205	-0.460	-7.293	0.818	4.696	2.26	2.26	0.13	0.04
Spess.= 25.0 cm Ao= -- Av= -- ( e arm. base nelle due direzioni )										
101	1A	9.025	0.248	-3.021	0.336	5.552	2.26	2.26	0.14	0.04
101	1B	1.179	0.248	-10.298	0.336	5.552	2.26	2.26	0.05	0.04
101	1C	9.025	0.821	-3.021	1.412	5.552	2.26	2.26	0.21	0.04
101	1D	1.179	0.821	-10.298	1.412	5.552	2.26	2.26	0.12	0.04
101	1I	10.110	0.052	-2.479	0.061	5.811	2.26	2.26	0.12	0.05
101	1J	0.094	0.052	-10.841	0.061	5.811	2.26	2.26	0.01	0.04
101	1K	10.110	1.017	-2.479	1.687	5.811	2.26	2.26	0.25	0.05
101	1L	0.094	1.017	-10.841	1.687	5.811	2.26	2.26	0.13	0.04
101	2	6.775	0.735	-8.670	1.195	4.101	2.26	2.26	0.15	0.03
Spess.= 25.0 cm Ao= -- Av= -- ( e arm. base nelle due direzioni )										
102	1A	8.661	0.301	-2.878	0.443	5.076	2.26	2.26	0.14	0.04
102	1B	0.927	0.301	-9.771	0.443	5.076	2.26	2.26	0.05	0.04
102	1C	8.661	0.896	-2.878	1.548	5.076	2.26	2.26	0.22	0.04
102	1D	0.927	0.896	-9.771	1.548	5.076	2.26	2.26	0.12	0.04
102	1I	10.010	0.111	-2.617	0.107	4.379	2.26	2.26	0.13	0.03
102	1J	-0.423	0.111	-10.032	0.107	4.379	2.26	2.26	0.01	0.03
102	1K	10.010	1.086	-2.617	1.883	4.379	2.26	2.26	0.26	0.03
102	1L	-0.423	1.086	-10.032	1.883	4.379	2.26	2.26	0.13	0.03
102	2	6.349	0.816	-8.213	1.348	2.825	2.26	2.26	0.16	0.02
Spess.= 25.0 cm Ao= -- Av= -- ( e arm. base nelle due direzioni )										
103	1A	8.465	0.233	-2.568	0.511	4.313	2.26	2.26	0.13	0.03
103	1B	0.391	0.233	-8.703	0.511	4.313	2.26	2.26	0.03	0.03
103	1C	8.465	0.857	-2.568	1.458	4.313	2.26	2.26	0.21	0.03
103	1D	0.391	0.857	-8.703	1.458	4.313	2.26	2.26	0.11	0.03
103	1I	9.725	-0.017	-2.509	0.137	2.759	2.26	2.26	0.11	0.02
103	1J	-0.869	-0.017	-8.763	0.137	2.759	2.26	2.26	0.01	0.02
103	1K	9.725	1.107	-2.509	1.832	2.759	2.26	2.26	0.26	0.02
103	1L	-0.869	1.107	-8.763	1.832	2.759	2.26	2.26	0.13	0.02
103	2	5.870	0.739	-7.310	1.326	1.410	2.26	2.26	0.14	0.01
Spess.= 25.0 cm Ao= -- Av= -- ( e arm. base nelle due direzioni )										
104	1A	13.349	-0.058	-1.566	0.472	4.552	2.26	2.26	0.16	0.04
104	1B	-5.340	-0.058	-8.583	0.472	4.552	2.26	2.26	0.02	0.04
104	1C	13.349	0.924	-1.566	1.313	4.552	2.26	2.26	0.28	0.04
104	1D	-5.340	0.924	-8.583	1.313	4.552	2.26	2.26	0.07	0.04
104	1I	10.856	-0.746	-2.130	0.018	1.652	2.26	2.26	0.23	0.01
104	1J	-2.847	-0.746	-8.019	0.018	1.652	2.26	2.26	0.06	0.01
104	1K	10.856	1.612	-2.130	1.767	1.652	2.26	2.26	0.33	0.01
104	1L	-2.847	1.612	-8.019	1.767	1.652	2.26	2.26	0.17	0.01
104	2	5.322	0.585	-6.587	1.198	0.065	2.26	2.26	0.12	0.00
Spess.= 25.0 cm Ao= -- Av= -- ( e arm. base nelle due direzioni )										
105	1A	13.495	-0.000	-1.861	0.462	5.596	2.26	2.26	0.15	0.04
105	1B	-4.535	-0.000	-9.562	0.462	5.596	2.26	2.26	0.02	0.04
105	1C	13.495	1.032	-1.861	1.464	5.596	2.26	2.26	0.30	0.04
105	1D	-4.535	1.032	-9.562	1.464	5.596	2.26	2.26	0.08	0.04
105	1I	11.227	-0.753	-2.334	-0.003	3.168	2.26	2.26	0.23	0.02
105	1J	-2.267	-0.753	-9.089	-0.003	3.168	2.26	2.26	0.07	0.02
105	1K	11.227	1.785	-2.334	1.929	3.168	2.26	2.26	0.36	0.02
105	1L	-2.267	1.785	-9.089	1.929	3.168	2.26	2.26	0.19	0.02
105	2	5.940	0.701	-7.415	1.298	1.411	2.26	2.26	0.14	0.01
Spess.= 25.0 cm Ao= -- Av= -- ( e arm. base nelle due direzioni )										
106	1A	8.871	0.243	-2.819	0.421	5.235	2.26	2.26	0.14	0.04
106	1B	0.743	0.243	-9.867	0.421	5.235	2.26	2.26	0.04	0.04
106	1C	8.871	0.906	-2.819	1.511	5.235	2.26	2.26	0.22	0.04
106	1D	0.743	0.906	-9.867	1.511	5.235	2.26	2.26	0.12	0.04
106	1I	10.074	-0.050	-2.603	0.093	4.496	2.26	2.26	0.12	0.04
106	1J	-0.460	-0.050	-10.083	0.093	4.496	2.26	2.26	0.01	0.03
106	1K	10.074	1.199	-2.603	1.838	4.496	2.26	2.26	0.27	0.04
106	1L	-0.460	1.199	-10.083	1.838	4.496	2.26	2.26	0.14	0.03
106	2	6.367	0.784	-8.238	1.310	2.887	2.26	2.26	0.15	0.02
Spess.= 25.0 cm Ao= -- Av= -- ( e arm. base nelle due direzioni )										

**PROGETTO DEGLI INTERVENTI DI ADEGUAMENTO E POTENZIAMENTO DELLA CAPACITÀ DEPURATIVA DELL' IMPIANTO  
DI DEPURAZIONE DI LUCO DEI MARSÌ DENOMINATO CAPOLUOGO E RICADENTE NELL'ATO N.°2 MARSIANO**  
Relazione di calcolo strutturale

107	1A	9.097	0.231	-2.900	0.302	5.660	2.26	2.26	0.14	0.04
107	1B	1.051	0.231	-10.306	0.302	5.660	2.26	2.26	0.04	0.04
107	1C	9.097	0.823	-2.900	1.401	5.660	2.26	2.26	0.21	0.04
107	1D	1.051	0.823	-10.306	1.401	5.660	2.26	2.26	0.11	0.04
107	1I	10.090	-0.003	-2.366	0.002	5.852	2.26	2.26	0.11	0.05
107	1J	0.059	-0.003	-10.840	0.002	5.852	2.26	2.26	0.01	0.05
107	1K	10.090	1.057	-2.366	1.700	5.852	2.26	2.26	0.26	0.05
107	1L	0.059	1.057	-10.840	1.700	5.852	2.26	2.26	0.13	0.05
107	2	6.740	0.726	-8.597	1.166	4.083	2.26	2.26	0.15	0.03
Spess.= 25.0 cm Ao= -- Av= -- ( e arm. base nelle due direzioni )										
108	1A	9.066	-0.727	-2.173	0.079	5.554	2.26	2.26	0.20	0.04
108	1B	1.629	-0.727	-8.961	0.079	5.554	2.26	2.26	0.11	0.04
108	1C	9.066	0.047	-2.173	1.072	5.554	2.26	2.26	0.11	0.04
108	1D	1.629	0.047	-8.961	1.072	5.554	2.26	2.26	0.04	0.04
108	1I	10.037	-0.975	-1.125	-0.167	6.685	2.26	2.26	0.25	0.05
108	1J	0.658	-0.975	-10.009	-0.167	6.685	2.26	2.26	0.13	0.05
108	1K	10.037	0.295	-1.125	1.317	6.685	2.26	2.26	0.16	0.05
108	1L	0.658	0.295	-10.009	1.317	6.685	2.26	2.26	0.06	0.05
108	2	7.177	-0.462	-7.276	0.801	4.657	2.26	2.26	0.13	0.04
Spess.= 25.0 cm Ao= -- Av= -- ( e arm. base nelle due direzioni )										
109	1A	8.165	-1.794	1.254	-0.204	4.687	2.26	2.26	0.32	0.04
109	1B	1.726	-1.794	-4.283	-0.204	4.687	2.26	2.26	0.24	0.04
109	1C	8.165	0.128	1.254	0.586	4.687	2.26	2.26	0.11	0.04
109	1D	1.726	0.128	-4.283	0.586	4.687	2.26	2.26	0.04	0.04
109	1I	8.821	-1.906	2.344	-0.361	6.042	2.26	2.26	0.34	0.05
109	1J	1.070	-1.906	-5.373	-0.361	6.042	2.26	2.26	0.25	0.05
109	1K	8.821	0.241	2.344	0.743	6.042	2.26	2.26	0.14	0.05
109	1L	1.070	0.241	-5.373	0.743	6.042	2.26	2.26	0.04	0.05
109	2	6.788	-1.144	-1.861	0.275	3.525	2.26	2.26	0.20	0.03
Spess.= 25.0 cm Ao= -- Av= -- ( e arm. base nelle due direzioni )										
110	1A	5.828	-1.016	5.962	-0.134	3.944	2.26	2.26	0.20	0.03
110	1B	0.174	-1.016	-2.904	-0.134	3.944	2.26	2.26	0.13	0.03
110	1C	5.828	0.063	5.962	1.316	3.944	2.26	2.26	0.24	0.03
110	1D	0.174	0.063	-2.904	1.316	3.944	2.26	2.26	0.13	0.03
110	1I	6.729	-1.082	6.713	-0.040	5.046	2.26	2.26	0.22	0.04
110	1J	-0.728	-1.082	-3.655	-0.040	5.046	2.26	2.26	0.12	0.04
110	1K	6.729	0.129	6.713	1.222	5.046	2.26	2.26	0.23	0.04
110	1L	-0.728	0.129	-3.655	1.222	5.046	2.26	2.26	0.11	0.04
110	2	4.010	-0.652	1.991	0.785	2.256	2.26	2.26	0.11	0.02
Spess.= 25.0 cm Ao= -- Av= -- ( e arm. base nelle due direzioni )										
111	1A	5.306	0.190	-2.222	0.234	5.479	2.26	2.26	0.09	0.04
111	1B	0.077	0.190	-11.585	0.234	5.479	2.26	2.26	0.02	0.04
111	1C	5.306	0.774	-2.222	2.187	5.479	2.26	2.26	0.24	0.04
111	1D	0.077	0.774	-11.585	2.187	5.479	2.26	2.26	0.14	0.04
111	1I	5.969	0.041	-1.195	0.288	6.525	2.26	2.26	0.07	0.05
111	1J	-0.587	0.041	-12.612	0.288	6.525	2.26	2.26	0.02	0.05
111	1K	5.969	0.923	-1.195	2.133	6.525	2.26	2.26	0.25	0.05
111	1L	-0.587	0.923	-12.612	2.133	6.525	2.26	2.26	0.13	0.05
111	2	3.540	0.650	-8.952	1.589	4.233	2.26	2.26	0.11	0.03
Spess.= 25.0 cm Ao= -- Av= -- ( e arm. base nelle due direzioni )										
112	1A	4.812	0.325	-3.604	0.510	5.865	2.26	2.26	0.10	0.05
112	1B	-0.372	0.325	-13.669	0.510	5.865	2.26	2.26	0.04	0.05
112	1C	4.812	0.850	-3.604	2.625	5.865	2.26	2.26	0.28	0.05
112	1D	-0.372	0.850	-13.669	2.625	5.865	2.26	2.26	0.17	0.05
112	1I	5.348	0.147	-3.061	0.271	5.970	2.26	2.26	0.08	0.05
112	1J	-0.908	0.147	-14.212	0.271	5.970	2.26	2.26	0.02	0.05
112	1K	5.348	1.028	-3.061	2.864	5.970	2.26	2.26	0.32	0.05
112	1L	-0.908	1.028	-14.212	2.864	5.970	2.26	2.26	0.19	0.05
112	2	2.915	0.786	-11.203	2.034	3.947	2.26	2.26	0.12	0.03
Spess.= 25.0 cm Ao= -- Av= -- ( e arm. base nelle due direzioni )										
113	1A	4.515	0.272	-4.081	0.642	5.653	2.26	2.26	0.09	0.04
113	1B	-1.078	0.272	-13.301	0.642	5.653	2.26	2.26	0.03	0.04
113	1C	4.515	0.804	-4.081	2.696	5.653	2.26	2.26	0.28	0.04
113	1D	-1.078	0.804	-13.301	2.696	5.653	2.26	2.26	0.18	0.04
113	1I	4.782	0.089	-3.600	0.065	4.761	2.26	2.26	0.07	0.04
113	1J	-1.345	0.089	-13.782	0.065	4.761	2.26	2.26	0.02	0.04
113	1K	4.782	0.987	-3.600	3.273	4.761	2.26	2.26	0.36	0.04
113	1L	-1.345	0.987	-13.782	3.273	4.761	2.26	2.26	0.25	0.04
113	2	2.264	0.714	-11.267	2.147	2.924	2.26	2.26	0.12	0.02
Spess.= 25.0 cm Ao= -- Av= -- ( e arm. base nelle due direzioni )										
114	1A	4.953	0.150	-3.753	0.656	5.136	2.26	2.26	0.08	0.04
114	1B	-2.691	0.150	-12.120	0.656	5.136	2.26	2.26	0.03	0.04
114	1C	4.953	0.688	-3.753	2.557	5.136	2.26	2.26	0.27	0.04
114	1D	-2.691	0.688	-12.120	2.557	5.136	2.26	2.26	0.18	0.04
114	1I	4.293	-0.018	-3.478	-0.256	3.088	2.26	2.26	0.05	0.02
114	1J	-2.032	-0.018	-12.395	-0.256	3.088	2.26	2.26	0.02	0.02
114	1K	4.293	0.855	-3.478	3.469	3.088	2.26	2.26	0.39	0.02
114	1L	-2.032	0.855	-12.395	3.469	3.088	2.26	2.26	0.29	0.02
114	2	1.506	0.551	-10.290	2.051	1.410	2.26	2.26	0.12	0.01
Spess.= 25.0 cm Ao= -- Av= -- ( e arm. base nelle due direzioni )										
115	1A	3.555	0.077	-4.061	0.688	4.096	2.26	2.26	0.05	0.03
115	1B	-2.233	0.077	-10.799	0.688	4.096	2.26	2.26	0.03	0.03
115	1C	3.555	0.532	-4.061	2.253	4.096	2.26	2.26	0.23	0.03
115	1D	-2.233	0.532	-10.799	2.253	4.096	2.26	2.26	0.16	0.03

**PROGETTO DEGLI INTERVENTI DI ADEGUAMENTO E POTENZIAMENTO DELLA CAPACITÀ DEPURATIVA DELL' IMPIANTO  
DI DEPURAZIONE DI LUCO DEI MARSÌ DENOMINATO CAPOLUOGO E RICADENTE NELL'ATO N.°2 MARSICANO**  
Relazione di calcolo strutturale

115	1I	3.287	-0.070	-3.633	-0.534	1.544	2.26	2.26	0.05	0.01
115	1J	-1.965	-0.070	-11.227	-0.534	1.544	2.26	2.26	0.02	0.01
115	1K	3.287	0.680	-3.633	3.475	1.544	2.26	2.26	0.39	0.01
115	1L	-1.965	0.680	-11.227	3.475	1.544	2.26	2.26	0.30	0.01
115	2	0.902	0.396	-9.639	1.865	0.158	2.26	2.26	0.11	0.00

Spess.= 25.0 cm Ao= -- Av= -- ( e arm. base nelle due direzioni )

116	1A	4.277	0.134	-3.955	0.513	5.164	2.26	2.26	0.07	0.04
116	1B	-1.905	0.134	-12.432	0.513	5.164	2.26	2.26	0.02	0.04
116	1C	4.277	0.686	-3.955	2.535	5.164	2.26	2.26	0.27	0.04
116	1D	-1.905	0.686	-12.432	2.535	5.164	2.26	2.26	0.17	0.04
116	1I	4.133	-0.058	-3.696	-0.603	3.175	2.26	2.26	0.06	0.02
116	1J	-1.762	-0.058	-12.691	-0.603	3.175	2.26	2.26	0.03	0.02
116	1K	4.133	0.879	-3.696	3.651	3.175	2.26	2.26	0.41	0.02
116	1L	-1.762	0.879	-12.691	3.651	3.175	2.26	2.26	0.30	0.02
116	2	1.578	0.540	-10.633	1.944	1.505	2.26	2.26	0.11	0.01

Spess.= 25.0 cm Ao= -- Av= -- ( e arm. base nelle due direzioni )

117	1A	5.388	0.227	-3.825	0.473	6.169	2.26	2.26	0.10	0.05
117	1B	-1.900	0.227	-13.493	0.473	6.169	2.26	2.26	0.02	0.05
117	1C	5.388	0.799	-3.825	2.680	6.169	2.26	2.26	0.29	0.05
117	1D	-1.900	0.799	-13.493	2.680	6.169	2.26	2.26	0.18	0.05
117	1I	5.048	0.008	-3.542	-0.286	5.008	2.26	2.26	0.06	0.04
117	1J	-1.561	0.008	-13.777	-0.286	5.008	2.26	2.26	0.02	0.04
117	1K	5.048	1.018	-3.542	3.439	5.008	2.26	2.26	0.38	0.04
117	1L	-1.561	1.018	-13.777	3.439	5.008	2.26	2.26	0.27	0.04
117	2	2.298	0.682	-11.226	2.028	3.012	2.26	2.26	0.11	0.02

Spess.= 25.0 cm Ao= -- Av= -- ( e arm. base nelle due direzioni )

118	1A	4.959	0.303	-3.355	0.430	6.055	2.26	2.26	0.10	0.05
118	1B	-0.562	0.303	-13.709	0.430	6.055	2.26	2.26	0.03	0.05
118	1C	4.959	0.853	-3.355	2.634	6.055	2.26	2.26	0.28	0.05
118	1D	-0.562	0.853	-13.709	2.634	6.055	2.26	2.26	0.17	0.05
118	1I	5.372	0.092	-2.795	0.074	6.007	2.26	2.26	0.07	0.05
118	1J	-0.975	0.092	-14.269	0.074	6.007	2.26	2.26	0.02	0.05
118	1K	5.372	1.063	-2.795	2.990	6.007	2.26	2.26	0.34	0.05
118	1L	-0.975	1.063	-14.269	2.990	6.007	2.26	2.26	0.21	0.05
118	2	2.887	0.773	-11.064	1.988	3.908	2.26	2.26	0.11	0.03

Spess.= 25.0 cm Ao= -- Av= -- ( e arm. base nelle due direzioni )

119	1A	5.365	0.177	-2.094	0.197	5.629	2.26	2.26	0.09	0.04
119	1B	-0.027	0.177	-11.720	0.197	5.629	2.26	2.26	0.02	0.04
119	1C	5.365	0.774	-2.094	2.198	5.629	2.26	2.26	0.25	0.04
119	1D	-0.027	0.774	-11.720	2.198	5.629	2.26	2.26	0.14	0.04
119	1I	5.992	0.001	-1.002	0.172	6.615	2.26	2.26	0.07	0.05
119	1J	-0.654	0.001	-12.812	0.172	6.615	2.26	2.26	0.02	0.05
119	1K	5.992	0.950	-1.002	2.223	6.615	2.26	2.26	0.26	0.05
119	1L	-0.654	0.950	-12.812	2.223	6.615	2.26	2.26	0.13	0.05
119	2	3.512	0.643	-8.956	1.572	4.191	2.26	2.26	0.11	0.03

Spess.= 25.0 cm Ao= -- Av= -- ( e arm. base nelle due direzioni )

120	1A	5.848	-1.017	5.877	-0.142	4.043	2.26	2.26	0.20	0.03
120	1B	0.147	-1.017	-3.021	-0.142	4.043	2.26	2.26	0.13	0.03
120	1C	5.848	0.075	5.877	1.316	4.043	2.26	2.26	0.23	0.03
120	1D	0.147	0.075	-3.021	1.316	4.043	2.26	2.26	0.13	0.03
120	1I	6.705	-1.096	6.566	-0.071	5.101	2.26	2.26	0.22	0.04
120	1J	-0.711	-1.096	-3.711	-0.071	5.101	2.26	2.26	0.13	0.04
120	1K	6.705	0.154	6.566	1.245	5.101	2.26	2.26	0.23	0.04
120	1L	-0.711	0.154	-3.711	1.245	5.101	2.26	2.26	0.11	0.04
120	2	4.006	-0.645	1.861	0.780	2.284	2.26	2.26	0.11	0.02

Spess.= 25.0 cm Ao= -- Av= -- ( e arm. base nelle due direzioni )

**PROGETTO DEGLI INTERVENTI DI ADEGUAMENTO E POTENZIAMENTO DELLA CAPACITÀ DEPURATIVA DELL' IMPIANTO  
DI DEPURAZIONE DI LUCO DEI MARSÌ DENOMINATO CAPOLUOGO E RICADENTE NELL'ATO N.°2 MARSICANO**  
Relazione di calcolo strutturale

STAMPA SINTETICA (stampa degli elementi con massimo IR a presso-tenso-flessione (N, M), IR txy, IR Vz/Vrd1)

GUSCI (pareti)				
Gruppo	El.	NC	N, M	Bielle Note
			IR	IR
1	38	1K	0.53	--
1	108	1I	--	0.05

### 7.3. VERIFICA GUSCI : PLATEA (MODELLO LUCO\_8)

Lavoro: **LUCO\_08** Intestazione lavoro: **LUCO\_08**  
 Elem.: **PLATEA di fond.** Gruppo: **2** Tabella: **Tabella gusci**  
 Descrizione: **PLATEA**  
 Rck: **35.00** N/mmq fyk: **450.0** N/mmq Copriferro sup.: **5.0** cm Copriferro inf.: **5.0** cm  
 Per le combinazioni sismiche la capacità è valutata in campo elastico o sostanzialmente elastico (§7.2.5,7.4.1 NTC2018)  
 Coeff. di partecipazione Mxy: **0.50** Coeff. di partecipazione Sxy: **0.50**  
 dxx base sup.: **12** mm dxx base inf.: **12** mm pxx: **20** cm dxx agg.: **12** mm pxx agg.: **20** cm  
 dyy base sup.: **12** mm dyy base inf.: **12** mm pyy: **20** cm dyy agg.: **12** mm pyy agg.: **20** cm  
 Orientamento armature: **rif.\_globale** Angolo di posa delle armature: **0.00** gradi

Le armature longitudinali aggiuntive, riferite al proprio passo, vanno aggiunte all'armatura di base: vedere riga riassuntiva

El. comb.	Nxx	Mxx	Nyy	Myy	Vz(Mxx)	Vz(Myy)	Axx inf.	Axx sup.	Ayy inf.	Ayy sup.	Indice di	
resistenza											N, M	txy
	kN/20 cm	kN*m/20 cm	kN/20 cm	kN*m/20 cm	kN/m		cmq /20 cm		cmq /20 cm			
Vz/Vrd1												
1 1A	0.000	0.733	0.000	-1.381	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.17	0.00
1 1B	0.000	0.733	0.000	-1.381	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.17	0.00
1 1C	0.000	2.904	0.000	0.624	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.36	0.00
1 1D	0.000	2.904	0.000	0.624	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.36	0.00
1 1I	0.000	1.004	0.000	-1.408	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.17	0.00
1 1J	0.000	1.004	0.000	-1.408	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.17	0.00
1 1K	0.000	2.633	0.000	0.650	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.32	0.00
1 1L	0.000	2.633	0.000	0.650	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.32	0.00
1 2	0.000	2.366	0.000	-0.503	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.26	0.00
Spess.= 25.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)												
2 1A	0.000	-1.871	0.000	-2.788	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.34	0.00
2 1B	0.000	-1.871	0.000	-2.788	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.34	0.00
2 1C	0.000	-0.308	0.000	-1.375	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.17	0.00
2 1D	0.000	-0.308	0.000	-1.375	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.17	0.00
2 1I	0.000	-2.005	0.000	-3.069	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.38	0.00
2 1J	0.000	-2.005	0.000	-3.069	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.38	0.00
2 1K	0.000	-0.174	0.000	-1.093	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.13	0.00
2 1L	0.000	-0.174	0.000	-1.093	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.13	0.00
2 2	0.000	-1.434	0.000	-2.739	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.30	0.00
Spess.= 25.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)												
3 1A	0.000	-1.953	0.000	-1.475	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.24	0.00
3 1B	0.000	-1.953	0.000	-1.475	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.24	0.00
3 1C	0.000	0.114	0.000	-0.667	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.08	0.00
3 1D	0.000	0.114	0.000	-0.667	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.08	0.00
3 1I	0.000	-2.286	0.000	-1.513	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.28	0.00
3 1J	0.000	-2.286	0.000	-1.513	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.28	0.00
3 1K	0.000	0.447	0.000	-0.629	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.08	0.00
3 1L	0.000	0.447	0.000	-0.629	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.08	0.00
3 2	0.000	-1.216	0.000	-1.440	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.16	0.00
Spess.= 25.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)												
4 1A	0.000	0.532	0.000	-0.648	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.08	0.00
4 1B	0.000	0.532	0.000	-0.648	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.08	0.00
4 1C	0.000	3.129	0.000	-0.005	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.39	0.00
4 1D	0.000	3.129	0.000	-0.005	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.39	0.00
4 1I	0.000	0.652	0.000	-0.554	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.08	0.00
4 1J	0.000	0.652	0.000	-0.554	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.08	0.00
4 1K	0.000	3.009	0.000	-0.100	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.37	0.00
4 1L	0.000	3.009	0.000	-0.100	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.37	0.00
4 2	0.000	2.383	0.000	-0.435	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.26	0.00
Spess.= 25.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)												
5 1A	0.000	-1.303	0.000	0.033	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.16	0.00

**PROGETTO DEGLI INTERVENTI DI ADEGUAMENTO E POTENZIAMENTO DELLA CAPACITÀ DEPURATIVA DELL' IMPIANTO  
DI DEPURAZIONE DI LUCO DEI MARSI DENOMINATO CAPOLUOGO E RICADENTE NELL'ATO N.°2 MARSIANO**  
Relazione di calcolo strutturale

5	1B	0.000	-1.303	0.000	0.033	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.16	0.00	--
5	1C	0.000	0.118	0.000	1.604	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.20	0.00	--
5	1D	0.000	0.118	0.000	1.604	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.20	0.00	--
5	1I	0.000	-1.285	0.000	-0.054	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.16	0.00	--
5	1J	0.000	-1.285	0.000	-0.054	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.16	0.00	--
5	1K	0.000	0.100	0.000	1.691	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.21	0.00	--
5	1L	0.000	0.100	0.000	1.691	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.21	0.00	--
5	2	0.000	-0.787	0.000	1.055	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.11	0.00	--
Spess.= 25.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)														
6	1A	0.000	-1.190	0.000	-0.249	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.15	0.00	--
6	1B	0.000	-1.190	0.000	-0.249	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.15	0.00	--
6	1C	0.000	-0.053	0.000	1.757	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.22	0.00	--
6	1D	0.000	-0.053	0.000	1.757	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.22	0.00	--
6	1I	0.000	-1.328	0.000	-0.687	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.16	0.00	--
6	1J	0.000	-1.328	0.000	-0.687	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.16	0.00	--
6	1K	0.000	0.085	0.000	2.195	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.27	0.00	--
6	1L	0.000	0.085	0.000	2.195	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.27	0.00	--
6	2	0.000	-0.832	0.000	0.942	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.10	0.00	--
Spess.= 25.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)														
7	1A	0.000	-1.866	0.000	-2.470	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.30	0.00	--
7	1B	0.000	-1.866	0.000	-2.470	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.30	0.00	--
7	1C	0.000	-0.307	0.000	-0.925	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.11	0.00	--
7	1D	0.000	-0.307	0.000	-0.925	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.11	0.00	--
7	1I	0.000	-1.958	0.000	-2.807	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.35	0.00	--
7	1J	0.000	-1.958	0.000	-2.807	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.35	0.00	--
7	1K	0.000	-0.214	0.000	-0.588	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.07	0.00	--
7	1L	0.000	-0.214	0.000	-0.588	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.07	0.00	--
7	2	0.000	-1.432	0.000	-2.239	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.24	0.00	--
Spess.= 25.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)														
8	1A	0.000	-1.792	0.000	-3.221	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.40	0.00	--
8	1B	0.000	-1.792	0.000	-3.221	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.40	0.00	--
8	1C	0.000	-0.581	0.000	-1.771	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.22	0.00	--
8	1D	0.000	-0.581	0.000	-1.771	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.22	0.00	--
8	1I	0.000	-1.815	0.000	-3.655	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.45	0.00	--
8	1J	0.000	-1.815	0.000	-3.655	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.45	0.00	--
8	1K	0.000	-0.558	0.000	-1.337	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.16	0.00	--
8	1L	0.000	-0.558	0.000	-1.337	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.16	0.00	--
8	2	0.000	-1.562	0.000	-3.284	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.35	0.00	--
Spess.= 25.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)														
9	1A	0.000	-0.794	0.000	-0.693	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.10	0.00	--
9	1B	0.000	-0.794	0.000	-0.693	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.10	0.00	--
9	1C	0.000	0.388	0.000	0.824	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.10	0.00	--
9	1D	0.000	0.388	0.000	0.824	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.10	0.00	--
9	1I	0.000	-1.093	0.000	-1.892	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.23	0.00	--
9	1J	0.000	-1.093	0.000	-1.892	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.23	0.00	--
9	1K	0.000	0.687	0.000	2.023	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.25	0.00	--
9	1L	0.000	0.687	0.000	2.023	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.25	0.00	--
9	2	0.000	-0.282	0.000	0.008	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.03	0.00	--
Spess.= 25.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)														
10	1A	0.000	-1.694	0.000	-3.402	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.42	0.00	--
10	1B	0.000	-1.694	0.000	-3.402	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.42	0.00	--
10	1C	0.000	-0.856	0.000	-1.951	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.24	0.00	--
10	1D	0.000	-0.856	0.000	-1.951	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.24	0.00	--
10	1I	0.000	-1.537	0.000	-3.748	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.46	0.00	--
10	1J	0.000	-1.537	0.000	-3.748	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.46	0.00	--
10	1K	0.000	-1.013	0.000	-1.605	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.20	0.00	--
10	1L	0.000	-1.013	0.000	-1.605	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.20	0.00	--
10	2	0.000	-1.679	0.000	-3.519	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.38	0.00	--
Spess.= 25.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)														
11	1A	0.000	-1.962	0.000	-2.181	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.27	0.00	--
11	1B	0.000	-1.962	0.000	-2.181	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.27	0.00	--
11	1C	0.000	-0.185	0.000	-1.076	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.13	0.00	--
11	1D	0.000	-0.185	0.000	-1.076	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.13	0.00	--
11	1I	0.000	-2.221	0.000	-2.102	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.27	0.00	--
11	1J	0.000	-2.221	0.000	-2.102	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.27	0.00	--
11	1K	0.000	0.074	0.000	-1.155	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.14	0.00	--
11	1L	0.000	0.074	0.000	-1.155	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.14	0.00	--
11	2	0.000	-1.412	0.000	-2.148	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.23	0.00	--
Spess.= 25.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)														
12	1A	0.000	-0.179	0.000	-1.230	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.15	0.00	--
12	1B	0.000	-0.179	0.000	-1.230	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.15	0.00	--
12	1C	0.000	1.629	0.000	-0.506	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.20	0.00	--
12	1D	0.000	1.629	0.000	-0.506	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.20	0.00	--
12	1I	0.000	-0.309	0.000	-1.368	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.17	0.00	--
12	1J	0.000	-0.309	0.000	-1.368	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.17	0.00	--
12	1K	0.000	1.760	0.000	-0.368	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.22	0.00	--
12	1L	0.000	1.760	0.000	-0.368	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.22	0.00	--
12	2	0.000	0.943	0.000	-1.151	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.12	0.00	--
Spess.= 25.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)														
13	1A	0.000	-1.899	0.000	-2.675	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.33	0.00	--
13	1B	0.000	-1.899	0.000	-2.675	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.33	0.00	--
13	1C	0.000	-0.295	0.000	-1.496	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.18	0.00	--
13	1D	0.000	-0.295	0.000	-1.496	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.18	0.00	--
13	1I	0.000	-2.392	0.000	-3.268	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.40	0.00	--
13	1J	0.000	-2.392	0.000	-3.268	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.40	0.00	--

**PROGETTO DEGLI INTERVENTI DI ADEGUAMENTO E POTENZIAMENTO DELLA CAPACITÀ DEPURATIVA DELL' IMPIANTO  
DI DEPURAZIONE DI LUCO DEI MARSI DENOMINATO CAPOLUOGO E RICADENTE NELL'ATO N.°2 MARSIANO**  
Relazione di calcolo strutturale

13	1K	0.000	0.198	0.000	-0.903	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.11	0.00	--
13	1L	0.000	0.198	0.000	-0.903	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.11	0.00	--
13	2	0.000	-1.447	0.000	-2.756	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.30	0.00	--
Spess.= 25.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)														
14	1A	0.000	-1.357	0.000	-2.671	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.33	0.00	--
14	1B	0.000	-1.357	0.000	-2.671	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.33	0.00	--
14	1C	0.000	-0.682	0.000	-0.948	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.12	0.00	--
14	1D	0.000	-0.682	0.000	-0.948	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.12	0.00	--
14	1I	0.000	-1.457	0.000	-3.302	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.41	0.00	--
14	1J	0.000	-1.457	0.000	-3.302	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.41	0.00	--
14	1K	0.000	-0.582	0.000	-0.316	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.07	0.00	--
14	1L	0.000	-0.582	0.000	-0.316	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.07	0.00	--
14	2	0.000	-1.348	0.000	-2.404	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.26	0.00	--
Spess.= 25.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)														
15	1A	0.000	-1.265	0.000	-3.041	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.37	0.00	--
15	1B	0.000	-1.265	0.000	-3.041	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.37	0.00	--
15	1C	0.000	-0.560	0.000	-1.326	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.16	0.00	--
15	1D	0.000	-0.560	0.000	-1.326	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.16	0.00	--
15	1I	0.000	-1.329	0.000	-3.775	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.47	0.00	--
15	1J	0.000	-1.329	0.000	-3.775	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.47	0.00	--
15	1K	0.000	-0.496	0.000	-0.592	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.07	0.00	--
15	1L	0.000	-0.496	0.000	-0.592	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.07	0.00	--
15	2	0.000	-1.208	0.000	-2.891	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.31	0.00	--
Spess.= 25.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)														
16	1A	0.000	-0.557	0.000	-0.427	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.07	0.00	--
16	1B	0.000	-0.557	0.000	-0.427	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.07	0.00	--
16	1C	0.000	-0.074	0.000	1.450	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.18	0.00	--
16	1D	0.000	-0.074	0.000	1.450	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.18	0.00	--
16	1I	0.000	-0.690	0.000	-1.284	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.16	0.00	--
16	1J	0.000	-0.690	0.000	-1.284	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.16	0.00	--
16	1K	0.000	0.059	0.000	2.307	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.28	0.00	--
16	1L	0.000	0.059	0.000	2.307	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.28	0.00	--
16	2	0.000	-0.431	0.000	0.592	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.06	0.00	--
Spess.= 25.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)														
17	1A	0.000	-0.914	0.000	-0.454	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.11	0.00	--
17	1B	0.000	-0.914	0.000	-0.454	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.11	0.00	--
17	1C	0.000	-0.256	0.000	2.026	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.25	0.00	--
17	1D	0.000	-0.256	0.000	2.026	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.25	0.00	--
17	1I	0.000	-1.103	0.000	-1.082	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.14	0.00	--
17	1J	0.000	-1.103	0.000	-1.082	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.14	0.00	--
17	1K	0.000	-0.067	0.000	2.654	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.33	0.00	--
17	1L	0.000	-0.067	0.000	2.654	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.33	0.00	--
17	2	0.000	-0.788	0.000	0.975	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.11	0.00	--
Spess.= 25.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)														
18	1A	0.000	-1.532	0.000	-3.297	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.41	0.00	--
18	1B	0.000	-1.532	0.000	-3.297	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.41	0.00	--
18	1C	0.000	-0.693	0.000	-1.765	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.22	0.00	--
18	1D	0.000	-0.693	0.000	-1.765	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.22	0.00	--
18	1I	0.000	-1.510	0.000	-3.702	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.46	0.00	--
18	1J	0.000	-1.510	0.000	-3.702	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.46	0.00	--
18	1K	0.000	-0.714	0.000	-1.360	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.17	0.00	--
18	1L	0.000	-0.714	0.000	-1.360	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.17	0.00	--
18	2	0.000	-1.467	0.000	-3.331	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.36	0.00	--
Spess.= 25.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)														
19	1A	0.000	-1.669	0.000	-2.559	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.32	0.00	--
19	1B	0.000	-1.669	0.000	-2.559	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.32	0.00	--
19	1C	0.000	-0.547	0.000	-0.911	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.11	0.00	--
19	1D	0.000	-0.547	0.000	-0.911	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.11	0.00	--
19	1I	0.000	-1.561	0.000	-3.016	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.37	0.00	--
19	1J	0.000	-1.561	0.000	-3.016	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.37	0.00	--
19	1K	0.000	-0.655	0.000	-0.454	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.08	0.00	--
19	1L	0.000	-0.655	0.000	-0.454	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.08	0.00	--
19	2	0.000	-1.461	0.000	-2.298	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.25	0.00	--
Spess.= 25.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)														
20	1A	0.000	-1.178	0.000	-0.200	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.15	0.00	--
20	1B	0.000	-1.178	0.000	-0.200	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.15	0.00	--
20	1C	0.000	-0.180	0.000	1.956	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.24	0.00	--
20	1D	0.000	-0.180	0.000	1.956	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.24	0.00	--
20	1I	0.000	-1.316	0.000	-0.565	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.16	0.00	--
20	1J	0.000	-1.316	0.000	-0.565	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.16	0.00	--
20	1K	0.000	-0.041	0.000	2.320	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.29	0.00	--
20	1L	0.000	-0.041	0.000	2.320	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.29	0.00	--
20	2	0.000	-0.906	0.000	1.126	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.12	0.00	--
Spess.= 25.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)														
21	1A	0.000	-0.937	0.000	-0.094	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.12	0.00	--
21	1B	0.000	-0.937	0.000	-0.094	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.12	0.00	--
21	1C	0.000	-0.186	0.000	2.094	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.26	0.00	--
21	1D	0.000	-0.186	0.000	2.094	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.26	0.00	--
21	1I	0.000	-1.051	0.000	-0.589	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.13	0.00	--
21	1J	0.000	-1.051	0.000	-0.589	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.13	0.00	--
21	1K	0.000	-0.072	0.000	2.589	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.32	0.00	--
21	1L	0.000	-0.072	0.000	2.589	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.32	0.00	--
21	2	0.000	-0.754	0.000	1.258	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.14	0.00	--
Spess.= 25.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)														

**PROGETTO DEGLI INTERVENTI DI ADEGUAMENTO E POTENZIAMENTO DELLA CAPACITÀ DEPURATIVA DELL' IMPIANTO  
DI DEPURAZIONE DI LUCO DEI MARSÌ DENOMINATO CAPOLUOGO E RICADENTE NELL'ATO N.º2 MARSIANO**  
Relazione di calcolo strutturale

22	1A	0.000	-1.079	0.000	-0.274	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.13	0.00	--
22	1B	0.000	-1.079	0.000	-0.274	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.13	0.00	--
22	1C	0.000	-0.288	0.000	1.749	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.22	0.00	--
22	1D	0.000	-0.288	0.000	1.749	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.22	0.00	--
22	1I	0.000	-1.100	0.000	-0.723	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.14	0.00	--
22	1J	0.000	-1.100	0.000	-0.723	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.14	0.00	--
22	1K	0.000	-0.267	0.000	2.199	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.27	0.00	--
22	1L	0.000	-0.267	0.000	2.199	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.27	0.00	--
22	2	0.000	-0.911	0.000	0.921	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.10	0.00	--
Spess.= 25.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)														
23	1A	0.000	-1.126	0.000	-0.265	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.14	0.00	--
23	1B	0.000	-1.126	0.000	-0.265	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.14	0.00	--
23	1C	0.000	-0.083	0.000	1.951	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.24	0.00	--
23	1D	0.000	-0.083	0.000	1.951	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.24	0.00	--
23	1I	0.000	-1.143	0.000	-0.575	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.14	0.00	--
23	1J	0.000	-1.143	0.000	-0.575	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.14	0.00	--
23	1K	0.000	-0.066	0.000	2.261	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.28	0.00	--
23	1L	0.000	-0.066	0.000	2.261	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.28	0.00	--
23	2	0.000	-0.807	0.000	1.083	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.12	0.00	--
Spess.= 25.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)														
24	1A	0.000	-0.884	0.000	-0.282	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.11	0.00	--
24	1B	0.000	-0.884	0.000	-0.282	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.11	0.00	--
24	1C	0.000	-0.028	0.000	1.902	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.23	0.00	--
24	1D	0.000	-0.028	0.000	1.902	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.23	0.00	--
24	1I	0.000	-1.127	0.000	-1.044	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.14	0.00	--
24	1J	0.000	-1.127	0.000	-1.044	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.14	0.00	--
24	1K	0.000	0.215	0.000	2.665	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.33	0.00	--
24	1L	0.000	0.215	0.000	2.665	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.33	0.00	--
24	2	0.000	-0.616	0.000	0.992	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.11	0.00	--
Spess.= 25.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)														
25	1A	0.000	-0.978	0.000	-0.233	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.12	0.00	--
25	1B	0.000	-0.978	0.000	-0.233	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.12	0.00	--
25	1C	0.000	-0.247	0.000	1.973	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.24	0.00	--
25	1D	0.000	-0.247	0.000	1.973	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.24	0.00	--
25	1I	0.000	-0.958	0.000	-0.455	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.12	0.00	--
25	1J	0.000	-0.958	0.000	-0.455	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.12	0.00	--
25	1K	0.000	-0.267	0.000	2.195	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.27	0.00	--
25	1L	0.000	-0.267	0.000	2.195	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.27	0.00	--
25	2	0.000	-0.817	0.000	1.119	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.12	0.00	--
Spess.= 25.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)														
26	1A	0.000	-1.365	0.000	0.624	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.17	0.00	--
26	1B	0.000	-1.365	0.000	0.624	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.17	0.00	--
26	1C	0.000	0.395	0.000	1.918	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.24	0.00	--
26	1D	0.000	0.395	0.000	1.918	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.24	0.00	--
26	1I	0.000	-1.901	0.000	0.086	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.23	0.00	--
26	1J	0.000	-1.901	0.000	0.086	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.23	0.00	--
26	1K	0.000	0.931	0.000	2.456	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.30	0.00	--
26	1L	0.000	0.931	0.000	2.456	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.30	0.00	--
26	2	0.000	-0.649	0.000	1.590	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.17	0.00	--
Spess.= 25.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)														
27	1A	0.000	-0.791	0.000	-1.161	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.14	0.00	--
27	1B	0.000	-0.791	0.000	-1.161	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.14	0.00	--
27	1C	0.000	0.124	0.000	0.778	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.10	0.00	--
27	1D	0.000	0.124	0.000	0.778	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.10	0.00	--
27	1I	0.000	-0.890	0.000	-2.178	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.27	0.00	--
27	1J	0.000	-0.890	0.000	-2.178	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.27	0.00	--
27	1K	0.000	0.223	0.000	1.794	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.22	0.00	--
27	1L	0.000	0.223	0.000	1.794	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.22	0.00	--
27	2	0.000	-0.454	0.000	-0.325	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.05	0.00	--
Spess.= 25.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)														
28	1A	0.000	-0.819	0.000	-0.537	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.10	0.00	--
28	1B	0.000	-0.819	0.000	-0.537	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.10	0.00	--
28	1C	0.000	-0.167	0.000	1.545	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.19	0.00	--
28	1D	0.000	-0.167	0.000	1.545	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.19	0.00	--
28	1I	0.000	-0.875	0.000	-1.211	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.15	0.00	--
28	1J	0.000	-0.875	0.000	-1.211	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.15	0.00	--
28	1K	0.000	-0.111	0.000	2.219	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.27	0.00	--
28	1L	0.000	-0.111	0.000	2.219	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.27	0.00	--
28	2	0.000	-0.664	0.000	0.598	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.07	0.00	--
Spess.= 25.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)														
29	1A	0.000	-2.145	0.000	-2.709	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.33	0.00	--
29	1B	0.000	-2.145	0.000	-2.709	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.33	0.00	--
29	1C	0.000	-0.484	0.000	-1.581	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.19	0.00	--
29	1D	0.000	-0.484	0.000	-1.581	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.19	0.00	--
29	1I	0.000	-2.622	0.000	-2.793	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.34	0.00	--
29	1J	0.000	-2.622	0.000	-2.793	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.34	0.00	--
29	1K	0.000	-0.006	0.000	-1.498	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.18	0.00	--
29	1L	0.000	-0.006	0.000	-1.498	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.18	0.00	--
29	2	0.000	-1.730	0.000	-2.830	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.31	0.00	--
Spess.= 25.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)														
30	1A	0.000	-1.607	0.000	-2.635	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.32	0.00	--
30	1B	0.000	-1.607	0.000	-2.635	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.32	0.00	--
30	1C	0.000	-0.419	0.000	-1.183	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.15	0.00	--
30	1D	0.000	-0.419	0.000	-1.183	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.15	0.00	--



**PROGETTO DEGLI INTERVENTI DI ADEGUAMENTO E POTENZIAMENTO DELLA CAPACITÀ DEPURATIVA DELL' IMPIANTO  
DI DEPURAZIONE DI LUCO DEI MARSI DENOMINATO CAPOLUOGO E RICADENTE NELL'ATO N.°2 MARSIANO**  
Relazione di calcolo strutturale

30	1I	0.000	-1.269	0.000	-2.822	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.35	0.00	--
30	1J	0.000	-1.269	0.000	-2.822	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.35	0.00	--
30	1K	0.000	-0.757	0.000	-0.995	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.12	0.00	--
30	1L	0.000	-0.757	0.000	-0.995	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.12	0.00	--
30	2	0.000	-1.331	0.000	-2.509	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.27	0.00	--
Spess.= 25.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)														
31	1A	0.000	-1.171	0.000	-2.959	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.36	0.00	--
31	1B	0.000	-1.171	0.000	-2.959	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.36	0.00	--
31	1C	0.000	-0.457	0.000	-1.224	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.15	0.00	--
31	1D	0.000	-0.457	0.000	-1.224	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.15	0.00	--
31	1I	0.000	-1.225	0.000	-3.791	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.47	0.00	--
31	1J	0.000	-1.225	0.000	-3.791	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.47	0.00	--
31	1K	0.000	-0.403	0.000	-0.393	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.05	0.00	--
31	1L	0.000	-0.403	0.000	-0.393	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.05	0.00	--
31	2	0.000	-1.079	0.000	-2.773	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.30	0.00	--
Spess.= 25.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)														
32	1A	0.000	-1.373	0.000	-1.999	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.25	0.00	--
32	1B	0.000	-1.373	0.000	-1.999	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.25	0.00	--
32	1C	0.000	0.014	0.000	-0.720	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.09	0.00	--
32	1D	0.000	0.014	0.000	-0.720	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.09	0.00	--
32	1I	0.000	-1.251	0.000	-2.125	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.26	0.00	--
32	1J	0.000	-1.251	0.000	-2.125	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.26	0.00	--
32	1K	0.000	-0.108	0.000	-0.594	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.07	0.00	--
32	1L	0.000	-0.108	0.000	-0.594	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.07	0.00	--
32	2	0.000	-0.896	0.000	-1.790	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.19	0.00	--
Spess.= 25.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)														
33	1A	0.000	-1.659	0.000	-3.024	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.37	0.00	--
33	1B	0.000	-1.659	0.000	-3.024	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.37	0.00	--
33	1C	0.000	-0.303	0.000	-2.170	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.27	0.00	--
33	1D	0.000	-0.303	0.000	-2.170	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.27	0.00	--
33	1I	0.000	-2.202	0.000	-3.877	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.48	0.00	--
33	1J	0.000	-2.202	0.000	-3.877	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.48	0.00	--
33	1K	0.000	0.240	0.000	-1.318	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.16	0.00	--
33	1L	0.000	0.240	0.000	-1.318	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.16	0.00	--
33	2	0.000	-1.299	0.000	-3.421	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.37	0.00	--
Spess.= 25.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)														
34	1A	0.000	-1.236	0.000	-3.314	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.41	0.00	--
34	1B	0.000	-1.236	0.000	-3.314	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.41	0.00	--
34	1C	0.000	-0.793	0.000	-1.565	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.19	0.00	--
34	1D	0.000	-0.793	0.000	-1.565	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.19	0.00	--
34	1I	0.000	-1.448	0.000	-4.050	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.50	0.00	--
34	1J	0.000	-1.448	0.000	-4.050	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.50	0.00	--
34	1K	0.000	-0.580	0.000	-0.829	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.10	0.00	--
34	1L	0.000	-0.580	0.000	-0.829	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.10	0.00	--
34	2	0.000	-1.341	0.000	-3.220	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.35	0.00	--
Spess.= 25.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)														
35	1A	0.000	0.304	0.000	-1.683	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.21	0.00	--
35	1B	0.000	0.304	0.000	-1.683	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.21	0.00	--
35	1C	0.000	1.094	0.000	0.077	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.13	0.00	--
35	1D	0.000	1.094	0.000	0.077	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.13	0.00	--
35	1I	0.000	0.310	0.000	-1.855	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.23	0.00	--
35	1J	0.000	0.310	0.000	-1.855	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.23	0.00	--
35	1K	0.000	1.088	0.000	0.248	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.13	0.00	--
35	1L	0.000	1.088	0.000	0.248	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.13	0.00	--
35	2	0.000	0.912	0.000	-1.070	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.12	0.00	--
Spess.= 25.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)														
36	1A	0.000	0.013	0.000	-0.912	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.11	0.00	--
36	1B	0.000	0.013	0.000	-0.912	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.11	0.00	--
36	1C	0.000	2.509	0.000	-0.077	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.31	0.00	--
36	1D	0.000	2.509	0.000	-0.077	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.31	0.00	--
36	1I	0.000	0.162	0.000	-0.853	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.11	0.00	--
36	1J	0.000	0.162	0.000	-0.853	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.11	0.00	--
36	1K	0.000	2.360	0.000	-0.136	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.29	0.00	--
36	1L	0.000	2.360	0.000	-0.136	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.29	0.00	--
36	2	0.000	1.636	0.000	-0.659	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.18	0.00	--
Spess.= 25.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)														
37	1A	0.000	-1.440	0.000	-3.080	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.38	0.00	--
37	1B	0.000	-1.440	0.000	-3.080	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.38	0.00	--
37	1C	0.000	-0.706	0.000	-1.338	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.16	0.00	--
37	1D	0.000	-0.706	0.000	-1.338	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.16	0.00	--
37	1I	0.000	-1.559	0.000	-3.747	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.46	0.00	--
37	1J	0.000	-1.559	0.000	-3.747	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.46	0.00	--
37	1K	0.000	-0.587	0.000	-0.671	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.08	0.00	--
37	1L	0.000	-0.587	0.000	-0.671	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.08	0.00	--
37	2	0.000	-1.417	0.000	-2.919	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.32	0.00	--
Spess.= 25.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)														
38	1A	0.000	-1.693	0.000	-3.048	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.38	0.00	--
38	1B	0.000	-1.693	0.000	-3.048	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.38	0.00	--
38	1C	0.000	-0.494	0.000	-1.407	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.17	0.00	--
38	1D	0.000	-0.494	0.000	-1.407	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.17	0.00	--
38	1I	0.000	-1.578	0.000	-3.166	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.39	0.00	--
38	1J	0.000	-1.578	0.000	-3.166	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.39	0.00	--
38	1K	0.000	-0.609	0.000	-1.289	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.16	0.00	--
38	1L	0.000	-0.609	0.000	-1.289	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.16	0.00	--
38	2	0.000	-1.440	0.000	-2.929	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.32	0.00	--

**PROGETTO DEGLI INTERVENTI DI ADEGUAMENTO E POTENZIAMENTO DELLA CAPACITÀ DEPURATIVA DELL' IMPIANTO  
DI DEPURAZIONE DI LUCO DEI MARSÌ DENOMINATO CAPOLUOGO E RICADENTE NELL'ATO N.°2 MARSIANO**  
Relazione di calcolo strutturale

Spess.= 25.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)														
39	1A	0.000	-1.118	0.000	-1.656	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.20	0.00	--
39	1B	0.000	-1.118	0.000	-1.656	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.20	0.00	--
39	1C	0.000	0.464	0.000	-0.501	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.06	0.00	--
39	1D	0.000	0.464	0.000	-0.501	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.06	0.00	--
39	1I	0.000	-1.192	0.000	-1.641	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.20	0.00	--
39	1J	0.000	-1.192	0.000	-1.641	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.20	0.00	--
39	1K	0.000	0.537	0.000	-0.516	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.07	0.00	--
39	1L	0.000	0.537	0.000	-0.516	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.07	0.00	--
39	2	0.000	-0.435	0.000	-1.421	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.15	0.00	--
Spess.= 25.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)														
40	1A	0.000	-0.022	0.000	-1.008	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.12	0.00	--
40	1B	0.000	-0.022	0.000	-1.008	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.12	0.00	--
40	1C	0.000	2.501	0.000	0.036	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.31	0.00	--
40	1D	0.000	2.501	0.000	0.036	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.31	0.00	--
40	1I	0.000	0.048	0.000	-1.028	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.13	0.00	--
40	1J	0.000	0.048	0.000	-1.028	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.13	0.00	--
40	1K	0.000	2.431	0.000	0.056	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.30	0.00	--
40	1L	0.000	2.431	0.000	0.056	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.30	0.00	--
40	2	0.000	1.608	0.000	-0.648	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.17	0.00	--
Spess.= 25.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)														
41	1A	0.000	-1.363	0.000	-3.258	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.40	0.00	--
41	1B	0.000	-1.363	0.000	-3.258	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.40	0.00	--
41	1C	0.000	-0.516	0.000	-1.616	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.20	0.00	--
41	1D	0.000	-0.516	0.000	-1.616	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.20	0.00	--
41	1I	0.000	-1.392	0.000	-4.045	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.50	0.00	--
41	1J	0.000	-1.392	0.000	-4.045	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.50	0.00	--
41	1K	0.000	-0.487	0.000	-0.829	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.10	0.00	--
41	1L	0.000	-0.487	0.000	-0.829	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.10	0.00	--
41	2	0.000	-1.243	0.000	-3.213	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.35	0.00	--
Spess.= 25.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)														
42	1A	0.000	-0.728	0.000	-0.530	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.09	0.00	--
42	1B	0.000	-0.728	0.000	-0.530	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.09	0.00	--
42	1C	0.000	0.048	0.000	1.412	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.17	0.00	--
42	1D	0.000	0.048	0.000	1.412	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.17	0.00	--
42	1I	0.000	-0.869	0.000	-1.626	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.20	0.00	--
42	1J	0.000	-0.869	0.000	-1.626	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.20	0.00	--
42	1K	0.000	0.189	0.000	2.508	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.31	0.00	--
42	1L	0.000	0.189	0.000	2.508	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.31	0.00	--
42	2	0.000	-0.462	0.000	0.500	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.05	0.00	--
Spess.= 25.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)														
43	1A	0.000	-0.463	0.000	-0.605	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.07	0.00	--
43	1B	0.000	-0.463	0.000	-0.605	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.07	0.00	--
43	1C	0.000	0.166	0.000	0.985	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.12	0.00	--
43	1D	0.000	0.166	0.000	0.985	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.12	0.00	--
43	1I	0.000	-0.571	0.000	-1.770	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.22	0.00	--
43	1J	0.000	-0.571	0.000	-1.770	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.22	0.00	--
43	1K	0.000	0.273	0.000	2.150	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.27	0.00	--
43	1L	0.000	0.273	0.000	2.150	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.27	0.00	--
43	2	0.000	-0.210	0.000	0.169	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.02	0.00	--
Spess.= 25.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)														
44	1A	0.000	-1.324	0.000	-2.541	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.31	0.00	--
44	1B	0.000	-1.324	0.000	-2.541	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.31	0.00	--
44	1C	0.000	-0.545	0.000	-0.880	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.11	0.00	--
44	1D	0.000	-0.545	0.000	-0.880	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.11	0.00	--
44	1I	0.000	-1.359	0.000	-3.348	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.41	0.00	--
44	1J	0.000	-1.359	0.000	-3.348	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.41	0.00	--
44	1K	0.000	-0.510	0.000	-0.072	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.06	0.00	--
44	1L	0.000	-0.510	0.000	-0.072	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.06	0.00	--
44	2	0.000	-1.235	0.000	-2.280	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.25	0.00	--
Spess.= 25.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)														
45	1A	0.000	-2.116	0.000	-2.232	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.28	0.00	--
45	1B	0.000	-2.116	0.000	-2.232	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.28	0.00	--
45	1C	0.000	-0.390	0.000	-1.099	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.14	0.00	--
45	1D	0.000	-0.390	0.000	-1.099	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.14	0.00	--
45	1I	0.000	-2.503	0.000	-2.753	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.34	0.00	--
45	1J	0.000	-2.503	0.000	-2.753	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.34	0.00	--
45	1K	0.000	-0.003	0.000	-0.578	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.07	0.00	--
45	1L	0.000	-0.003	0.000	-0.578	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.07	0.00	--
45	2	0.000	-1.649	0.000	-2.209	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.24	0.00	--
Spess.= 25.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)														
46	1A	0.000	-1.844	0.000	-2.323	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.29	0.00	--
46	1B	0.000	-1.844	0.000	-2.323	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.29	0.00	--
46	1C	0.000	-0.107	0.000	-1.396	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.17	0.00	--
46	1D	0.000	-0.107	0.000	-1.396	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.17	0.00	--
46	1I	0.000	-2.694	0.000	-2.680	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.33	0.00	--
46	1J	0.000	-2.694	0.000	-2.680	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.33	0.00	--
46	1K	0.000	0.744	0.000	-1.039	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.13	0.00	--
46	1L	0.000	0.744	0.000	-1.039	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.13	0.00	--
46	2	0.000	-1.286	0.000	-2.472	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.27	0.00	--
Spess.= 25.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)														
47	1A	0.000	-1.359	0.000	-3.447	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.42	0.00	--
47	1B	0.000	-1.359	0.000	-3.447	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.42	0.00	--

**PROGETTO DEGLI INTERVENTI DI ADEGUAMENTO E POTENZIAMENTO DELLA CAPACITÀ DEPURATIVA DELL' IMPIANTO  
DI DEPURAZIONE DI LUCO DEI MARSÌ DENOMINATO CAPOLUOGO E RICADENTE NELL'ATO N.°2 MARSIANO**  
Relazione di calcolo strutturale

47	1C	0.000	-0.720	0.000	-2.199	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.27	0.00	--
47	1D	0.000	-0.720	0.000	-2.199	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.27	0.00	--
47	1I	0.000	-1.327	0.000	-3.725	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.46	0.00	--
47	1J	0.000	-1.327	0.000	-3.725	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.46	0.00	--
47	1K	0.000	-0.752	0.000	-1.921	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.24	0.00	--
47	1L	0.000	-0.752	0.000	-1.921	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.24	0.00	--
47	2	0.000	-1.373	0.000	-3.710	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.40	0.00	--
Spess.= 25.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)														
48	1A	0.000	-1.731	0.000	-2.157	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.27	0.00	--
48	1B	0.000	-1.731	0.000	-2.157	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.27	0.00	--
48	1C	0.000	-0.023	0.000	-0.975	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.12	0.00	--
48	1D	0.000	-0.023	0.000	-0.975	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.12	0.00	--
48	1I	0.000	-1.861	0.000	-2.140	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.26	0.00	--
48	1J	0.000	-1.861	0.000	-2.140	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.26	0.00	--
48	1K	0.000	0.153	0.000	-0.992	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.12	0.00	--
48	1L	0.000	0.153	0.000	-0.992	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.12	0.00	--
48	2	0.000	-1.127	0.000	-2.063	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.22	0.00	--
Spess.= 25.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)														
49	1A	0.000	-0.705	0.000	-0.424	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.09	0.00	--
49	1B	0.000	-0.705	0.000	-0.424	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.09	0.00	--
49	1C	0.000	-0.070	0.000	1.492	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.18	0.00	--
49	1D	0.000	-0.070	0.000	1.492	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.18	0.00	--
49	1I	0.000	-0.796	0.000	-1.280	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.16	0.00	--
49	1J	0.000	-0.796	0.000	-1.280	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.16	0.00	--
49	1K	0.000	0.021	0.000	2.347	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.29	0.00	--
49	1L	0.000	0.021	0.000	2.347	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.29	0.00	--
49	2	0.000	-0.524	0.000	0.621	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.07	0.00	--
Spess.= 25.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)														
50	1A	0.000	-1.756	0.000	-3.034	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.37	0.00	--
50	1B	0.000	-1.756	0.000	-3.034	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.37	0.00	--
50	1C	0.000	-0.728	0.000	-1.605	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.20	0.00	--
50	1D	0.000	-0.728	0.000	-1.605	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.20	0.00	--
50	1I	0.000	-1.635	0.000	-3.257	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.40	0.00	--
50	1J	0.000	-1.635	0.000	-3.257	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.40	0.00	--
50	1K	0.000	-0.849	0.000	-1.382	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.17	0.00	--
50	1L	0.000	-0.849	0.000	-1.382	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.17	0.00	--
50	2	0.000	-1.634	0.000	-3.050	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.33	0.00	--
Spess.= 25.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)														
51	1A	0.000	-0.908	0.000	-0.302	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.11	0.00	--
51	1B	0.000	-0.908	0.000	-0.302	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.11	0.00	--
51	1C	0.000	-0.104	0.000	1.766	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.22	0.00	--
51	1D	0.000	-0.104	0.000	1.766	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.22	0.00	--
51	1I	0.000	-1.065	0.000	-0.970	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.13	0.00	--
51	1J	0.000	-1.065	0.000	-0.970	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.13	0.00	--
51	1K	0.000	0.053	0.000	2.435	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.30	0.00	--
51	1L	0.000	0.053	0.000	2.435	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.30	0.00	--
51	2	0.000	-0.681	0.000	0.893	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.10	0.00	--
Spess.= 25.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)														
52	1A	0.000	-2.070	0.000	-2.774	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.34	0.00	--
52	1B	0.000	-2.070	0.000	-2.774	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.34	0.00	--
52	1C	0.000	-0.429	0.000	-1.493	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.18	0.00	--
52	1D	0.000	-0.429	0.000	-1.493	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.18	0.00	--
52	1I	0.000	-2.248	0.000	-2.849	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.35	0.00	--
52	1J	0.000	-2.248	0.000	-2.849	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.35	0.00	--
52	1K	0.000	-0.251	0.000	-1.419	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.17	0.00	--
52	1L	0.000	-0.251	0.000	-1.419	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.17	0.00	--
52	2	0.000	-1.641	0.000	-2.807	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.30	0.00	--
Spess.= 25.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)														
53	1A	0.000	-1.976	0.000	-3.020	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.37	0.00	--
53	1B	0.000	-1.976	0.000	-3.020	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.37	0.00	--
53	1C	0.000	-0.516	0.000	-2.017	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.25	0.00	--
53	1D	0.000	-0.516	0.000	-2.017	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.25	0.00	--
53	1I	0.000	-2.113	0.000	-2.978	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.37	0.00	--
53	1J	0.000	-2.113	0.000	-2.978	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.37	0.00	--
53	1K	0.000	-0.378	0.000	-2.059	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.25	0.00	--
53	1L	0.000	-0.378	0.000	-2.059	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.25	0.00	--
53	2	0.000	-1.638	0.000	-3.309	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.36	0.00	--
Spess.= 25.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)														
54	1A	0.000	0.184	0.000	-0.362	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.04	0.00	--
54	1B	0.000	0.184	0.000	-0.362	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.04	0.00	--
54	1C	0.000	1.807	0.000	1.468	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.22	0.00	--
54	1D	0.000	1.807	0.000	1.468	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.22	0.00	--
54	1I	0.000	0.034	0.000	-0.293	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.04	0.00	--
54	1J	0.000	0.034	0.000	-0.293	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.04	0.00	--
54	1K	0.000	1.957	0.000	1.399	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.24	0.00	--
54	1L	0.000	1.957	0.000	1.399	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.24	0.00	--
54	2	0.000	1.307	0.000	0.723	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.14	0.00	--
Spess.= 25.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)														
55	1A	0.000	-1.755	0.000	-2.112	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.26	0.00	--
55	1B	0.000	-1.755	0.000	-2.112	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.26	0.00	--
55	1C	0.000	0.009	0.000	-0.956	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.12	0.00	--
55	1D	0.000	0.009	0.000	-0.956	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.12	0.00	--
55	1I	0.000	-1.864	0.000	-2.006	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.25	0.00	--
55	1J	0.000	-1.864	0.000	-2.006	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.25	0.00	--
55	1K	0.000	0.117	0.000	-1.062	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.13	0.00	--

**PROGETTO DEGLI INTERVENTI DI ADEGUAMENTO E POTENZIAMENTO DELLA CAPACITÀ DEPURATIVA DELL' IMPIANTO  
DI DEPURAZIONE DI LUCO DEI MARSÌ DENOMINATO CALPOLUOGO E RICADENTE NELL'ATO N.°2 MARSIANO**  
Relazione di calcolo strutturale

55	1L	0.000	0.117	0.000	-1.062	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.13	0.00	--
55	2	0.000	-1.150	0.000	-2.020	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.22	0.00	--
Spess.= 25.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)														
56	1A	0.000	-1.621	0.000	-2.518	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.31	0.00	--
56	1B	0.000	-1.621	0.000	-2.518	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.31	0.00	--
56	1C	0.000	-0.616	0.000	-0.818	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.10	0.00	--
56	1D	0.000	-0.616	0.000	-0.818	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.10	0.00	--
56	1I	0.000	-1.657	0.000	-2.926	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.36	0.00	--
56	1J	0.000	-1.657	0.000	-2.926	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.36	0.00	--
56	1K	0.000	-0.580	0.000	-0.410	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.07	0.00	--
56	1L	0.000	-0.580	0.000	-0.410	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.07	0.00	--
56	2	0.000	-1.473	0.000	-2.206	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.24	0.00	--
Spess.= 25.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)														
57	1A	0.000	-1.084	0.000	-2.049	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.25	0.00	--
57	1B	0.000	-1.084	0.000	-2.049	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.25	0.00	--
57	1C	0.000	-0.631	0.000	-0.340	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.08	0.00	--
57	1D	0.000	-0.631	0.000	-0.340	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.08	0.00	--
57	1I	0.000	-1.128	0.000	-2.372	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.29	0.00	--
57	1J	0.000	-1.128	0.000	-2.372	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.29	0.00	--
57	1K	0.000	-0.588	0.000	-0.017	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.07	0.00	--
57	1L	0.000	-0.588	0.000	-0.017	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.07	0.00	--
57	2	0.000	-1.132	0.000	-1.587	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.17	0.00	--
Spess.= 25.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)														
58	1A	0.000	0.296	0.000	-1.753	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.22	0.00	--
58	1B	0.000	0.296	0.000	-1.753	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.22	0.00	--
58	1C	0.000	1.135	0.000	0.174	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.14	0.00	--
58	1D	0.000	1.135	0.000	0.174	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.14	0.00	--
58	1I	0.000	0.255	0.000	-1.905	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.23	0.00	--
58	1J	0.000	0.255	0.000	-1.905	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.23	0.00	--
58	1K	0.000	1.176	0.000	0.326	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.14	0.00	--
58	1L	0.000	1.176	0.000	0.326	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.14	0.00	--
58	2	0.000	0.934	0.000	-1.053	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.11	0.00	--
Spess.= 25.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)														
59	1A	0.000	0.021	0.000	-0.040	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.01	0.00	--
59	1B	0.000	0.021	0.000	-0.040	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.01	0.00	--
59	1C	0.000	2.019	0.000	1.173	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.25	0.00	--
59	1D	0.000	2.019	0.000	1.173	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.25	0.00	--
59	1I	0.000	-0.066	0.000	0.199	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.02	0.00	--
59	1J	0.000	-0.066	0.000	0.199	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.02	0.00	--
59	1K	0.000	2.106	0.000	0.934	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.26	0.00	--
59	1L	0.000	2.106	0.000	0.934	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.26	0.00	--
59	2	0.000	1.339	0.000	0.741	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.14	0.00	--
Spess.= 25.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)														
60	1A	0.000	-1.297	0.000	-3.386	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.42	0.00	--
60	1B	0.000	-1.297	0.000	-3.386	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.42	0.00	--
60	1C	0.000	-0.943	0.000	-2.486	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.31	0.00	--
60	1D	0.000	-0.943	0.000	-2.486	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.31	0.00	--
60	1I	0.000	-1.344	0.000	-3.610	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.44	0.00	--
60	1J	0.000	-1.344	0.000	-3.610	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.44	0.00	--
60	1K	0.000	-0.896	0.000	-2.261	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.28	0.00	--
60	1L	0.000	-0.896	0.000	-2.261	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.28	0.00	--
60	2	0.000	-1.478	0.000	-3.856	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.42	0.00	--
Spess.= 25.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)														
61	1A	0.000	-1.774	0.000	-2.557	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.32	0.00	--
61	1B	0.000	-1.774	0.000	-2.557	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.32	0.00	--
61	1C	0.000	-0.192	0.000	-0.997	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.12	0.00	--
61	1D	0.000	-0.192	0.000	-0.997	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.12	0.00	--
61	1I	0.000	-2.112	0.000	-3.138	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.39	0.00	--
61	1J	0.000	-2.112	0.000	-3.138	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.39	0.00	--
61	1K	0.000	0.146	0.000	-0.416	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.05	0.00	--
61	1L	0.000	0.146	0.000	-0.416	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.05	0.00	--
61	2	0.000	-1.301	0.000	-2.361	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.25	0.00	--
Spess.= 25.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)														
62	1A	0.000	-1.162	0.000	-2.273	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.28	0.00	--
62	1B	0.000	-1.162	0.000	-2.273	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.28	0.00	--
62	1C	0.000	-0.509	0.000	-0.744	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.09	0.00	--
62	1D	0.000	-0.509	0.000	-0.744	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.09	0.00	--
62	1I	0.000	-1.192	0.000	-2.989	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.37	0.00	--
62	1J	0.000	-1.192	0.000	-2.989	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.37	0.00	--
62	1K	0.000	-0.478	0.000	-0.028	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.06	0.00	--
62	1L	0.000	-0.478	0.000	-0.028	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.06	0.00	--
62	2	0.000	-1.105	0.000	-2.017	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.22	0.00	--
Spess.= 25.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)														
63	1A	0.000	-0.071	0.000	-0.122	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.02	0.00	--
63	1B	0.000	-0.071	0.000	-0.122	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.02	0.00	--
63	1C	0.000	2.001	0.000	1.293	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.25	0.00	--
63	1D	0.000	2.001	0.000	1.293	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.25	0.00	--
63	1I	0.000	-0.124	0.000	-0.103	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.02	0.00	--
63	1J	0.000	-0.124	0.000	-0.103	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.02	0.00	--
63	1K	0.000	2.054	0.000	1.274	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.25	0.00	--
63	1L	0.000	2.054	0.000	1.274	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.25	0.00	--
63	2	0.000	1.266	0.000	0.764	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.14	0.00	--
Spess.= 25.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)														

**PROGETTO DEGLI INTERVENTI DI ADEGUAMENTO E POTENZIAMENTO DELLA CAPACITÀ DEPURATIVA DELL' IMPIANTO  
DI DEPURAZIONE DI LUCO DEI MARSÌ DENOMINATO CAPOLUOGO E RICADENTE NELL'ATO N.°2 MARSICANO**  
Relazione di calcolo strutturale

64	1A	0.000	0.256	0.000	-0.368	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.05	0.00	--
64	1B	0.000	0.256	0.000	-0.368	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.05	0.00	--
64	1C	0.000	1.779	0.000	1.503	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.22	0.00	--
64	1D	0.000	1.779	0.000	1.503	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.22	0.00	--
64	1I	0.000	0.204	0.000	-0.208	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.03	0.00	--
64	1J	0.000	0.204	0.000	-0.208	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.03	0.00	--
64	1K	0.000	1.831	0.000	1.342	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.23	0.00	--
64	1L	0.000	1.831	0.000	1.342	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.23	0.00	--
64	2	0.000	1.336	0.000	0.742	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.14	0.00	--
Spess.=		25.0 cm	Axxinf=	--	Axxsup=	--	Ayyinf=	--	Ayysup=	--	(e arm. base nelle due direz.)			
65	1A	0.000	-0.004	0.000	-1.045	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.13	0.00	--
65	1B	0.000	-0.004	0.000	-1.045	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.13	0.00	--
65	1C	0.000	1.773	0.000	-0.387	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.22	0.00	--
65	1D	0.000	1.773	0.000	-0.387	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.22	0.00	--
65	1I	0.000	-0.026	0.000	-1.005	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.12	0.00	--
65	1J	0.000	-0.026	0.000	-1.005	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.12	0.00	--
65	1K	0.000	1.796	0.000	-0.427	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.22	0.00	--
65	1L	0.000	1.796	0.000	-0.427	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.22	0.00	--
65	2	0.000	1.152	0.000	-0.953	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.12	0.00	--
Spess.=		25.0 cm	Axxinf=	--	Axxsup=	--	Ayyinf=	--	Ayysup=	--	(e arm. base nelle due direz.)			
66	1A	0.000	-1.814	0.000	-3.152	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.39	0.00	--
66	1B	0.000	-1.814	0.000	-3.152	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.39	0.00	--
66	1C	0.000	-0.424	0.000	-2.360	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.29	0.00	--
66	1D	0.000	-0.424	0.000	-2.360	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.29	0.00	--
66	1I	0.000	-2.131	0.000	-3.249	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.40	0.00	--
66	1J	0.000	-2.131	0.000	-3.249	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.40	0.00	--
66	1K	0.000	-0.107	0.000	-2.263	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.28	0.00	--
66	1L	0.000	-0.107	0.000	-2.263	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.28	0.00	--
66	2	0.000	-1.476	0.000	-3.624	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.39	0.00	--
Spess.=		25.0 cm	Axxinf=	--	Axxsup=	--	Ayyinf=	--	Ayysup=	--	(e arm. base nelle due direz.)			
67	1A	0.000	-1.265	0.000	-2.122	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.26	0.00	--
67	1B	0.000	-1.265	0.000	-2.122	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.26	0.00	--
67	1C	0.000	-0.554	0.000	-0.565	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.07	0.00	--
67	1D	0.000	-0.554	0.000	-0.565	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.07	0.00	--
67	1I	0.000	-1.301	0.000	-2.829	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.35	0.00	--
67	1J	0.000	-1.301	0.000	-2.829	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.35	0.00	--
67	1K	0.000	-0.518	0.000	0.142	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.06	0.00	--
67	1L	0.000	-0.518	0.000	0.142	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.06	0.00	--
67	2	0.000	-1.205	0.000	-1.801	--	--	1.13	1.13	1.13	1.13	0.19	0.00	--
Spess.=		25.0 cm	Axxinf=	--	Axxsup=	--	Ayyinf=	--	Ayysup=	--	(e arm. base nelle due direz.)			

STAMPA SINTETICA (stampa degli elementi con massimo IR a presso-tenso-flessione (N, M), IR txy, IR Vz/Vrd1)

GUSCI

Gruppo	El.	NC	N, M	txy	Vz/Vrd1	Note
			IR	IR	IR	
2	34	1I	0.50	--	--	
2	1	1A	--	0.00	--	

## 8 PIANO DI MANUTENZIONE

A13- PIANO DI MANUTENZIONE STRUTTURALE				
Elemento o parte della struttura	Tipo di controllo	Frequenza di controllo	Evento riscontrato	Azioni da intraprendere
<u>Elementi di fondazione</u>	Controllo visivo atto a riscontrare possibili anomali che precedano fenomeni di cedimenti strutturali.	Annuale	Formazione di fessurazioni o crepe. Corrosione delle armature. Disgregazione del copriferro con evidenza barre di armatura	Contattare tecnico abilitato e prevedere: Riparazioni localizzate delle parti strutturali. Ripristino di parti strutturali in calcestruzzo armato. Protezione dei calcestruzzi da azioni disgreganti. Protezione delle armature da azioni disgreganti.
<u>Elementi in c.a. in elevazione</u>	Controllo visivo atto a riscontrare possibili anomali che precedano fenomeni di cedimenti strutturali.	Annuale	Insorgere di efflorescenze o comparsa di muffe. Formazione di fessurazioni o crepe. Corrosione delle armature. Disgregazione o deterioramento del cemento con conseguente perdita degli aggregati. Movimenti relativi fra i giunti. Formazioni di bolle d'aria.	Contattare tecnico abilitato e prevedere: Riparazioni localizzate delle parti strutturali. Ripristino di parti strutturali in calcestruzzo armato. Protezione dei calcestruzzi da azioni disgreganti, Protezione delle armature da azioni disgreganti.