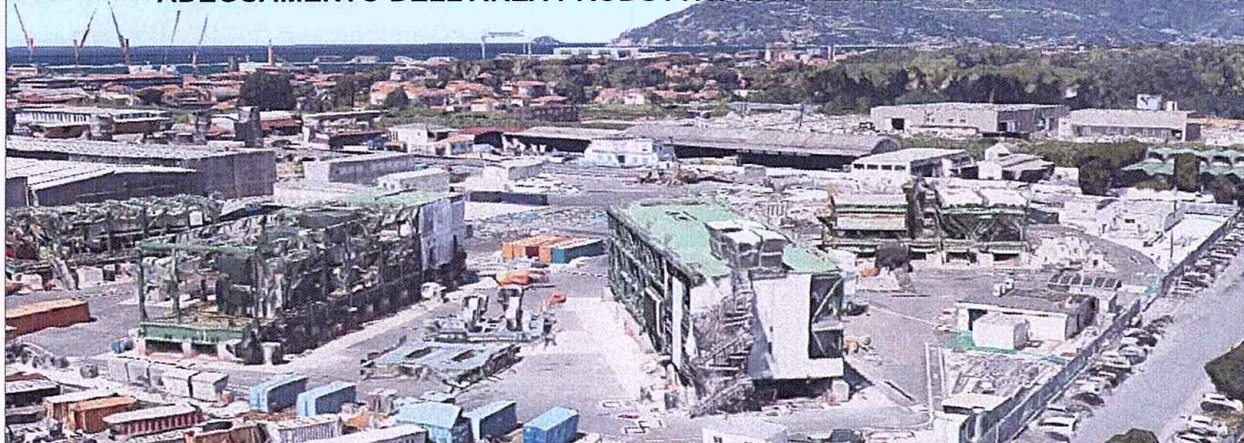


COMUNE DI CARRARA
PROVINCIA DI MASSA E CARRARA

PERMESSO DI COSTRUIRE

(Art. 134, comma 1, lettera (e) L.R. 65/ 2014)

ADEGUAMENTO DELL'AREA PRODUTTIVA DI AVENZA - AREA YARD



PROPRIETA'



Società Nuovo Pignone Srl

PROGETTISTI



ARCHITECTURE
ENGINEERING
PROJECT MANAGEMENT
CONSULTING

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE
PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA DNV
=UNI EN ISO 9001:2008 =

PARTNERS

Sede Legale e Amministrativa: Via G. da S. Giovanni, 87 - 52027 S. Giovanni V.no (AR) - T. 055. 9139124 F. 055. 9110878 pec: info@pec.gpapartners.com

Sede Operativa: Via LeoneX, 3 - 50129 Firenze - T. 055.468291 F. 055.46829215 e-mail info@gpapartners.it

www.gpapartners.com

Gruppo di lavoro:

Ing. Massimo Bartoli (Xenia S.r.l.)

Ing. Paolo Bonacorsi (M&E Srl)

Ing. Giulio Camiciottoli

Ing. Marco Angeloni

Geol. Matteo Capelli (Ramboll Italy S.r.l.)

Ing. Gianluca Balloni (GPA S.r.l.)

Arch. Monica Pierantoni (GPA S.r.l.)

Progettista responsabile

Direttore Tecnico

Prof. Ing. Paolo Spinelli

Ing. Massimiliano Cecconi

REV.	DATA	ESEGUITO	CONTROLLATO	APPROVATO	DESCRIZIONE
00	luglio 2019		MC	PS	EMISSIONE

commessa n. C18227NP
OGGETTO

FORMATO A4

DICHIARAZIONE IN MERITO ALLE PRESCRIZIONI
DEL P.G.R.A.

COD.ELABORATO: EE07

NOME FILE: C18227NP_D_EE07_rev0



P.G.R.A. – PIANO DI GESTIONE RISCHIO ALLUVIONI

“U.O.M. TOSCANA NORD – DISCIPLINA DI PIANO DISTRETTO APPENNINO SETTENTRIONALE”

OGGETTO: DICHIARAZIONE IN MERITO ALLE PRESCRIZIONI DI CUI ALLA NORMATIVA DEL P.G.R.A.

UBICAZIONE: VIALE D. ZACCAGNA SNC – CARRARA

Il sottoscritto FRENÌ Carlo, nato a Messina il 26/06/1972 e residente San Giuliano Terme (PI) in via Tita Ruffo, n. 23 C.F. FRNCRL72H26F158X consapevole delle sanzioni penali a cui andrebbe incontro in caso di affermazioni mendaci e delle conseguenti sanzioni penali di cui all'art. 76 del DPR 44/2000

In qualità

Delegato del datore di lavoro della società Nuovo Pignone Srl, sito di Carrara

Dichiara

in riferimento alla disciplina di piano: che l'immobile in oggetto rientra nella perimetrazione del P.G.R.A. – U.O.M. Toscana Nord, in area potenzialmente interessata da alluvioni con pericolosità idraulica media P2 (aree a pericolosità da alluvione media) Rischio 3 (rischio elevato),

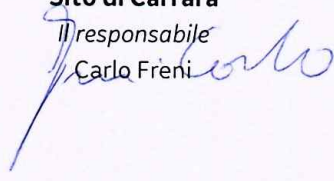
il riferimento da contattare immediatamente in caso di allerta/emergenza meteo al fine di consentire l'attivazione delle misure di gestione interna per la riduzione della vulnerabilità idraulica secondo quanto previsto da piano di emergenza aziendale è CADALORA Alessandro (cell. +39 347 647 2761) ed in caso di mancata risposta FANTINI Corrado (cell. +39 346 881 3971), entrambi Addetti al Servizio di Prevenzione e Protezione ed iscritti nelle liste della protezione civile del comune di Carrara (MS).

Carrara, lì 17/06/2019

Nuovo Pignone Srl

Sito di Carrara

Il responsabile

Carlo Frèni 

COMUNE DI CARRARA
PROVINCIA DI MASSA E CARRARA

PERMESSO DI COSTRUIRE

(Art. 134, comma 1, lettera (e) L.R. 65/ 2014)

ADEGUAMENTO DELL'AREA PRODUTTIVA DI AVENZA - AREA YARD



PROPRIETA'



Società Nuovo Pignone Srl

PROGETTISTI



ARCHITECTURE
ENGINEERING
PROJECT MANAGEMENT
CONSULTING

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE
PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA DNV
=UNI EN ISO 9001:2008 =

PARTNERS

Sede Legale e Amministrativa: Via G. da S. Giovanni, 87 - 52027 S. Giovanni V.no (AR) - T. 055. 9139124 F. 055. 9110878 pec:
info@pec.gpapartners.com

Sede Operativa: Via LeoneX, 3 - 50129 Firenze - T. 055.468291 F. 055.46829215 e-mail info@gpapartners.it

www.gpapartners.com

Gruppo di lavoro:

Ing. Massimo Bartoli (Xenia S.r.l.)

Ing. Paolo Bonacorsi (M&E Srl)

Ing. Giulio Camiciottoli

Ing. Marco Angeloni

Geol. Matteo Capelli (Ramboll Italy S.r.l.)

Ing. Gianluca Balloni (GPA S.r.l.)

Arch. Monica Pierantoni (GPA S.r.l.)

Progettista responsabile: Direttore Tecnico

Prof. Ing. Paolo Spinelli Ing. Massimiliano Cecconi



REV.	DATA	ESEGUITO	CONTROLLATO	APPROVATO	DESCRIZIONE
00	luglio 2019		MC	PS	EMISSIONE

commessa n. C18227NP
OGGETTO

FORMATO A 4

RELAZIONE IDRAULICA
ATTO NOTORIO PER CONDIZIONI IDRAULICHE

COD.ELABORATO: EE06

NOME FILE: C18227NP_D_EE06_rev0

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI ATTO DI NOTORIETÀ

(rilasciata ai sensi dell'art. 47 del DPR n. 445 del 28/12/2000)

Il/La sottoscritto/a _____ CAMICIOTTOLI _____ GIULIO _____
cognome nome

nato/a a _____ FIRENZE _____ (____ FI ____) il _____ 11/05/1975 _____
luogo sigla prov. data

residente a _____ FIRENZE _____ (____ FI ____)
comune sigla prov.

indirizzo _____ VIA ENRICO NENCIONI 1 _____
Via/Piazza e numero civico

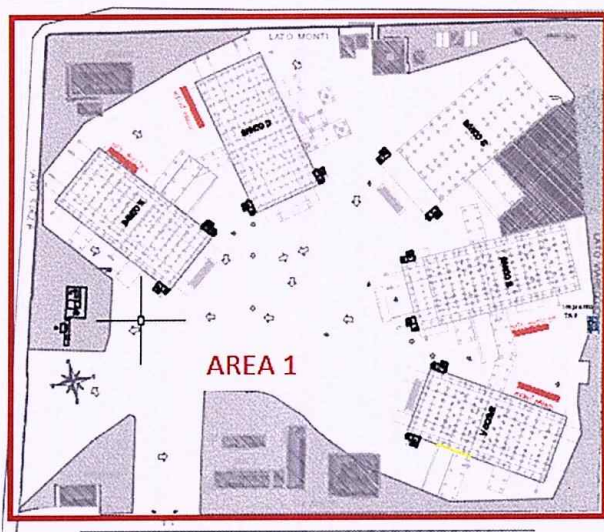
consapevole delle sanzioni penali e civili, nel caso di dichiarazioni mendaci, di formazione o uso di atti falsi, richiamate dall'art. 76 del DPR n. 445 del 28/12/2000, sotto la propria responsabilità

DICHIARA

In relazione alla verifica delle condizioni di rischio idraulico dell'area dello stabilimento del Nuovo Pignone ad Avenza (MS) che in base ai dati di pericolosità idraulica di magnitudo e di valori di battenti idraulici per l'area e in base alla L.R. 41/2018 si evince che l'area oggetto d'intervento è classificata come:

- **area a pericolosità per alluvioni poco frequenti** poiché classificata negli atti di pianificazione di bacino in attuazione del d.lgs. 49/2010 come aree a pericolosità per alluvioni poco frequenti o a pericolosità per alluvioni media;
- con "**magnitudo idraulica moderata**", ovvero con valori di battente inferiore o uguale a 0,5 metri e velocità inferiore o uguale a 1 metro per secondo (m/s). Nei casi in cui la velocità non sia determinata, battente uguale o inferiore a 0,3 metri;

premesso ciò sono quindi applicabili i principi di cui agli artt.11 e 12 della L.R.41/2018 comma 3



Gli interventi di demolizione e ricostruzione e nell'area 1 come identificati nella figura precedente, non aggravando le condizioni di rischio, in altre aree risultano pertanto realizzabile ii sensi dell'art. 12, comma 3 della L.R. 41/2018 con particolare riferimento alle indicazioni di cui all'art.8 comma 1 lett. c.

Gli interventi di nuova edificazione nell'area 1, che hanno il piano di calpestio superiore alla quota del battente idraulico individuati nei paragrafi precedenti, non aggravando le condizioni di rischio in altre aree risultano pertanto realizzabili ai sensi dell'art. 11, comma 3 della L.R. 41/2018 con particolare riferimento alle indicazioni di cui all'art.8 comma 1 lett. c.

Dichiara inoltre di essere informato/a, ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 13 del D.Lgs. 196/2003 (Tutela della Privacy), che i dati personali raccolti tramite la presente dichiarazione saranno trattati, anche con strumenti informatici, esclusivamente nell'ambito e per le finalità del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa.

FIRENZE 18/07/2019
luogo e data


firma del dichiarante

* La firma non deve essere autenticata, né deve necessariamente avvenire alla presenza dell'impiegato dell'Ente/Ufficio che ha richiesto la dichiarazione.

- Allegare fotocopia di un documento di identità in corso di validità.
- Esente da imposta di bollo ai sensi dell'art. 37, comma 1, del DPR 445/2000.

COMUNE DI CARRARA
PROVINCIA DI MASSA E CARRARA

PERMESSO DI COSTRUIRE

(Art. 134, comma 1, lettera (e) L.R. 65/ 2014)

ADEGUAMENTO DELL'AREA PRODUTTIVA DI AVENZA - AREA YARD



PROPRIETA'



Società Nuovo Pignone Srl

PROGETTISTI



ARCHITECTURE
ENGINEERING
PROJECT MANAGEMENT
CONSULTING

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE
PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA DNV
-UNI EN ISO 9001:2008 -

PARTNERS

Sede Legale e Amministrativa: Via G. da S. Giovanni, 87 - 52027 S. Giovanni V.no (AR) - T. 055. 9139124 F. 055. 9110878 pec:
info@pec.gpapartners.com

Sede Operativa: Via LeoneX, 3 - 50129 Firenze - T. 055.468291 F. 055.46829215 e-mail info@gpapartners.it

www.gpapartners.com

Gruppo di lavoro:

Ing. Massimo Bartoli (Xenia S.r.l.)

Ing. Paolo Bonacorsi (M&E Srl)

Ing. Giulio Camiciottoli

Ing. Marco Angeloni

Geol. Matteo Capelli (Ramboll Italy S.r.l.)

Ing. Gianluca Balloni (GPA S.r.l.)

Arch. Monica Pierantoni (GPA S.r.l.)

Progettista responsabile: Direttore Tecnico

Prof. Ing. Paolo Spinelli Ing. Massimiliano Cecconi

REV.	DATA	ESEGUITO	CONTROLLATO	APPROVATO	DESCRIZIONE
00	luglio 2019		MC	PS	EMISSIONE

commessa n. C18227NP
OGGETTO

FORMATO A4

RELAZIONE IDRAULICA

COD.ELABORATO: EE05

NOME FILE: C18227NP_D_EE05_rev0

INDICE

SHELL CANADA

AVENZA AREA YARD - Relazione idraulica sulla fattibilità dell'intervento

Sommario

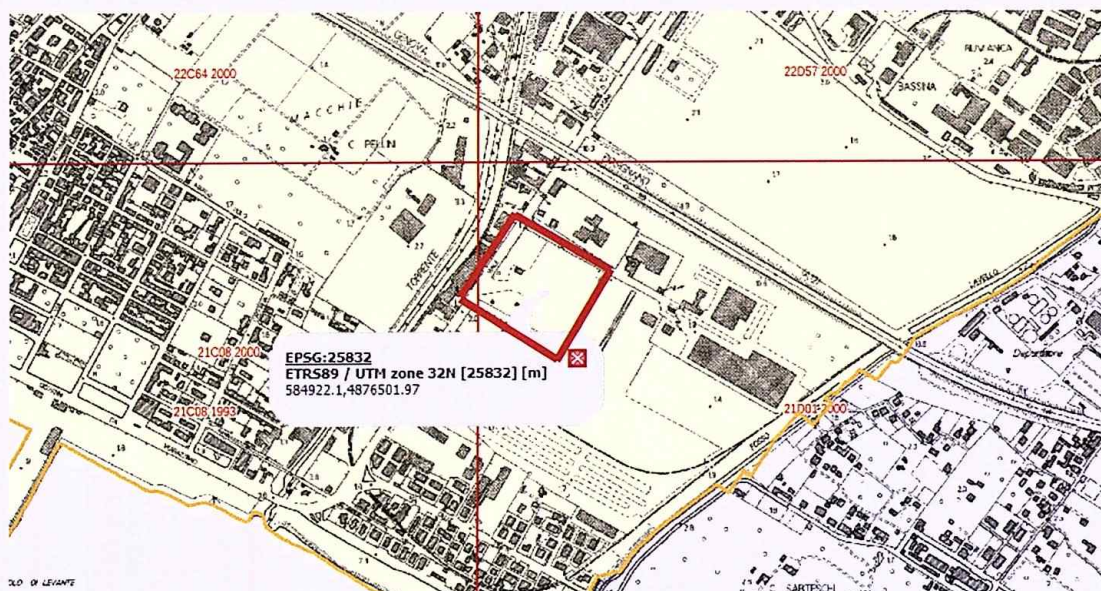
1	PREMESSA	3
2	CLASSIFICAZIONE DEL SITO	4
2.1	DEFINIZIONE DEL BATTENTE IDRAULICO	5
2.2	DEFINIZIONE DELLA MAGNITUDO IDRAULICA.....	5
2.3	INQUADRAMENTO	5
3	TIPOLOGIA INTERVENTI	7
4	CONCLUSIONI	9
4.1	FATTIBILITA' INTERVENTI	9
4.2	PRESCRIZIONI.....	9
4.2.1	<i>Piano di imposta sopraelevati dei piani calpestio dei fabbricati</i>	<i>9</i>
4.2.2	<i>Carichi idraulici per dimensionamento delle strutture</i>	<i>9</i>
4.2.3	<i>Invarianza idraulica</i>	<i>9</i>

1 PREMESSA

La presente relazione è finalizzata alla verifica delle condizioni di rischio idraulico dell'area dello stabilimento del Nuovo Pignone ad Avenza (MS) evidenziata nella figura seguente (COORD WGS84 44.036753, 10.059358).



Figura 1 – area stabilimento Nuovo Pignone



2 CLASSIFICAZIONE DEL SITO

La zona oggetto di studio ricade tra le aree che il piano urbanistico, ricadendo tra quelle definite a pericolosità idraulica dal Piano di Assetto Idrogeologico del Bacino Toscana Nord, gli interventi dovranno rispettare, in relazione alla classificazione delle aree stesse, quanto previsto agli articoli 5, 6 e 19 delle Norme di Piano. Tale condizione risulta superata dalla pubblicazione degli studi di aggiornamento del quadro conoscitivo relativo alla definizione delle aree a pericolosità idraulica e geomorfologica del comune di Carrara.

L'area oggetto di studio è inserita tra le aree a pericolosità di **alluvione elevata (I3)**, nella cartografia di aggiornamento del quadro conoscitivo relativo alla definizione delle aree a pericolosità idraulica e geomorfologica del comune di Carrara.

L'area di pericolosità da alluvione elevata (I3) corrisponde ad aree inondabili da eventi con tempo di ritorno maggiore di 30 anni e minore/uguale a 200 anni

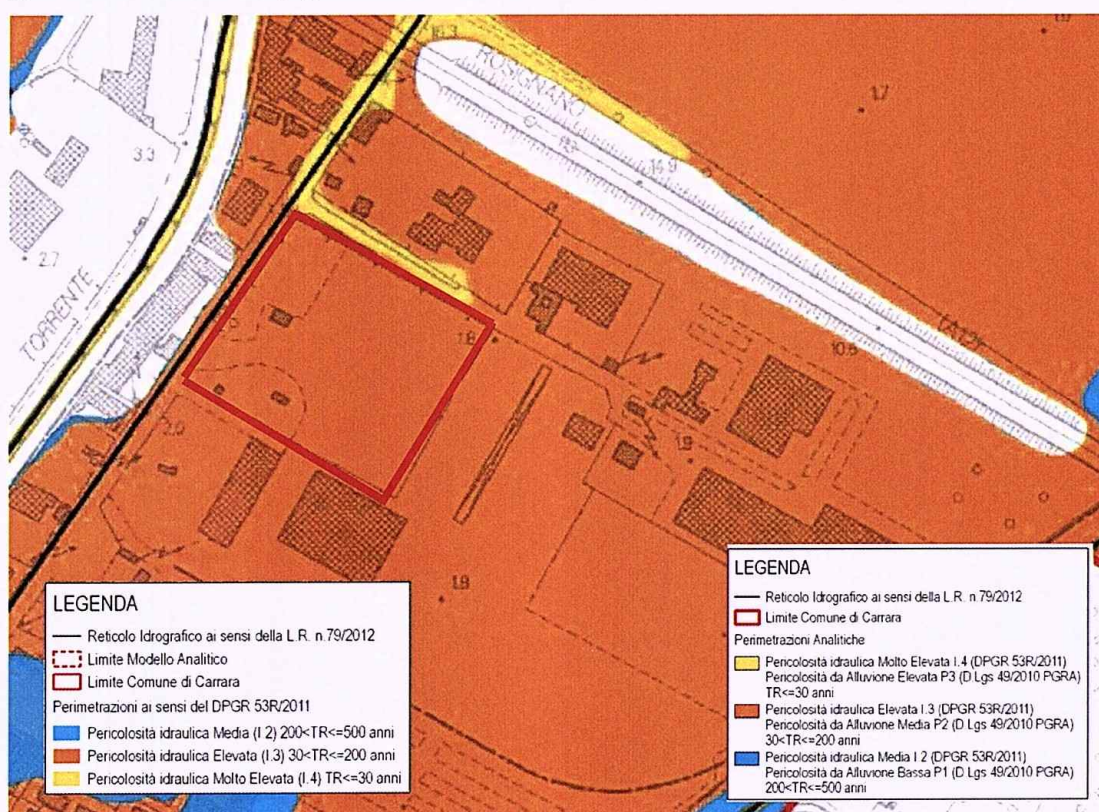
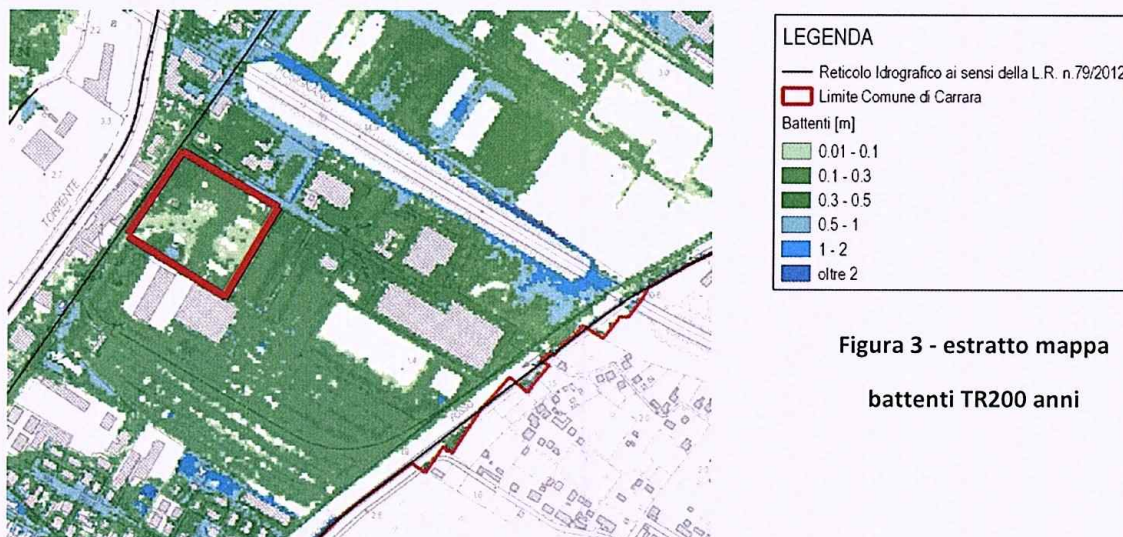


Figura 2 - estratto mappa di pericolosità idraulica

2.1 Definizione del battente idraulico

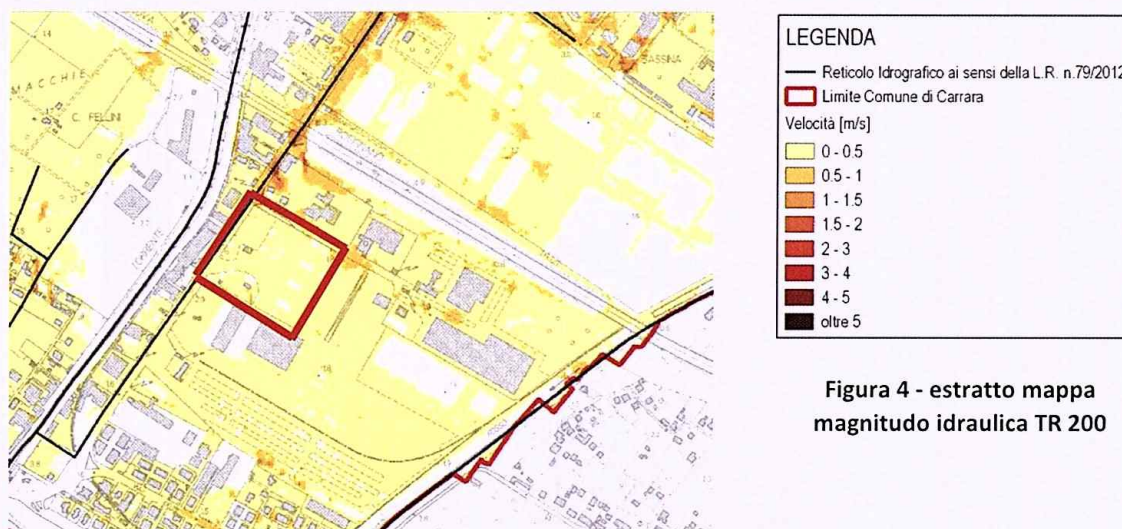
Il battente idraulico sull'area è variabile tra 0.01 cm e 0.30 cm come da cartografia allegata;



**Figura 3 - estratto mappa
battenti TR200 anni**

2.2 Definizione della magnitudo idraulica

La magnitudo idraulica è inferiore a 0.5 m/s come da cartografia allegata;



**Figura 4 - estratto mappa
magnitudo idraulica TR 200**

2.3 Inquadramento

In base ai dati di pericolosità idraulica di magnitudo e di valori di battenti idraulici sopra riportati in base alla L.R. 41/2018 si evince che l'area oggetto d'intervento è classificata come:

area a pericolosità per alluvioni poco frequenti poiché classificata negli atti di pianificazione di bacino in attuazione del d.lgs. 49/2010 come aree a pericolosità per alluvioni poco frequenti o a pericolosità per alluvioni media;

con “**magnitudo idraulica moderata**”, ovvero con valori di battente inferiore o uguale a 0,5 metri e velocità inferiore o uguale a 1 metro per secondo (m/s). Nei casi in cui la velocità non sia determinata, battente uguale o inferiore a 0,3 metri;

premesso ciò sono quindi applicabili i principi di cui agli artt.11 e 12 della L.R.41/2018 comma 3

3 TIPOLOGIA INTERVENTI

Le tipologie di intervento del progetto in area Yard in esame sono riconducibili a due tipologie distinte:

1. Ristrutturazione di platee già sussistenti e rimodellazione dei pulvini per l'appoggio dei moduli, con la realizzazione di strutture che risultano, come attualmente, "a raso" rispetto al piano di campagna, che non costituiscono, quindi, ostacolo al deflusso delle acque. Tali interventi di demolizione e ricostruzione come ben evidenziato negli elaborati di progetto garantiscono anzi attraverso la rimodulazione della geometria dei pulvini una diminuzione della presenza di ostacoli al deflusso delle acque e un recupero del volume di laminazione dell'area e pertanto non aggravano le condizioni di rischio nelle aree adiacenti.

Tali interventi sono tutti collocabili nell' AREA YARD di cui alla figura seguente

2. Realizzazioni di volumi tecnici in elevazione a servizio delle attività produttive esistenti come:
- a. Realizzazione di nuova cabina elettricaCB0;
 - b. Demolizione e ricostruzione edificio SCAMI.

I locali tecnici avranno piano di calpestio superiore alla quota del battente idraulico massimo nell'area pari a 30 cm.

Le strutture accessorie e impiantistiche per la loro posizione rispetto alle aree limitrofe e in funzione delle caratteristiche dell'area, seppur da considerare nel modello idraulico come un nuovo ostacolo al deflusso delle acque non avranno che incidenza locale di fenomeni di rigurgito a monte degli stessi dell'ordine del centimetro e comunque con una propagazione di tali effetti per al massimo 5 mt dal fabbricato; alla luce di quanto sopra esposto sono esclusi per tali opere condizioni di aggravamento delle condizioni di rischio nelle aree contermini.

Il non aggravio delle condizioni di rischio in altre aree è assicurato attraverso la ristrutturazione delle reti fognarie delle acque meteoriche dell'area che assicurano il drenaggio delle acque verso i corpi idrici recettori dell'area, il Fosso Lavello e il torrente Carrione, garantendo il buon regime delle acque.

Viste le considerazioni di cui sopra è inoltre assicurato il non incremento della classe di magnitudo idraulica;

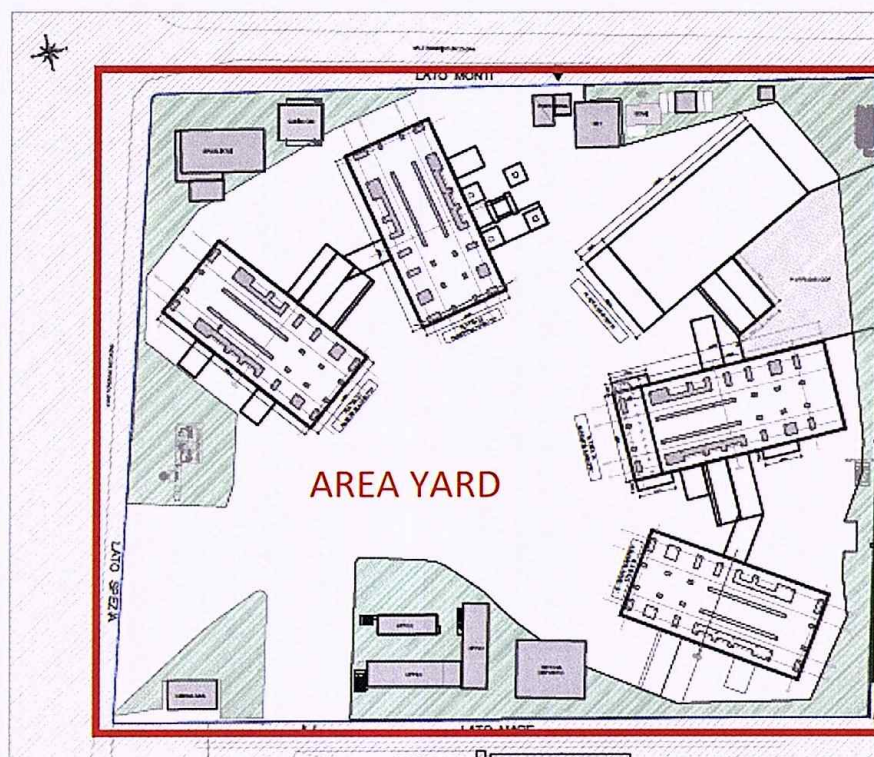


Figura 5 – planimetria interventi AREA YARD (ROSSA)

4 CONCLUSIONI

4.1 FATTIBILITA' INTERVENTI

Alla luce delle argomentazioni di cui ai capitoli precedenti e con le prescrizioni di cui ai precedenti paragrafi del presente capitolo gli interventi di oggetto della presente SCIA risultano realizzabili dal punto di vista idraulico in funzione delle indicazioni delle norme di piano vigente e del regolamento urbanistico del Comune di Carrara.

Gli interventi di demolizione e ricostruzione nell'area yard come identificati al paragrafo precedente, non aggravando le condizioni di rischio, in altre aree risultano pertanto realizzabile ai sensi dell'art. 12, comma 3 della L.R. 41/2018 con particolare riferimento alle indicazioni di cui all'art.8 comma 1 lett. c.

Gli interventi di nuova edificazione demolizione ricostruzione nell'area yard, che hanno il piano di calpestio superiore alla quota del battente idraulico individuati nei paragrafi precedenti, non aggravando le condizioni di rischio in altre aree risultano pertanto realizzabili ai sensi dell'art. 11, comma 3 della L.R. 41/2018 con particolare riferimento alle indicazioni di cui all'art.8 comma 1 lett. c.

4.2 PRESCRIZIONI

4.2.1 Piano di imposta sopraelevati dei piani calpestio dei fabbricati

Non risulta necessaria l'imposizione di alcun margine di sicurezza che deriva dalla necessità di tutelarsi da possibili errori sulla definizione del battente di piena dovuti alle tolleranze sulla precisione del modello di calcolo e/o delle cartografie e dei rilievi utilizzati. I piani di calpestio saranno collocati quindi al disopra del battente massimo per l'area ovvero a +30 cm dal P.C.

4.2.2 Carichi idraulici per dimensionamento delle strutture

Il calcolo strutturale e la progettazione architettonica delle strutture dovranno comunque essere condotti considerando i seguenti aspetti:

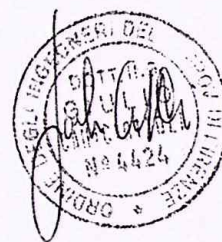
- presenza della spinta idraulica dovuta al battente di allagamento massimo di 30 cm senza necessità di tener conto nelle progettazioni del vincolo della trasparenza idraulica;
- protezione dalla spinta idraulica dovuta al contatto con terreno saturo;
- protezione dalla sottospinta dovuta a battente idraulico;
- protezione dall'urto contro le murature perimetrali di materiali flottanti (auto, tronchi d'albero ecc.)

4.2.3 Invarianza idraulica

La riduzione del rischio idraulico del territorio, connesso in linea generale all'incremento delle aree impermeabilizzate, segue il principio che le acque meteoriche che cadono al suolo durante una precipitazione di pioggia debbano essere opportunamente raccolte e restituite al loro ciclo naturale, evitando, possibilmente, il loro convogliamento nelle reti fognarie e favorendo, invece, lo smaltimento in loco attraverso l'infiltrazione naturale nel terreno, con lo scopo di alimentare le falde sotterranee.

Qualora, per molteplici ragioni, ciò non fosse possibile, tali acque debbono essere scaricate nei riceventi, siano essi corsi d'acqua superficiali o tubazioni interrato. In tali situazioni si rende necessario prevedere la realizzazione di una vasca di laminazione.

Nel caso specifico, considerato che l'area risulta già totalmente impermeabilizzata, non si attuano modificazione del suolo che comportano un maggior utilizzo della risorsa, non è quindi necessario mettere in atto misure compensative.



COMUNE DI CARRARA
PROVINCIA DI MASSA E CARRARA

PERMESSO DI COSTRUIRE

(Art. 134, comma 1, lettera (e) L.R. 65/ 2014)

ADEGUAMENTO DELL'AREA PRODUTTIVA DI AVENZA - AREA YARD



PROPRIETA'



Società Nuovo Pignone Srl

PROGETTISTI



ARCHITECTURE
ENGINEERING
PROJECT MANAGEMENT
CONSULTING

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE
PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA DNV
=UNI EN ISO 9001:2008 =

PARTNERS

Sede Legale e Amministrativa: Via G. da S. Giovanni, 87 - 52027 S. Giovanni V.no (AR) - T. 055. 9139124 F. 055. 9110878 pec: info@pec.gpapartners.com

Sede Operativa: Via LeoneX, 3 - 50129 Firenze - T. 055.468291 F. 055.46829215 e-mail info@gpapartners.it

www.gpapartners.com

Gruppo di lavoro:

Ing. Massimo Bartoli (Xenia S.r.l.)

Ing. Paolo Bonacorsi (M&E Srl)

Ing. Giulio Camiciottoli

Ing. Marco Angeloni

Geol. Matteo Capelli (Ramboll Italy S.r.l.)

Ing. Gianluca Balloni (GPA S.r.l.)

Arch. Monica Pierantoni (GPA S.r.l.)

Progettista responsabile:

Direttore Tecnico

Prof. Ing. Paolo Spinelli Ing. Massimiliano Cecconi

REV.	DATA	ESEGUITO	CONTROLLATO	APPROVATO	DESCRIZIONE
00	luglio 2019		MC	PS	EMISSIONE

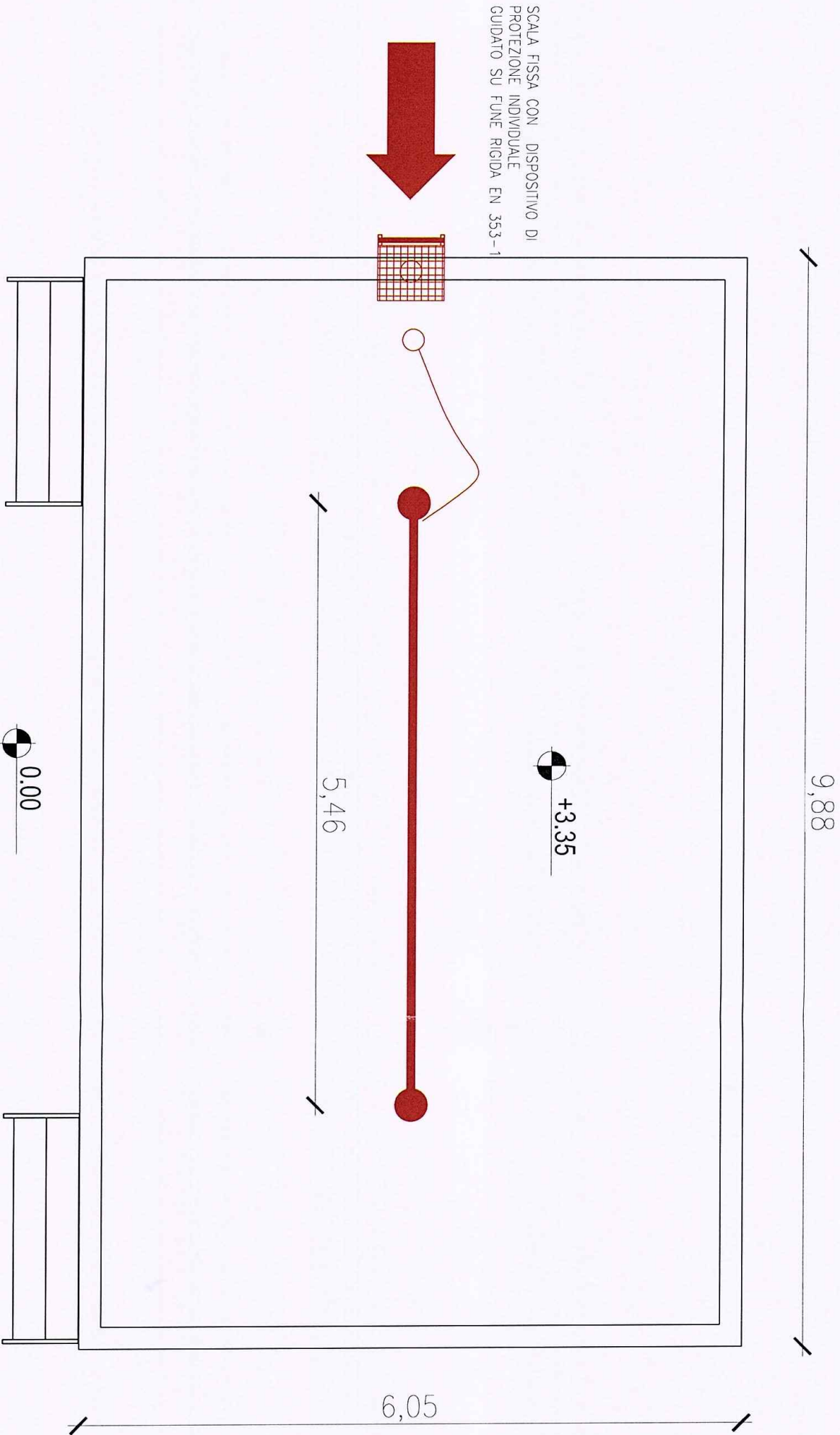
commessa n. C18227NP
OGGETTO

FORMATO A 4

ELABORATO TECNICO DELLE COPERTURE

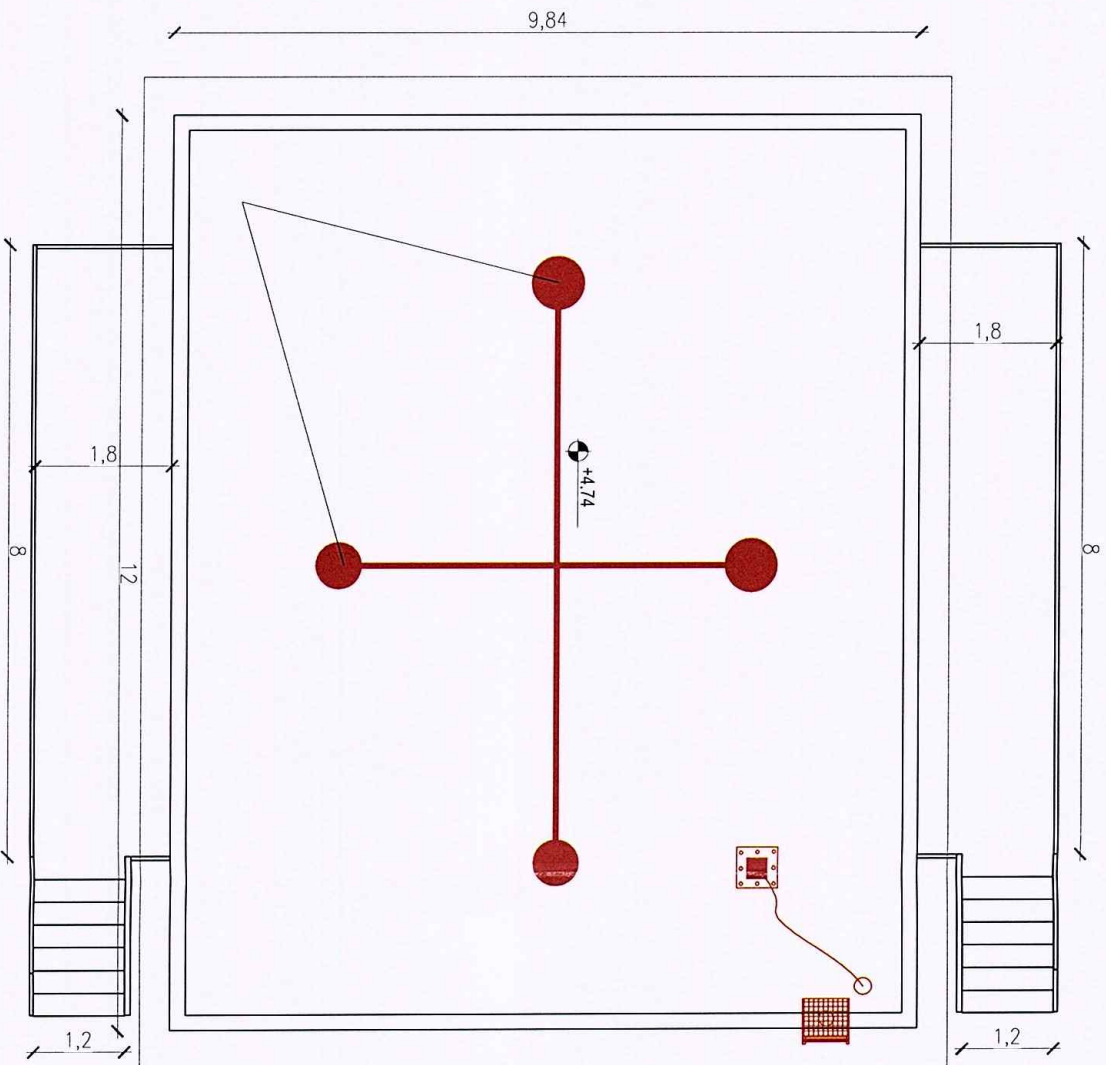
COD.ELABORATO: EE04

NOME FILE: C18227NP_D_EE04_rev0

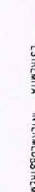


SCALA FISSA CON DISPOSITIVO DI PROTEZIONE INDIVIDUALE GUIDATO SU FUNE RIGIDA EN 353-1

LEGENDA	
PERCORSO DI ACCESSO ALLA COPERTURA	
☐ Interno (...)	☒ Esterno (...)
ACCESSO ALLA COPERTURA	
Apparecchi di sollevamento omologati per lo sbordo di persone in quota, trabattello, scala a mano (UNI EN 131)	
FUNE DI RISALITA	
in acciaio inox AISI 316 con un'estremità collegata al dispositivo di ancoraggio. Utilizzatore con corrimo per risalita (UNI EN 353-2) per raggiungere il punto di ancoraggio principale in condizione di caduta totalmente contenuta.	
DISPOSITIVI DI ANCORAGGIO INDIVIDUALE TIPO A (UNI EN 795 E UNI 11578)	
	dispositivo di ancoraggio a parete – n.1 operatore
	dispositivo di ancoraggio utilizzato anche come punto di rinvio – n.1 operatore
DISPOSITIVI DI ANCORAGGIO TIPO C (UNI EN 795, UNI CEN/TS 16415 e UNI 11578)	
	dispositivo di ancoraggio a parete
	☐ linea flessibile 1-C8 – max 3 operatori per linea
	☐ linea flessibile 2-C8 – max 3 operatori per linea
	☐ linea flessibile 0-C10 – max 3 operatori per linea
	dispositivo di ancoraggio
	☒ linea flessibile 1-C8 – max 3 operatori per linea
	☐ linea flessibile 2-C8 – max 3 operatori per linea
	dispositivo di ancoraggio
	☐ linea flessibile 0-C10 – max 3 operatori per linea
ZONE SOGGETTE AD EFFETTO PENDOLO	
Prescrivere il lavoro con doppio ancoraggio mediante cordino di trattenuta da 2,00 m (UNI EN 354) o con dispositivo guidato (UNI EN 353-2) con tecnica a cordo singolo	
ZONE DOVE SI PUO' ESEGUIRE LA MANUTENZIONE	
Zona dove si esegue la manutenzione con l'utilizzo delle braccia	
D.P.I. (Dispositivi di Protezione Individuali) NECESSARI PER IL CORRETTO UTILIZZO DEL SISTEMA	
GENERICI	
☒	Elmetto con sottogola (UNI EN 397)
☒	Guanti con protezione a rischi meccanici (UNI EN 388)
☒	Scarpe antirifurtunistiche S1P oppure S3 (UNI EN 345)
ANTICADUTA	
☒ n.1	Imbracatura per il corpo con 2 punti di ancoraggio 1 dorsale e 1 sternale (UNI EN 361)
☒ n.1	Cordini di trattenuta (UNI EN 354) da m2
☐ n.	Cordini anticaduta con assorbitore (UNI EN 355) da m
☐ n.	Dispositivo guidato su fune (UNI EN 353-2) lunghezza minima m
☒ n.1	Corrimo per risalita (UNI EN 353-2)
LEGENDA	
BORDI E AREE SOGGETTE A	
☒ TRATTENUTA	
☐ MANUTENZIONE DAL BASSO	
☐ ARRESTO CADUTA	
H = rilievo distanza di caduta libero T = tirante d'aria	



SCALA FISSA CON DISPOSITIVO DI PROTEZIONE INDIVIDUALE GUIDATO SU FUNE RIGIDA EN 353-1

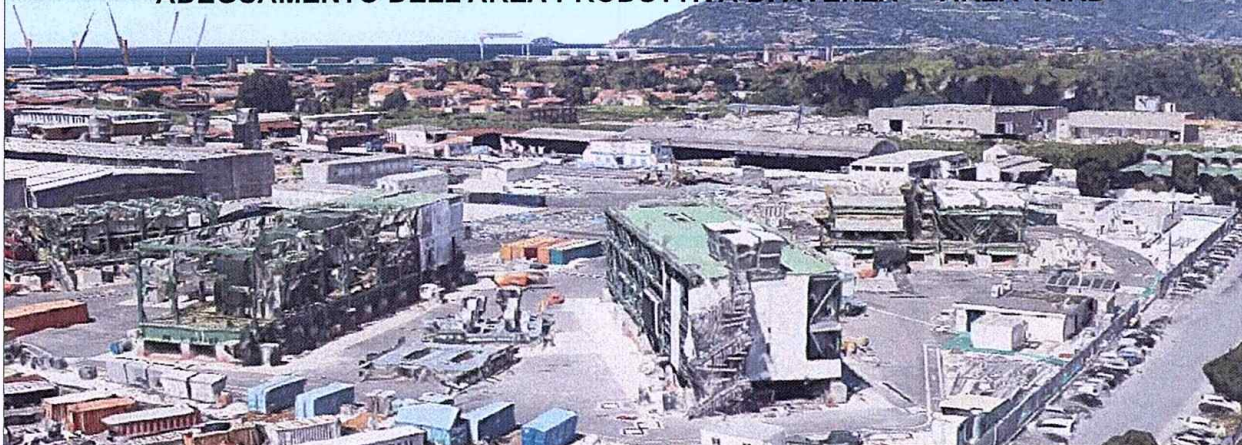
LEGENDA	
PERCORSO DI ACCESSO ALLA COPERTURA	☒ Esterno (...)
☐ Interno (...)	
ACCESSO ALLA COPERTURA	
 Apparecchi di sollevamento omologati per lo sbordo di persone in quota, trabattello, scala a mono (UNI EN 131)	
FUNE DI RISALITA	
 in acciaio inox AISI 316 con un'estremità collegata al dispositivo di ancoraggio. Utilizzare con carrello per risalita (UNI EN 353-2) per raggiungere il punto di ancoraggio principale in condizione di caduta totalmente contenuta.	
DISPOSITIVI DI ANCORAGGIO INDIVIDUALE TIPO A (UNI EN 795 E UNI 11578)	
 dispositivo di ancoraggio a parete – n.1 operatore	
 dispositivo di ancoraggio utilizzato anche come punto di rinvio – n.1 operatore	
DISPOSITIVI DI ANCORAGGIO TIPO C (UNI EN 795, UNI CEN/TS 16415 e UNI 11578)	
 dispositivo di ancoraggio a parete	
 dispositivo di ancoraggio per linea	
 dispositivo di ancoraggio per linea	
 dispositivo di ancoraggio per linea	
 dispositivo di ancoraggio per linea	
ZONE SOGGETTE AD EFFETTO PENDOLO	
 Prescrivere il lavoro con doppio ancoraggio mediante cordino di trattenuta da 2,00 m (UNI EN 354) o con dispositivo guidato (UNI EN 353-2) con tecnico o cordo singolo	
ZONE DOVE SI PUO' ESEGUIRE LA MANUTENZIONE	
 Zona dove si esegue la manutenzione con l'utilizzo delle braccia	
D.P.I. (Dispositivi di Protezione Individuali) NECESSARI PER IL CORRETTO UTILIZZO DEL SISTEMA	
GENERICI	
 Elmetto con sottogola (UNI EN 397)	
 Guanti con protezione a rischi meccanici (UNI EN 388)	
 Scarpe antinfortunistiche SIP oppure S3 (UNI EN 345)	
ANTICADUTA	
 n.1 Imbracatura per il corpo con 2 punti di ancoraggio 1 dorsale e 1 sternale (UNI EN 361)	
 n.2 Cordini di trattenuta (UNI EN 354) da m2,5	
 n. Cordini anticaduta con assorbitore (UNI EN 355) da m	
 n.2 Dispositivo guidato su fune (UNI EN 353-2) lunghezza minima m10,00	
 n.2 Carrello per risalita (UNI EN 353-2)	
LEGENDA	
BORDI E AREE SOGGETTE A	
 TRATTENUTA	
 MANUTENZIONE DAL BASSO	
 ARRESTO CADUTA	
H = rilievo distanza di caduta libera	
T = tirante d'aria	

COMUNE DI CARRARA
PROVINCIA DI MASSA E CARRARA

PERMESSO DI COSTRUIRE

(Art. 134, comma 1, lettera (e) L.R. 65/ 2014)

ADEGUAMENTO DELL'AREA PRODUTTIVA DI AVENZA - AREA YARD



PROPRIETA'



Società Nuovo Pignone Srl

PROGETTISTI



ARCHITECTURE
ENGINEERING
PROJECT MANAGEMENT
CONSULTING

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE
PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA DNV
=UNI EN ISO 9001:2008 =

PARTNERS

Sede Legale e Amministrativa: Via G. da S. Giovanni, 87 - 52027 S. Giovanni V.no (AR) - T. 055. 9139124 F. 055. 9110878 pec:
info@pec.gpapartners.com

Sede Operativa: Via LeoneX, 3 - 50129 Firenze - T. 055. 468291 F. 055. 46829215 e-mail info@gpapartners.it

www.gpapartners.com

Gruppo di lavoro:

Ing. Massimo Bartoli (Xenia S.r.l.)

Ing. Paolo Bonacorsi (M&E Srl)

Ing. Giulio Camiciottoli

Ing. Marco Angeloni

Geol. Matteo Capelli (Ramboll Italy S.r.l.)

Ing. Gianluca Balloni (GPA S.r.l.)

Arch. Monica Pierantoni (GPA S.r.l.)

Progettista responsabile:

Direttore Tecnico

Prof. Ing. Paolo Spinelli

Ing. Massimiliano Cecconi



REV.	DATA	ESEGUITO	CONTROLLATO	APPROVATO	DESCRIZIONE
00	luglio 2019		MC	PS	EMISSIONE

commessa n. C18227NP
OGGETTO

FORMATO A4

RELAZIONE ILLUSTRATIVA

COD.ELABORATO: EE01

NOME FILE: C18227NP_D_EE01_rev0

 PARTNERS	ARCHITECTURE ENGINEERING PROJECT MANAGEMENT CONSULTING	RELAZIONE ILLUSTRATIVA	MOD21 Revisione 01 Data 16.01.2018
			Pag.1 di 9
LAVORO: Adeguamento dell'area produttiva di Avenza			
COMMESSA: C18227 NP		COMMITTENTE: Nuovo Pignone S.r.l.	

SOMMARIO

1.	OGGETTO DELL'INTERVENTO.....	2
2.	DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO	3
2.1	PLATEE.....	4
2.2	VOLUMI TECNICI	5
3.	NORME DI SALVAGUARDIA VIGENTI PER IL COMUNE DI CARRARA E DESTINAZIONE URBANISTICA DELLE AREE	5
4.	SALVAGUARDIE IDROGEOLOGICHE DELLE AREE INTERESSATE (L.R.T. 41/2018).....	5
5.	SALVAGUARDIE DI NATURA AMBIENTALE (ATTIVITÀ DI BONIFICA E PRESENTAZIONE STIME DEL RISCHIO SANITARIO)	6
5.1	AREA YARD	6
5.2	CONCLUSIONI	7
6.	SALVAGUARDIE RELATIVE ALLE ATTIVITÀ RUMOROSE	7
6.1	RELAZIONE ACUSTICA DI ESERCIZIO.....	7
6.2	RELAZIONE ACUSTICA DI CANTIERE	8

GPA srl

Sede Legale e Amministrativa: Via G. da S. Giovanni, 87-52027 S. Giovanni V.no (AR) - T. 055.9139124 – F. 055.9110878 pec info@pec.gpapartners.com

Sede Operativa: Via Leone X, 3 - 50129 Firenze - T. 055.468291 - F. 055.46829215 e-mail info@gpapartners.com

www.gpapartners.com

GPA ARCHITECTURE ENGINEERING PROJECT MANAGEMENT CONSULTING PARTNERS	RELAZIONE ILLUSTRATIVA	MOD21
		Pag.2 di 9
		Revisione 00 Data 10/06/2019

1. OGGETTO DELL'INTERVENTO

L'intervento riguarda l'area produttiva di proprietà della Nuovo Pignone S.r.l. situata a Carrara, in Viale D. Zaccagna. Nel sito produttivo si svolgono le attività di assemblaggio e collaudo di soluzioni modulari finalizzate alla turbo-generazione e alla turbo-compressione che, successivamente, sono spediti via mare attraverso il vicino porto di Marina di Carrara.

L'attuale RU (tavola 3e/II) qualifica l'area oggetto dell'intervento, quale area a destinazione produttiva, come da estratto della suddetta Tavola che si riporta di seguito:

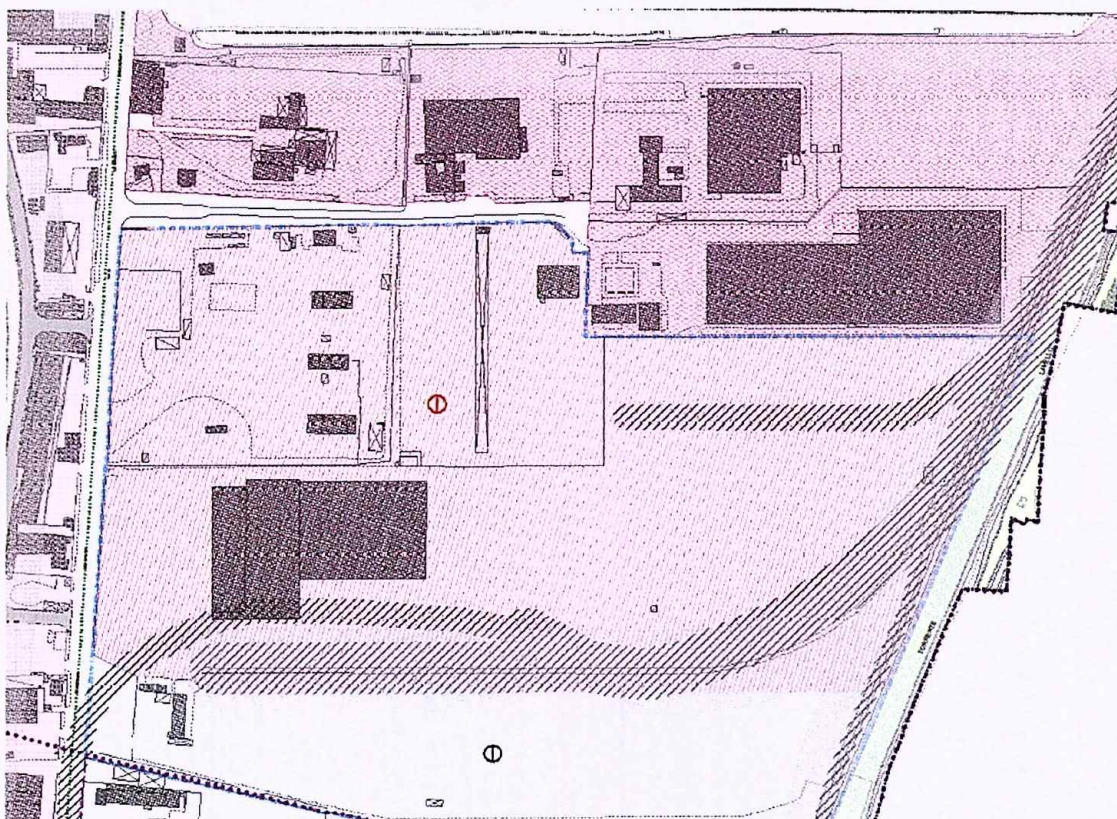


Figura 1: estratto RU, tavola 3e/II



Figura 2: legenda RU

GPA srl

Sede Legale e Amministrativa: Via G. da S. Giovanni, 87-52027 S. Giovanni V.no (AR) - T. 055.9139124 - F. 055.9110878 pec info@pec.gpaingegneria.com

Sede Operativa: Via Leone X, 3 - 50129 Firenze - T. 055.468291 - F. 055.46829215 e-mail info@gpapartners.com

www.gpapartners.com

GPA ARCHITECTURE ENGINEERING PROJECT MANAGEMENT CONSULTING PARTNERS	RELAZIONE ILLUSTRATIVA	MOD21
		Pag.4 di 9
		Revisione 00
		Data 10/06/2019

Come indicato nella nota introduttiva, la presente Richiesta di Permesso di Costruire è relativa ai soli interventi da realizzare in area "Yard", riguardanti le platee di assemblaggio e due dei locali tecnici previsti dall'intervento complessivo.

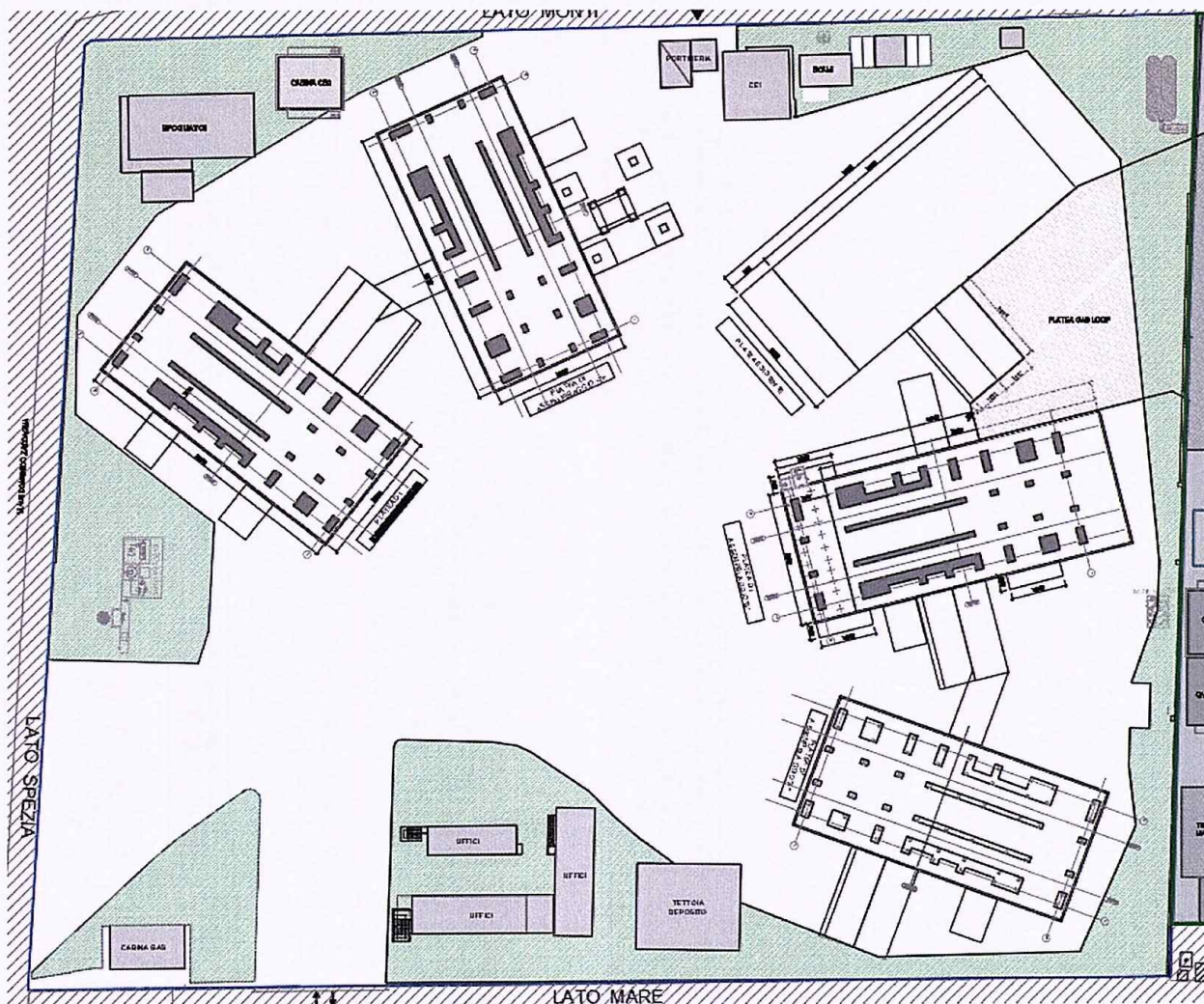


Figura 4: Area YARD: stato di progetto

2.1 PLATEE

I moduli di turbo-compressione hanno caratteristiche di peso, funzionalità e dimensione tali da non poter essere direttamente installati sulle platee esistenti dell'area Nuovo Pignone, pertanto quattro di queste (A, B, D, E) dovranno essere demolite e ricostruite secondo le specifiche dei moduli che vi dovranno essere assemblati.

L'intervento prevede quindi l'incremento del numero di pali e dello spessore della platea stessa, che sarà di 120 cm. Le platee manterranno l'estradosso complanare alla pavimentazione carrabile. Sulle nuove platee verranno anche appositamente innestate alcune strutture in CLS

GPA srl

Sede Legale e Amministrativa: Via G. da S. Giovanni, 87-52027 S. Giovanni V.no (AR) - T. 055.9139124 - F. 055.9110878 pec info@pec.gpaignegneria.com

Sede Operativa: Via Leone X, 3 - 50129 Firenze - T. 055.468291 - F. 055.46829215 e-mail info@gpapartners.com

www.gpapartners.com

 GPA ARCHITECTURE ENGINEERING PROJECT MANAGEMENT CONSULTING PARTNERS	RELAZIONE ILLUSTRATIVA	MOD21
		Pag.6 di 9
		Revisione 00
		Data 10/06/2019

Ai sensi della recente L.R. 41/2018 risultano previste ulteriori salvaguardie rispetto alle aree con rischio di alluvioni frequenti o poco frequenti, salvaguardie che fanno riferimento al Piano di Assetto Idrogeologico del Bacino Toscana Nord.

In base ai dati di pericolosità idraulica di magnitudo e di valori di battenti idraulici in base alla L.R. 41/2018 si evince che l'area oggetto d'intervento è classificata come:

- **area a pericolosità per alluvioni poco frequenti** poiché classificata negli atti di pianificazione di bacino in attuazione del d.lgs. 49/2010 come aree a pericolosità per alluvioni poco frequenti o a pericolosità per alluvioni media;
- con **"magnitudo idraulica moderata"**, ovvero con valori di battente inferiore o uguale a 0,5 metri e velocità inferiore o uguale a 1 metro per secondo (m/s). Nei casi in cui la velocità non sia determinata, battente uguale o inferiore a 0,3 metri;

premesso ciò sono quindi applicabili i principi di cui agli artt.11 e 12 della L.R.41/2018 comma 3.

Per maggiori dettagli si rimanda alla relazione idraulica sulla fattibilità dell'intervento allegata alla presente pratica edilizia.

5. SALVAGUARDIE DI NATURA AMBIENTALE (ATTIVITÀ DI BONIFICA E PRESENTAZIONE STIME DEL RISCHIO SANITARIO)

L'area su cui sono previsti gli interventi, risulta oggetto di procedimenti di bonifica della falda ancora in corso, ed in particolare:

5.1 AREA YARD

Per l'area Yard ci riferiamo al Decreto Ministeriale del MATTM (Ministero dell'Ambiente e Tutela del Territorio e del Mare) che approvava il verbale delle Conferenza dei Servizi decisoria del 16/04/2010. Con tali atti si approvava uno specifico Piano Operativo di Bonifica per l'area, ai fini del riutilizzo della stessa; considerato che i terreni di detta area risultavano conformi alle CSC (Colonna B, Tabella 1, Allegato 5, Titolo V, Parte Quarta del D.Lgs. 152/2006) mentre le falde presentavano superanti delle CSC (Tabella 2, Allegato 5, Titolo V, Parte Quarta del D.Lgs. 152/2006), si rendeva necessario - citiamo dal verbale della Cds - per l'azienda proponente, *"presentare al Comune di Carrara, competente in materia di edilizia ed urbanistica:*

- *Il Decreto contenente il provvedimento finale di adozione delle determinazioni della CdS decisoria che ha ritenuto approvabile il progetto di bonifica della falda;*
- *Il progetto dell'opera da realizzare, ivi incluso il dettaglio degli interventi accessori quali scavi, aggettamenti aree di stoccaggio provvisorio dei materiali;*
- *La stima, condotta in modalità diretta secondo la metodologia riportata nel manuale "Criteri metodologici per l'applicazione dell'analisi assoluta di rischio ai siti contaminati" - rev 2,*

GPA srl

Sede Legale e Amministrativa: Via G. da S. Giovanni, 87-52027 S. Giovanni V.no (AR) - T. 055.9139124 - F. 055.9110878 pec info@pec.gpaingegneria.com
 Sede Operativa: Via Leone X, 3 - 50129 Firenze - T. 055.468291 - F. 055.46829215 e-mail info@gpapartners.com

www.gpapartners.com

 ARCHITECTURE ENGINEERING PROJECT MANAGEMENT CONSULTING	RELAZIONE ILLUSTRATIVA	MOD21
		Pag.8 di 9
		Revisione 00
		Data 10/06/2019

normative vigenti, si è, quindi, ritenuto di posizionare, a perimetrazione delle aree sorgenti delle emissioni (air cooler – gas loop – torri evaporative – moduli) *alcune* barriere fono-assorbenti.

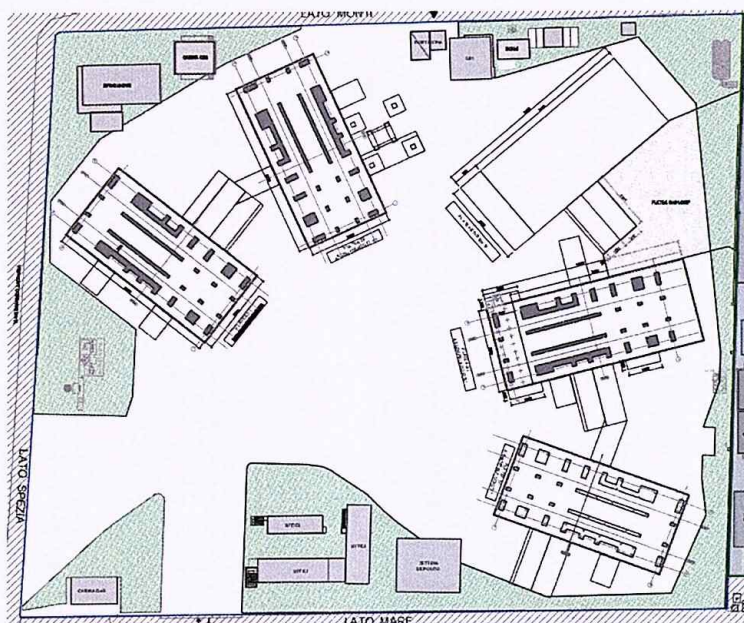
La relazione acustica di cui sopra verrà, anche e comunque, presentata per l'aggiornamento dell'AUA dell'area nel suo complesso, agli uffici competenti della Regione Toscana che provvederanno, coinvolgendo l'ufficio Ambiente del Comune di Carrara, per la parte di competenza acustica comunale, alle relative procedure di autorizzazione ambientale.

Per maggiori dettagli si rimanda alla valutazione di impatto acustico sulle attività di collaudo allegate alla presente pratica edilizia.

6.2 RELAZIONE ACUSTICA DI CANTIERE

I lavori relativi all'attuale istanza di permesso di costruire si svolgono nella porzione di sito in direzione NO verso monti e comprendono esclusivamente la sola ristrutturazione edilizia delle attuali platee su cui viene effettuato l'assemblaggio dei moduli sopraindicati.

I lavori edili prevedono, quindi, lo sbancamento di parte delle platee, fino alla profondità massima di 1 m dal piano calpestio attuale e la realizzazione di nuove platee in cemento armato delle dimensioni riportate nella porzione di tavola sotto-rappresentata.



Le opere civili principali, si possono, quindi, raggruppare in:

- attività di demolizioni di una porzione delle platee esistenti;
- attività di realizzazione delle nuove platee;
- attività di adeguamento minimale di alcuni impianti.

GPA srl

Sede Legale e Amministrativa: Via G. da S. Giovanni, 87-52027 S. Giovanni V.no (AR) - T. 055.9139124 – F. 055.9110878 pec info@pec.gpaingegneria.com
Sede Operativa: Via Leone X, 3 - 50129 Firenze - T. 055.468291 - F. 055.46829215 e-mail info@gpapartners.com

www.gpapartners.com

COMUNE DI CARRARA
PROVINCIA DI MASSA E CARRARA

PERMESSO DI COSTRUIRE

(Art. 134, comma 1, lettera (e) L.R. 65/ 2014)

ADEGUAMENTO DELL'AREA PRODUTTIVA DI AVENZA - AREA YARD



PROPRIETA'

**BAKER
HUGHES**
a GE company



Società Nuovo Pignone Srl

PROGETTISTI



ARCHITECTURE
ENGINEERING
PROJECT MANAGEMENT
CONSULTING

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE
PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA DNV
=UNI EN ISO 9001:2008 =

PARTNERS

Sede Legale e Amministrativa: Via G. da S. Giovanni, 87 - 52027 S. Giovanni V.no (AR) - T. 055. 9139124 F. 055. 9110878 pec: info@pec.gpapartners.com

Sede Operativa: Via LeoneX, 3 - 50129 Firenze - T. 055.468291 F. 055.46829215 e-mail info@gpapartners.it

www.gpapartners.com

Gruppo di lavoro:

Ing. Massimo Bartoli (Xenia S.r.l.)

Ing. Paolo Bonacorsi (M&E Srl)

Ing. Giulio Camiciottoli

Ing. Marco Angeloni

Geol. Matteo Capelli (Ramboll Italy S.r.l.)

Ing. Gianluca Balloni (GPA S.r.l.)

Arch. Monica Pierantoni (GPA S.r.l.)

Progettista responsabile:

Direttore Tecnico

Prof. Ing. Paolo Spinelli

Ing. Massimiliano Cecconi

REV.	DATA	ESEGUITO	CONTROLLATO	APPROVATO	DESCRIZIONE
00	luglio 2019		MC	PS	EMISSIONE

commessa n. C18227NP
OGGETTO

FORMATO A4

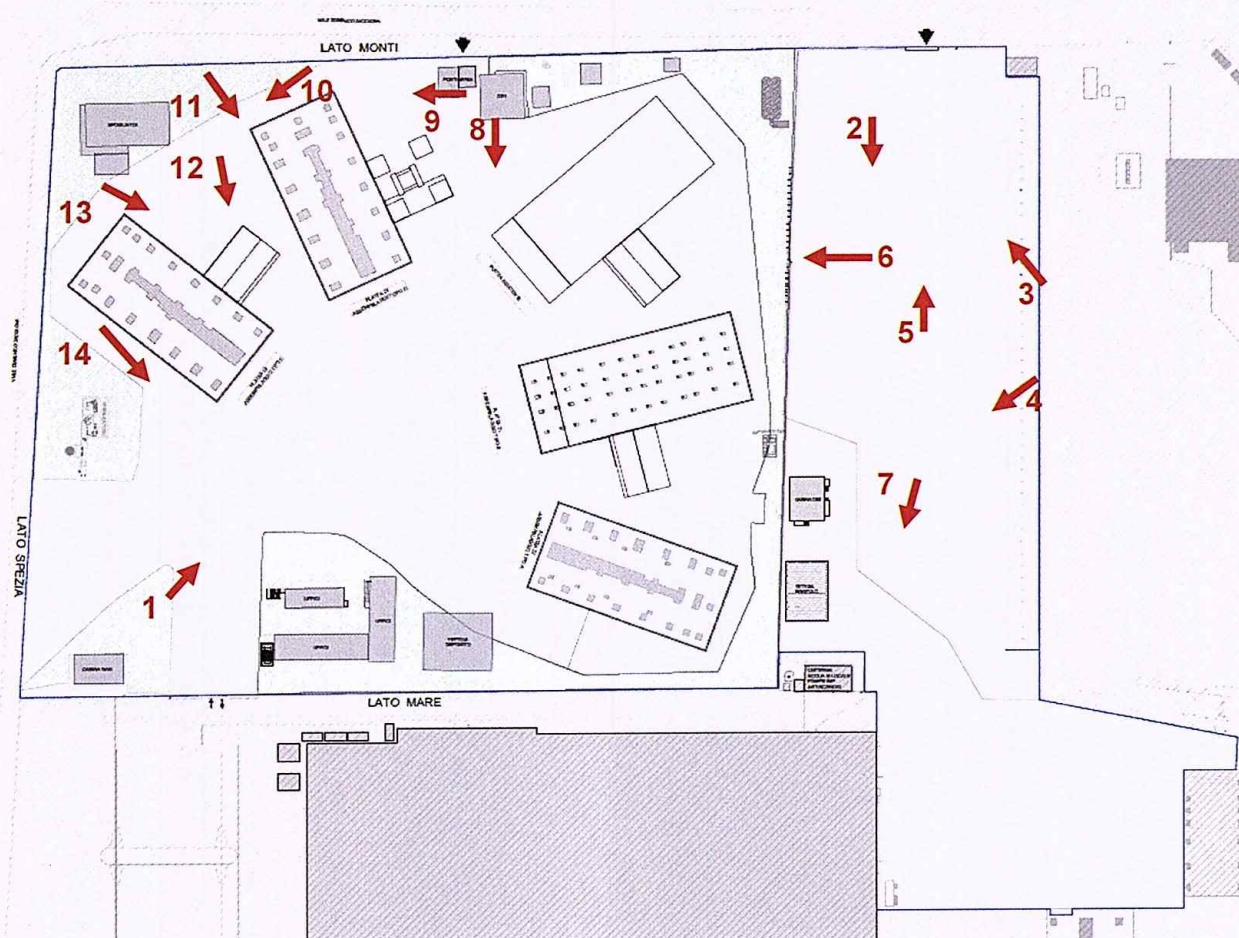
DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

COD.ELABORATO: EE02

NOME FILE: C18227NP_D_EE02_rev0

1. PUNTI DI RIPRESA

L'intervento riguarda l'area produttiva di proprietà della Nuovo Pignone S.r.l. situata a Carrara, in Viale D. Zaccagna.



PIANTA CHIAVE



Foto 3



Foto 4

GPA srl

Sede Legale e Amministrativa: Via G. da S. Giovanni, 87-52027 S. Giovanni V.no (AR) - T. 055.9139124 – F. 055.9110878 pec info@pec.gpaingegneria.com

Sede Operativa: Via Leone X, 3 - 50129 Firenze - T. 055.468291 - F. 055.46829215 e-mail info@gpapartners.com

www.gpapartners.com

	ARCHITECTURE ENGINEERING PROJECT MANAGEMENT CONSULTING	DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA	MOD21
			Pag.6 di 9
			Revisione 00
			Data 10/06/2019



Foto 7



Foto 8

GPA srl

Sede Legale e Amministrativa: Via G. da S. Giovanni, 87-52027 S. Giovanni V.no (AR) - T. 055.9139124 – F. 055.9110878 pec info@pec.gpaingegneria.com

Sede Operativa: Via Leone X, 3 - 50129 Firenze - T. 055.468291 - F. 055.46829215 e-mail info@gpapartners.com

www.gpapartners.com

GPA ARCHITECTURE ENGINEERING PROJECT MANAGEMENT CONSULTING PARTNERS	DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA	MOD21
		Pag.8 di 9
		Revisione 00
		Data 10/06/2019



Foto 11



Foto 12

GPA srl

Sede Legale e Amministrativa: Via G. da S. Giovanni, 87-52027 S. Giovanni V.no (AR) - T. 055.9139124 – F. 055.9110878 pec info@pec.gpaingegneria.com

Sede Operativa: Via Leone X, 3 - 50129 Firenze - T. 055.468291 - F. 055.46829215 e-mail info@gpapartners.com

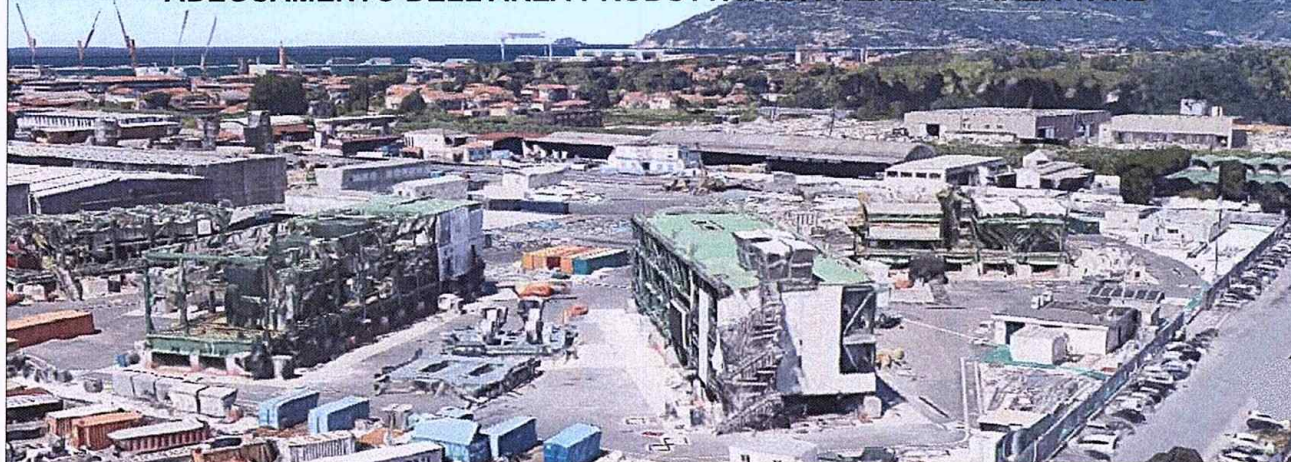
www.gpapartners.com

COMUNE DI CARRARA
PROVINCIA DI MASSA E CARRARA

PERMESSO DI COSTRUIRE

(Art. 134, comma 1, lettera (e) L.R. 65/ 2014)

ADEGUAMENTO DELL'AREA PRODUTTIVA DI AVENZA - AREA YARD



PROPRIETA'

**BAKER
HUGHES**
a GE company



Società Nuovo Pignone Srl

PROGETTISTI



ARCHITECTURE
ENGINEERING
PROJECT MANAGEMENT
CONSULTING

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE
PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA DNV
= UNI EN ISO 9001:2008 =

PARTNERS

Sede Legale e Amministrativa: Via G. da S. Giovanni, 87 - 52027 S. Giovanni V.no (AR) - T. 055. 9139124 F. 055. 9110878 pec:
info@pec.gpapartners.com

Sede Operativa: Via LeoneX, 3 - 50129 Firenze - T. 055.468291 F. 055.46829215 e-mail info@gpapartners.it

www.gpapartners.com

Gruppo di lavoro:

Ing. Massimo Bartoli (Xenia S.r.l.)

Ing. Paolo Bonacorsi (M&E Srl)

Ing. Giulio Camiciottoli

Ing. Marco Angeloni

Geol. Matteo Capelli (Ramboll Italy S.r.l.)

Ing. Gianluca Balloni (GPA S.r.l.)

Arch. Monica Pierantoni (GPA S.r.l.)

Progettista responsabile:

Direttore Tecnico

Prof. Ing. Paolo Spinelli Ing. Massimiliano Cecconi



REV.	DATA	ESEGUITO	CONTROLLATO	APPROVATO	DESCRIZIONE
00	luglio 2019		MC	PS	EMISSIONE

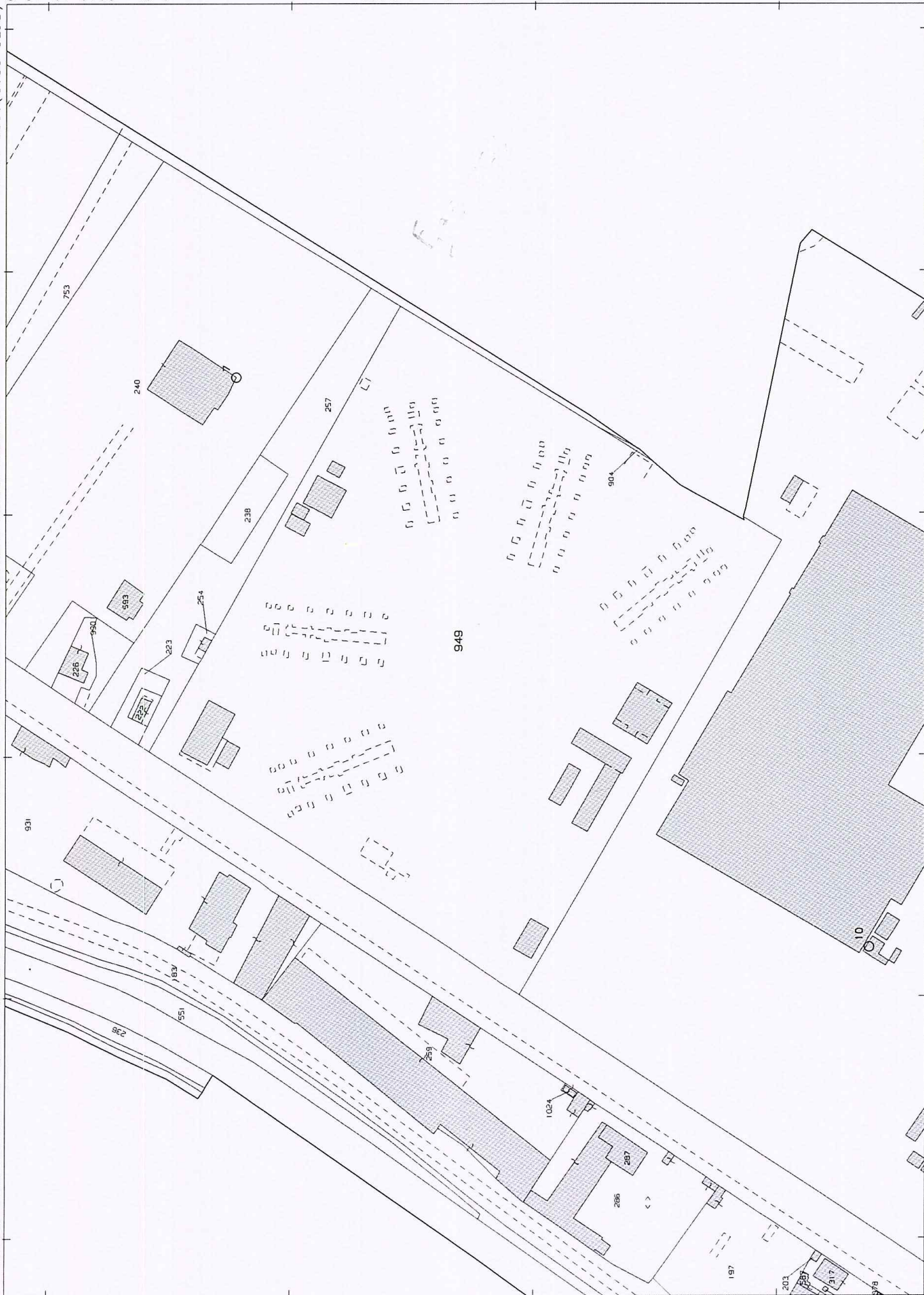
commessa n. C18227NP
OGGETTO

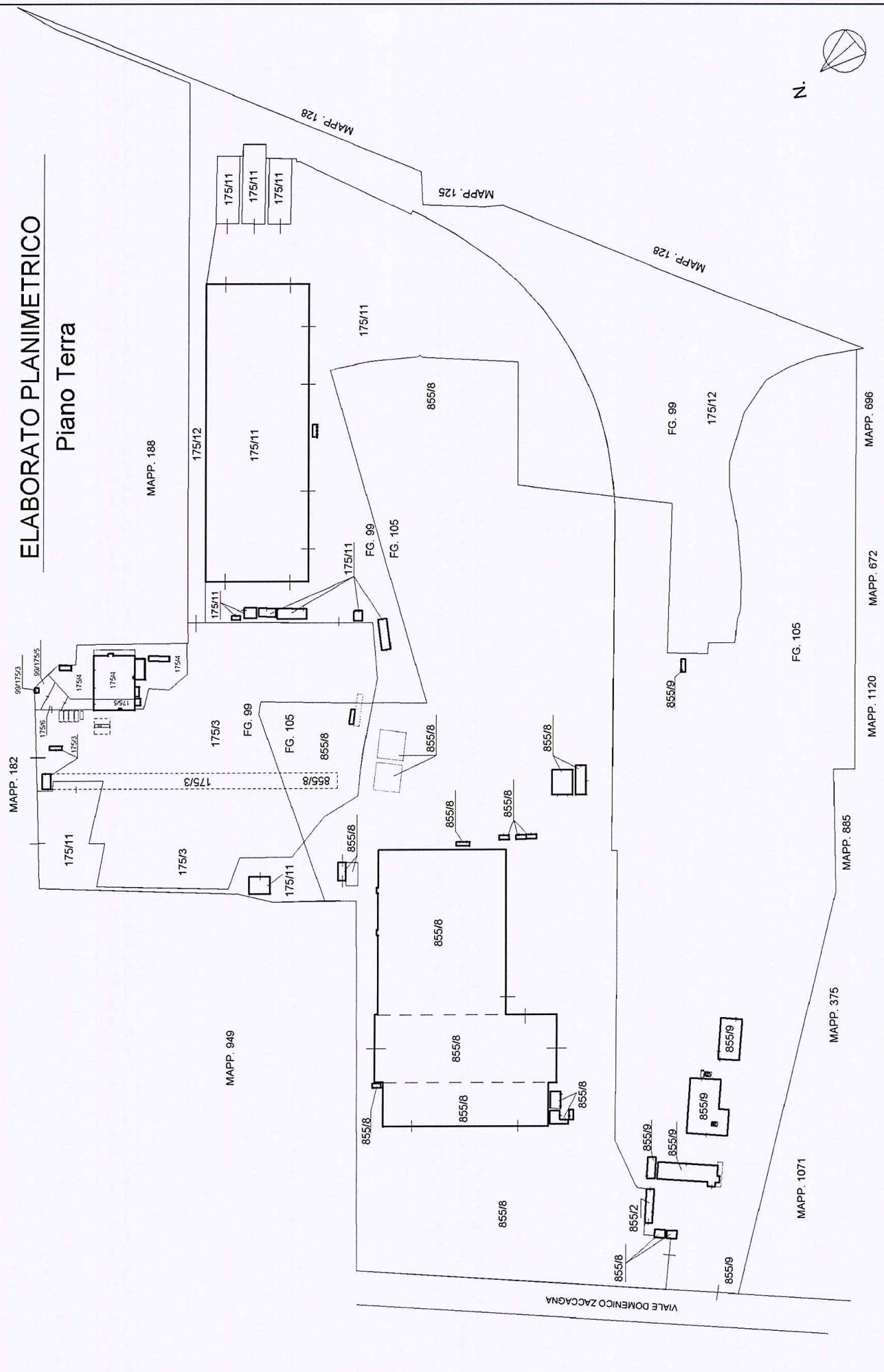
FORMATO A 4

ESTRATTO DI MAPPA CATASTALE

COD.ELABORATO: EE03

NOME FILE: C18227NP_D_EE03_rev0





COMUNE DI CARRARA
PROVINCIA DI MASSA E CARRARA

PERMESSO DI COSTRUIRE

(Art. 134, comma 1, lettera (e) L.R. 65/ 2014)

ADEGUAMENTO DELL'AREA PRODUTTIVA DI AVENZA - AREA YARD



PROPRIETA'



Società Nuovo Pignone Srl

PROGETTISTI



ARCHITECTURE
ENGINEERING
PROJECT MANAGEMENT
CONSULTING

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE
PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA DNV
=UNI EN ISO 9001:2008 =

PARTNERS

Sede Legale e Amministrativa: Via G. da S. Giovanni, 87 - 52027 S. Giovanni V.no (AR) - T. 055. 9139124 F. 055. 9110878 pec: info@pec.gpapartners.com

Sede Operativa: Via LeoneX, 3 - 50129 Firenze - T. 055.468291 F. 055.46829215 e-mail info@gpapartners.it

www.gpapartners.com

Gruppo di lavoro:

Ing. Massimo Bartoli (Xenia S.r.l.)

Ing. Paolo Bonacorsi (M&E Srl)

Ing. Giulio Camiciottoli

Ing. Marco Angeloni

Geol. Matteo Capelli (Ramboll Italy S.r.l.)

Ing. Gianluca Balloni (GPA S.r.l.)

Arch. Monica Pierantoni (GPA S.r.l.)

Progettista responsabile:

Direttore Tecnico

Per. Ing. Paolo Somelli

Ing. Massimiliano Cecconi



REV.	DATA	ESEGUITO	CONTROLLATO	APPROVATO	DESCRIZIONE
00	luglio 2019		MC	PS	EMISSIONE
01	settembre 2019		MC	PS	INTEGRAZIONI e SPOSTAMENTO SCAMI E CB0
04	settembre 2019		MC	PS	INTEGRAZIONI RELAZIONE IDRAULICA

commessa n. C18227NP

OGGETTO

FORMATO A4

ELENCO ELABORATI

COD.ELABORATO: EE00

NOME FILE: C18227NP_D_EE00_rev5



ELENCO ELABORATI

COMMESSA			PERMESSO DI COSTRUIRE AREA YARD				
C18227NP							
CODICE ELABORATO			DESCRIZIONE ARGOMENTO	SCALA	REVISIONE	DATA	NOME FILE
LIVELLO PROGETTAZIONE	DISCIPLINA	PROGRESSIVO					
	MM		MODULISTICA PERMESSO DI COSTRUIRE				
D	MM	01	MODULO PERMESSO DI COSTRUIRE		0	10/07/19	C18227NP_D_MM01_rev0
D	MM	02	RELAZIONE TECNICA DI ASSEVERAZIONE		0	10/07/19	C18227NP_D_MM02_rev0
D	MM	03	SOGGETTI COINVOLTI		0	10/07/19	C18227NP_D_MM03_rev0
D	MM	04	NOTA INTRODUTTIVA + ALLEGATI		0	10/07/19	C18227NP_D_MM04_rev0
D	MM	05	PROCURA SUAP		0	10/07/19	C18227NP_D_MM05_rev0
D	MM	06	BONIFICO DIRITTI DI SEGRETERIA		0	10/07/19	C18227NP_D_MM06_rev0
D	MM	07	BONIFICO ONERI E NOTE		0	10/07/19	C18227NP_D_MM07_rev0
D	MM	08	MODELLO ISTAT		0	06/09/19	C18227NP_D_MM08_rev0
	EE		RELAZIONI PERMESSO DI COSTRUIRE				
D	EE	00	ELENCO ELABORATI		5	20/09/19	C18227NP_D_EE00_rev5
D	EE	01	RELAZIONE ILLUSTRATIVA		1	10/07/19	C18227NP_D_EE01_rev1
D	EE	02	DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA		0	10/07/19	C18227NP_D_EE02_rev0
D	EE	03	ESTRATTO DI MAPPA CATASTALE		0	10/07/19	C18227NP_D_EE03_rev0
D	EE	04	ELABORATO TECNICO DELLE COPERTURE		0	10/07/19	C18227NP_D_EE04_rev0
D	EE	05	RELAZIONE IDRAULICA		1	16/09/19	C18227NP_D_EE05_rev1
D	EE	06	RELAZIONE IDRAULICA - ATTO NOTORIO PER CONDIZIONI IDRAULICHE		0	10/07/19	C18227NP_D_EE06_rev0
D	EE	07	DICHIARAZIONE IN MERITO ALLE PRESCRIZIONI DI CUI ALLA NORMATIVA DEL P.G.R.A.		0	10/07/19	C18227NP_D_EE07_rev0
D	EE	08	VALUTAZIONE IMPATTO ACUSTICO E ALLEGATI - COLLAUDO MODULI		0	10/07/19	C18227NP_D_EE08_rev0
D	EE	09	VALUTAZIONE IMPATTO ACUSTICO E ALLEGATI - CANTIERE		0	10/07/19	C18227NP_D_EE09_rev0
D	EE	10	RELAZIONE GEOLOGICA		0	10/07/19	C18227NP_D_EE10_rev0
D	EE	11	ANALISI DI RISCHIO SANITARIO - VALUTAZIONE DEL RISCHIO COSM-YARD		1	06/09/19	C18227NP_D_EE11_rev1
D	EE	12	ANALISI DI RISCHIO SANITARIO - LETTERA CASELLI		0	10/07/19	C18227NP_D_EE12_rev0
D	EE	13	ANALISI DI RISCHIO SANITARIO - VERBALE MINISTERIALE 16.04.2010		0	10/07/19	C18227NP_D_EE13_rev0
D	EE	14	ANALISI DI RISCHIO SANITARIO - DICHIARAZIONE PROGETTISTA		0	10/07/19	C18227NP_D_EE14_rev0
D	EE	15	NOTA INTEGRATIVA RELAZIONE IDROLOGICA-IDRAULICA INTEGRATIVA RISPETTO L.R.41/2018		1	20/09/19	C18227NP_D_EE15_rev1
D	EE	16	PIANO GENERALE DI EMERGENZA E DI PRONTO SOCCORSO DEL SITO NUOVO PIGNONE DI AVENZA		0	25/09/19	C18227NP_D_EE16_rev0
	AR		ELABORATI GRAFICI EDILE PERMESSO DI COSTRUIRE				
D	AR	01	PLANIMETRIA GENERALE STATO ATTUALE	500	0	10/07/19	C18227NP_D_AR01_rev0
D	AR	02	PLANIMETRIA GENERALE STATO DI PROGETTO	500	1	06/09/19	C18227NP_D_AR02_rev1
D	AR	03	PLANIMETRIA GENERALE STATO SOVRAPPOSTO	500	1	06/09/19	C18227NP_D_AR03_rev1
D	AR	04	SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE	500	0	10/07/19	C18227NP_D_AR04_rev0
D	AR	05	AREA YARD - PLATEA "A" - STATO ATTUALE, DI PROGETTO, SOVRAPPOSTO	200	0	10/07/19	C18227NP_D_AR05_rev0
D	AR	06	AREA YARD - PLATEA "B" - STATO ATTUALE, DI PROGETTO, SOVRAPPOSTO	200	0	10/07/19	C18227NP_D_AR06_rev0
D	AR	07	AREA YARD - PLATEA "D" - STATO ATTUALE, DI PROGETTO, SOVRAPPOSTO	200	0	10/07/19	C18227NP_D_AR07_rev0
D	AR	08	AREA YARD - PLATEA "E" - STATO ATTUALE, DI PROGETTO, SOVRAPPOSTO	200	0	10/07/19	C18227NP_D_AR08_rev0
D	AR	09	AREA YARD - GAS LOOP	100	0	10/07/19	C18227NP_D_AR09_rev0
D	AR	10	AREA YARD - CABINA CB0	100	0	10/07/19	C18227NP_D_AR10_rev0
D	AR	11	AREA YARD - LOCALE SCAMI	100	1	10/07/19	C18227NP_D_AR11_rev1
D	AR	12	PLANIMETRIA CALCOLO ONERI	500	0	10/07/19	C18227NP_D_AR12_rev0
D	IA	01	RETE IDRICA ANTINCENDIO AREA YARD	500	0	10/07/19	C18227NP_D_IA01_rev0
D	AR	13	PARAMETRI URBANISTICI	500	0	06/09/19	C18227NP_D_AR13_rev0



ELENCO ELABORATI

COMMESSA			PERMESSO DI COSTRUIRE AREA YARD				
C18227NP							
CODICE ELABORATO			DESCRIZIONE ARGOMENTO	SCALA	REVISIONE	DATA	NOME FILE
LIVELLO PROGETTAZIONE	DISCIPLINA	PROGRESSIVO					
D	AR	14	PARAMETRI URBANISTICI	500	0	20/09/19	C18227NP_D_AR14_rev0
D	AR	15	PLANIMETRIA DELLE AREE INTERESSATE DAL COMPENDIO PRODUTTIVO	1000	0	01/10/19	C18227NP_D_AR15_rev0
	ST		PRATICA GENIO CIVILE				
D	ST	00	DELEGA DEPOSITO		0	10/07/19	C18227NP_D_ST00_rev0
D	ST	01	AREA YARD - RELAZIONE DI CALCOLO		0	10/07/19	C18227NP_D_ST01_rev0
D	ST	02	AREA YARD - PIANO DI MANUTENZIONE		0	10/07/19	C18227NP_D_ST02_rev0
D	ST	03	LAYOUT GENERALE STATO DI PROGETTO	500	0	10/07/19	C18227NP_D_ST03_rev0
D	ST	04	AREA YARD - PLANIMETRIA GENERALE FONDAZIONI STATO ATTUALE	500	0	10/07/19	C18227NP_D_ST04_rev0
D	ST	05	AREA YARD - PLANIMETRIA GENERALE FONDAZIONI STATO DI PROGETTO	500	0	10/07/19	C18227NP_D_ST05_rev0
D	ST	06	AREA YARD - PLANIMETRIA GENERALE FONDAZIONI STATO DI SOVRAPPOSTO	500	0	10/07/19	C18227NP_D_ST06_rev0
D	ST	07	AREA YARD - LAYOUT STRUTTURE IN ELEVAZIONE PLATEE DI ASSEMBLAGGIO - STATO ATTUALE	VARIE	0	10/07/19	C18227NP_D_ST07_rev0
D	ST	08	AREA YARD - LAYOUT STRUTTURE IN ELEVAZIONE PLATEE DI ASSEMBLAGGIO - STATO DI PROGETTO	VARIE	0	10/07/19	C18227NP_D_ST08_rev0
D	ST	09	AREA YARD - LAYOUT STRUTTURE IN ELEVAZIONE PLATEE DI ASSEMBLAGGIO - STATO DI SOVRAPPOSTO	VARIE	0	10/07/19	C18227NP_D_ST09_rev0
D	ST	10	AREA YARD - PALI CARPENTERIA E ARMATURA PLATEA "A" E CAMINI	VARIE	0	10/07/19	C18227NP_D_ST10_rev0
D	ST	11	AREA YARD - PALI CARPENTERIA E ARMATURA PLATEA "D" E CAMINI	VARIE	0	10/07/19	C18227NP_D_ST11_rev0
D	ST	12	AREA YARD - PALI CARPENTERIA E ARMATURA PLATEA "E" E CAMINI	VARIE	0	10/07/19	C18227NP_D_ST12_rev0
D	ST	13	AREA YARD - PALI CARPENTERIA E ARMATURA PLATEA "B" E CAMINI	VARIE	0	10/07/19	C18227NP_D_ST13_rev0
D	ST	14	AREA YARD - CARPENTERIA STRUTTURE IN ELEVAZIONE PLATEE "E"	VARIE	0	10/07/19	C18227NP_D_ST14_rev0
D	ST	15	AREA YARD - CARPENTERIA STRUTTURE IN ELEVAZIONE PLATEE "A", "D"	VARIE	0	10/07/19	C18227NP_D_ST15_rev0
D	ST	16	AREA YARD - ARMATURA STRUTTURE IN ELEVAZIONE PLATEE "A", "D", "E"	VARIE	0	10/07/19	C18227NP_D_ST16_rev0
D	ST	17	AREA YARD - ARMATURA STRUTTURE IN ELEVAZIONE PLATEE "A", "D", "E"	VARIE	0	10/07/19	C18227NP_D_ST17_rev0
D	ST	18	AREA YARD - CARPENTERIA E ARMATURA STRUTTURE IN ELEVAZIONE PLATEA "B"	VARIE	0	10/07/19	C18227NP_D_ST18_rev0
D	ST	19	AREA YARD - CARPENTERIA E ARMATURA STRUTTURE IN ELEVAZIONE PLATEA "B"	VARIE	0	10/07/19	C18227NP_D_ST19_rev0
D	ST	20	AREA YARD - CARPENTERIA E ARMATURA STRUTTURE IN ELEVAZIONE PLATEA "B"	VARIE	0	10/07/19	C18227NP_D_ST20_rev0
D	ST	21	AREA YARD - CARPENTERIA E ARMATURA FONDAZIONE GAS LOOP	VARIE	0	10/07/19	C18227NP_D_ST21_rev0