



GISEC S.P.A.
N 0003150 - 27 04 2020
CAT XVI CLASSE 21 PARTENZA



ARPAC di Caserta
arpac.dipartimentocaserta@pec.arpacampania.it

Regione Campania
Giunta regione Campania
Dipartimento della salute e risorse naturali
Direzione Generale per l'Ambiente e l'Ecosistema
uod.501707@pec.regione.campania.it

Capogabinetto Regione Campania
capogabinetto@regione.campania.it

Sindaco S. Maria C.V.
Avv. Antonio Mirra
ambiente@santamariacv.postecert.it

Dirigente Settore Ambiente ed Ecologia
Ing. Antonio Del Prete
settoreambiente.ecologia@pec.provincia.caserta.it

Responsabile Ufficio Ambiente
Dott. Giovanni Solino
giovannisolino@provincia.caserta.it

ASL Caserta CE 2
direzionegenerale@pec.aslcaserta.it

E.p.c.

Presidente della Provincia di Caserta
Avv. Giorgio Magliocca
presidente@pec.provincia.caserta.it

Consiglio di Amministrazione
GISEC S.p.A.



ISO 9001
Per la qualità
ISO 14001
Ambientale



GISEC S.p.A. a Socio Unico
Gestione Impianti e Servizi Ecologici Casertani
Società soggetta ad attività di Direzione e Coordinamento da
parte della Provincia di Caserta
Sede Legale ed Amministrativa Via Lamberti n° 15 Area ex-
Saint Gobain - 81100 Caserta
P.I. 03550730612
Tel. 0823 1670007 - Fax 0823 1670009



Al Responsabile di Produzione di S. Maria C.V.
Geom. Salvatore Di Nardo
produzionestir@gisecspa.it

OGGETTO: TRASMISSIONE PERIZIA TECNICA DI VERIFICA TENUTA IDRAULICA DI
N°6 PLENIUM PRESSO LO STIR DI S. MARIA C.V.

Si trasmette in allegato la perizia tecnica sulla tenuta idraulica vasche plenum dell'Impianto STIR di S. Maria C.V. eseguita dall'Ing. Donato Fiorillo, previo incarico Gisec S.p.A. Ordinativo n° 096/2020.

Distinti saluti.

Direzione Tecnica
Arch. Elpidio Maisto
Ing. Augusto Zippo



ISO 9001
Per la qualità
ISO 14001
Ambiente



GISEC S.p.A. a Socio Unico
Gestione Impianti e Servizi Ecologici Casertani
Società soggetta ad attività di Direzione e Coordinamento da
parte della Provincia di Caserta
Sede Legale ed Amministrativa Via Lamberti n°15 Area ex-
Saint Gobain – 81100 Caserta
P.I. 03550730612
Tel. 0823 1670007 – Fax 0823 1670009

Comune di Santa Maria Capua Vetere (Provincia di Caserta)

Perizia tecnica di verifica tenuta
idraulica di n°6 Plenum presso lo
S.T.I.R. di Santa Maria Capua Vetere

Perizia Tecnica

Tav. n°	Data	Scala	
Unica	Aprile 2020		

COMMITTENTE: GISEC s.p.a.

Elaborati:

- Perizia Tecnica
- allegato n°1: Planimetria.
- allegato n°2: Rilievo Fotografico 13/03/2019.
- allegato n°3: Rilievo Fotografico 20/03/2019.
- allegato n°4: Registro misurazioni

IL TECNICO
(ing. Donato Fiorillo)



D.F.

Comune di Santa Maria Capua Vetere (CE)

Perizia tecnica di verifica della tenuta idraulica di n°6 Plenum presso lo S.T.I.R. di Santa Maria Capua Vetere.

Perizia Tecnica

1) Premessa.

Il sottoscritto **ing. Donato Fiorillo**, nato a Caserta (CE) il 24/03/1973, con studio in Caserta (CE) alla via Cappuccini n°30, iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Caserta al n°2215 dal 31/03/1998, ha redatto la presente perizia tecnica, al fine di verificare la tenuta idraulica di n°6 Plenum ubicati presso lo stabilimento S.T.I.R. di Santa Maria Capua Vetere (CE).

Premesso che:

- con nota prot.n°2167/2020 del 18/03/2020 lo scrivente veniva invitato a partecipare alla procedura in economia ai sensi dell'art.36 comma 2, lett. b) del D.Lgs. n°50/2016 per l'affidamento dell'incarico di cui in oggetto;
- con nota prot.n°2805/2020 del 07/04/2020 pervenuta via P.E.C., veniva comunicato allo scrivente la proposta di aggiudicazione del servizio tecnico di cui in oggetto;
- con nota pervenuta via P.E.C. del 09/04/2020, veniva comunicato l'ordine di procedere alla redazione della perizia di cui in epigrafe (Ordinativo n°096/2020);
- in data 15/04/2020 lo scrivente inviava all'accettazione dell'incarico.

Tutto ciò Premesso, a seguito dell'incarico conferitomi dalla GISEC, il sottoscritto ha proceduto ad effettuare un primo sopralluogo in data 21/04/2020 presso lo Stabilimento S.T.I.R., sito in Santa Maria Capua Vetere (CE) alla S.S. 7 bis km 6+500.

In particolare l'incarico conferitogli consiste nella redazione della perizia tecnica della verifica idraulica di n°6 plenum ubicati presso lo stabilimento indicato in precedenza ed in particolare n°4 al servizio dell'edificio MVA e n°2 al servizio dell'edificio MVS.

I plenum di cui sopra sono identificati nella planimetria allegata alla presente relazione (allegato n°1) e presentano le seguenti dimensioni piano - volumetriche:

Plenum MVA		
Identificativo Plenum	Dimensioni (m)	Volume (mc)
n°1	30,00x1,50x1,35	60,75

INGEGNERE DONATO FIORILLO

Via Cappuccini n°30 – 81100 Caserta (CE)
tel.: 0823/27.96.34 - fax: 0823/150.28.03 – cell.: 339/88.44.567
e-mail: ing.donatofiorillo@libero.it – P.E.C.: donato.fiorillo@ordingce.it

n°2	25,00x1,50x1,35	50,63
n°3	22,50x1,50x1,35	45,56
n°4	41,00x1,50x1,35	83,03
Plenium MVS		
Identificativo Plenium	Dimensioni (m)	Volume (mc)
n°5	9,00x1,50x1,40	18,90
n°6	9,00x1,50x1,40	18,90

2) Osservazioni tecniche.

In occasione del sopralluogo è stato effettuato un rilievo fotografico dei singoli Plenium oltre che dell'area circostante ove sono ubicati i manufatti stessi, inoltre, è stata effettuata un'accurata indagine ricognitiva esterna, al fine di appurare l'eventuale presenza di cedimenti, avvallamenti, spaccature nella pavimentazione in asfalto e non e quant'altro possa indicare la presenza di eventuali perdite e/o infiltrazioni di liquidi (percolato) provenienti da Plenium oggetto della presente relazione.

In particolare in occasione del sopralluogo, come mostrato anche dal rilievo fotografico allegato alla presente relazione (allegato n°2 e n°3) è stato evidenziato quanto segue:

Plenium MVA						
Identificativo Plenium	Cedimento marciapiede	Cedimento area asfaltata circostante	Avvallamento marciapiede	Avvallamento area asfaltata circostante	Spaccatura pavimentazione marciapiede	Spaccatura area asfaltata circostante
n°1	Assente	Assente	Assente	Assente	Assente	Assente
n°2	Assente	Assente	Assente	Assente	Assente	Assente
n°3	Assente	Assente	Assente	Assente	Assente	Assente
n°4	Assente	Assente	Assente	Assente	Assente	Assente
Plenium MVS						
n°5	Assente	Assente	Assente	Assente	Assente	Assente
n°6	Assente	Assente	Assente	Assente	Assente	Assente

In definitiva è stata osservata l'assenza di qualsiasi cedimento, avvallamento e spaccatura sia dei marciapiedi ove sono ubicati i Plenium che delle aree asfaltate ubicate nelle prossimità degli stessi.

La seconda parte dell'indagine ha riguardato la verifica dei coperchi di ciascun Plenium, in particolare è stato richiesto all'addetto presente in loco di procedere all'apertura degli stessi. L'indagine è consistita nella verifica del peso, della buona fattura e dell'adeguata

sigillatura.

In occasione dei sopralluoghi è stato osservato che i coperchi dei Plenium erano in un sufficiente stato di conservazione.

Tutti i coperchi si presentano di adeguato peso. In particolare è stato riscontrato quanto segue:

Plenium MVA			
Identificativo Plenium	Fattura coperchio Plenium	Adeguatezza del peso	Adeguate sigillatura
n°1	buona	Si	Si
n°2	buona	Si	Si
n°3	buona	Si	Si
n°4	buona	Si	Si
Plenium MVS			
n°5	buona	Si	Si
n°6	buona	Si	Si

I Plenium, risultano ubicati e posizionati con perfetta sigillatura, in maniera tale da non permettere la fuori uscita dei liquidi in eccesso qualora dovesse verificarsi tale situazione.

La terza fase dell'indagine è consistita nella verifica interna di ogni Plenium mediante l'apertura degli stessi ed una visione approfondita mediante l'utilizzo di macchina fotografica (Canon Sx610 HS 18x Opical zoom) che ha permesso di effettuare zoom di elevata visibilità per meglio visionare il Plenium nella sua profondità.

Tale indagine è consistita nella verifica strutturale della vasca, al fine di verificare visivamente l'eventuale presenza di cedimenti strutturali, crepe, lacerazioni, lesioni, increspature, distacchi. In particolare a seguito dell'indagine effettuata è stato evidenziato quanto segue:

Plenium MVA						
Identificativo Plenium	Presenza di cedimenti strutturali	Presenza di crepe	Presenza di lacerazioni	Presenza di lesioni	Presenza di increspature	Presenza di distacchi
n°1	Assenti	Assenti	Assenti	Assenti	Assente	Assente
n°2	Assenti	Assenti	Assenti	Assenti	Assente	Assente
n°3	Assenti	Assenti	Assenti	Assenti	Assente	Assente
n°4	Assenti	Assenti	Assenti	Assenti	Assente	Assente
Plenium MVS						
n°5	Assenti	Assenti	Assenti	Assenti	Assente	Assente
n°2	Assenti	Assenti	Assenti	Assenti	Assente	Assente

Da quanto indagato, si desume che i Plenium oggetto della presente perizia non hanno evidenziato a seguito dell'indagine effettuata la presenza di cedimenti strutturali, crepe, lacerazioni, fessurazioni, lesioni, increspature, distacchi e/o altri indizi che possano ricondurre a perdite degli stessi.

La quarta fase dell'indagine è consistita nella verifica del livello ossia se lo stesso si manteneva costante durante l'ispezione e se vi erano rigurgiti all'interno delle vasche, la cui presenza possa far pensare ad eventuali tiraggi causati da perdite. In virtù anche dal fatto, che da una sommaria indagine effettuata presso gli uffici amministrativi, si è potuto verificare che le quantità e la frequenza con cui gli involucri vengono svuotati è costante nel tempo con cicli di poco diversi tra loro.

In particolare da tale indagine è scaturito quanto segue:

Plenium MVA		
Identificativo Plenium	Livello percolato	Presenza di rigurgiti
n°1	Costante	No
n°2	Costante	No
n°3	Costante	No
n°4	Costante	No
Plenium MVS		
n°5	Costante	No
n°6	Costante	No

La quinta e ultima fase di indagine è consistita nella misurazione dei livelli, dei liquidi presenti nei plenium, confrontando l'asta di misurazione con un metro rigido e segnando il livello misurato su un apposito registro (allegato n°4).

In particolare in data 21/04/2020, lo scrivente si è recato presso lo S.T.I.R. di Santa Maria Capua Vetere per effettuare la misurazione del livello in ciascuno dei 6 plenium così come mostrato dal rilievo fotografico allegato alla presente relazione (allegato n°2) ed in particolare sono misurati i seguenti livelli:

Plenium MVA	
Identificativo Plenium	Livello misurato (cm)
n°1	23,00
n°2	7,00
n°3	13,00

n°4	41,00
Plenium MVS	
n°5	16,00
n°6	10,00

Si è atteso quindi un periodo di osservazione pari a giorni 3 (tre) consecutivi, durante i quali i cicli di lavorazione sono rimasti con un funzionamento costante.

In data 24/04/2019, si è provveduto ad effettuare una nuova misurazione in loco, al fine di verificare il livello dei plenium. La misurazione è stata effettuata con le stesse modalità descritte in precedente. In particolare è stato rilevato, come mostrato dal rilievo fotografico allegato (allegato n°3) quanto segue:

Plenium MVA	
Identificativo Plenium	Livello misurato (cm)
n°1	25,00
n°2	6,00
n°3	14,50
n°4	41,00
Plenium MVS	
n°5	16,00
n°6	13,50

Dall'esito delle misurazione si evidenzia che i livelli sono risultati uguali il n°2 MVA ha subito una leggera riduzione non significativa mentre il n°1 e n°3 MVA e il n°6 MVS hanno subito una variazione in aumento in corrispondenza dell'area ove avviene lo scarico maggiore di materiale.

3) Considerazioni.

Da quanto sopra evidenziato, si ritiene che al momento, le risultanze delle indagini effettuate hanno evidenziato che i Plenium non presentano perdite.

4) Conclusioni.

A conclusioni della presente perizia tecnica

SI ATTESTA E SI CERTIFICA

INGEGNERE DONATO FIORILLO

Via Cappuccini n°30 – 81100 Caserta (CE)
tel.: 0823/27.96.34 - fax: 0823/150.28.03 – cell.: 339/88.44.567
e-mail: ing.donatofiorillo@libero.it – P.E.C.: donato.fiorillo@ordinece.it

D.F.

la perfetta tenuta dei Plenium, l'assenza di perdite, nonché la buona qualità dei manufatti indagati.

Si allegano alla presente:

- allegato n°1: planimetria di ubicazione dei Plenium;
- allegato n°2: rilievo fotografico del 21/04/2020;
- allegato n°3: rilievo fotografico del 24/04/2020;
- allegato n°4: registro misurazioni.

Tanto era in dovere del sottoscritto per adempiere all'incarico conferitomi.

Caserta, lì 24/04/2020

Il Tecnico
(ing. Donato Fiorillo)



INGEGNERE DONATO FIORILLO

Via Cappuccini n°30 – 81100 Caserta (CE)
tel.: 0823/27.96.34 - fax: 0823/150.28.03 – cell.: 339/88.44.567
e-mail: ing.donatofiorillo@libero.it – P.E.C.: donato.fiorillo@ordinece.it

D.F.

Allegato n°1: Planimetria.

INGEGNERE DONATO FIORILLO

Via Cappuccini n°30 – 81100 Caserta (CE)

tel.: 0823/27.96.34 – fax: 0823/150.28.03 - cell.: 339/88.44.567

E-MAIL: ing.donatofiorillo@libero.it – P.E.C.: donato.fiorillo@ordingce.it

D.F.

Allegato n°2: Rilievo Fotografico 13/03/2019.

INGEGNERE DONATO FIORILLO

Via Cappuccini n°30 – 81100 Caserta (CE)

tel.: 0823/27.96.34 – fax: 0823/150.28.03 - cell.: 339/88.44.567

E-MAIL: ing.donatofiorillo@libero.it – P.E.C.: donato.fiorillo@ordingce.it

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

Plenium ubicati nello S.T.I.R. sito nel Comune di Santa Maria Capua Vetere (CE)

Documentazione Fotografica – I° parte (21/04/2020)



Foto n°01 – Plenium n°1



Foto n°02 – Plenium n°1



Foto n°03 – Plenium n°1



Foto n°04 – Plenium n°1



Foto n°05 – Plenium n°1



Foto n°06 – Plenium n°1



Foto n°07 – Plenium n°1



Foto n°08 – Plenium n°1

INGEGNERE DONATO FIORILLO

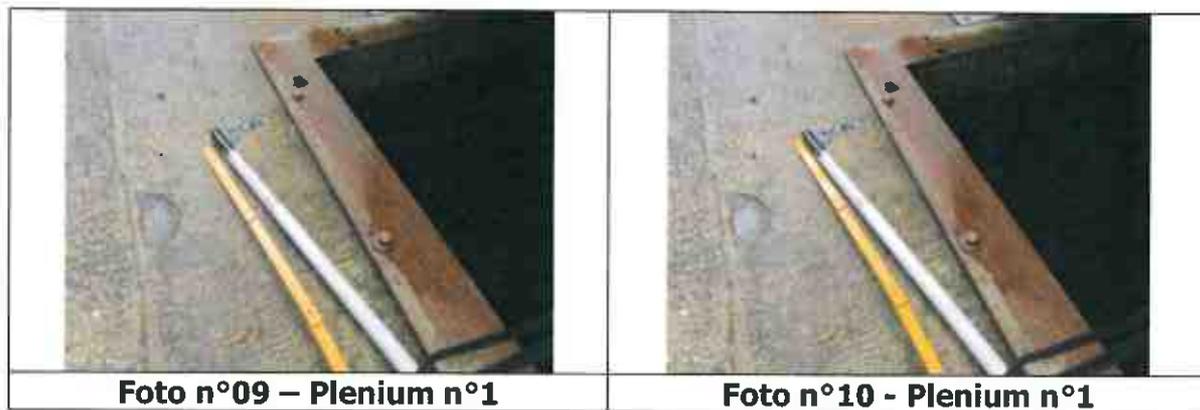
Via Cappuccini n°30 – 81100 CASERTA

tel.: 0823/27.96.34 - fax: 0823/150.28.03 – cell.: 339/88.44.567

e-mail: ing.donatofiorillo@libero.it – P.E.C.: donato.fiorillo@ordinece.it

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

Plenium ubicati nello S.T.I.R. sito nel Comune di Santa Maria Capua Vetere (CE)



INGEGNERE DONATO FIORILLO

Via Cappuccini n°30 – 81100 CASERTA
tel.: 0823/27.96.34 - fax: 0823/150.28.03 – cell.: 339/88.44.567
e-mail: ing.donatofiorillo@libero.it – P.E.C.: donato.fiorillo@ordinece.it

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

Plenium ubicati nello S.T.I.R. sito nel Comune di Santa Maria Capua Vetere (CE)

Documentazione Fotografica – II° parte (21/04/2020)



Foto n°11 – Plenium n°2



Foto n°12 – Plenium n°2



Foto n°13 – Plenium n°2



Foto n°14 – Plenium n°2



Foto n°15 – Plenium n°2



Foto n°16 – Plenium n°2



Foto n°17 – Plenium n°2



Foto n°18 – Plenium n°2

INGEGNERE DONATO FIORILLO

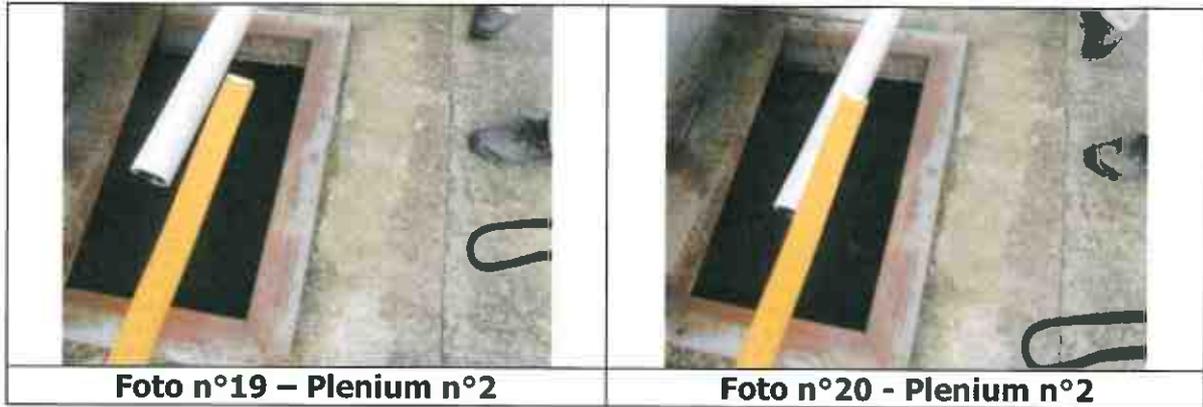
Via Cappuccini n°30 – 81100 CASERTA

tel.: 0823/27.96.34 - fax: 0823/150.28.03 – cell.: 339/88.44.567

e-mail: ing.donatofiorillo@libero.it – P.E.C.: donato.fiorillo@ordingce.it

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

Plenium ubicati nello S.T.I.R. sito nel Comune di Santa Maria Capua Vetere (CE)



INGEGNERE DONATO FIORILLO

Via Cappuccini n°30 - 81100 CASERTA
tel.: 0823/27.96.34 - fax: 0823/150.28.03 -- cell.: 339/88.44.567
e-mail: ing.donatoriorillo@libero.it - P.E.C.: donato.fiorillo@ordinece.it

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

Plenium ubicati nello S.T.I.R. sito nel Comune di Santa Maria Capua Vetere (CE)

Documentazione Fotografica – III° parte (21/04/2020)



Foto n°21 – Plenum n°3



Foto n°22 – Plenum n°3



Foto n°23 – Plenum n°3



Foto n°24 – Plenum n°3



Foto n°25 – Plenum n°3



Foto n°26 – Plenum n°3



Foto n°27 – Plenum n°3



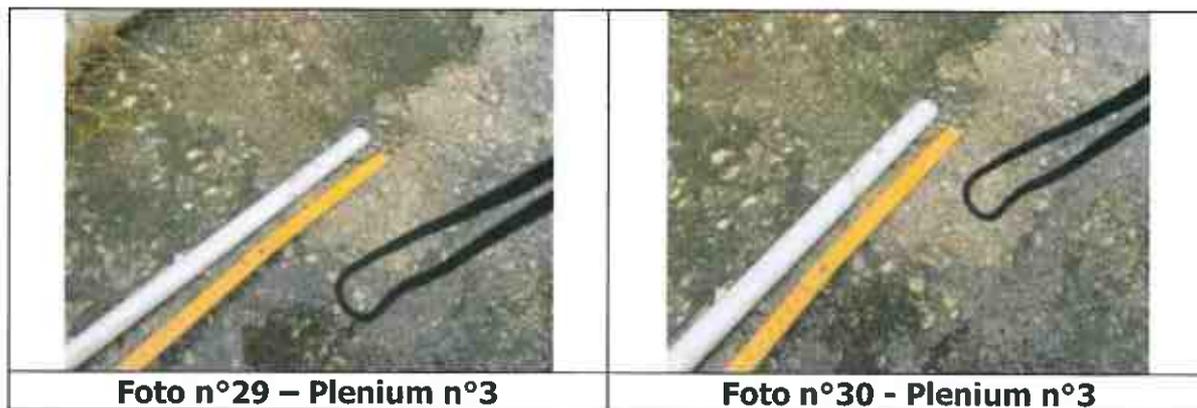
Foto n°28 – Plenum n°3

INGEGNERE DONATO FIORILLO

Via Cappuccini n°30 – 81100 CASERTA
tel.: 0823/27.96.34 - fax: 0823/150.28.03 – cell.: 339/88.44.567
e-mail: ing.donatofiorillo@libero.it – P.E.C.: donato.fiorillo@ordince.it

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

Plenium ubicati nello S.T.I.R. sito nel Comune di Santa Maria Capua Vetere (CE)



INGEGNERE DONATO FIORILLO

Via Cappuccini n°30 – 81100 CASERTA
tel.: 0823/27.96.34 - fax: 0823/150.28.03 – cell.: 339/88.44.567
e-mail: ing.donatofiorillo@libero.it – P.F.C.: donato.fiorillo@ordingce.it

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

Plenium ubicati nello S.T.I.R. sito nel Comune di Santa Maria Capua Vetere (CE)

Documentazione Fotografica – IV° parte (21/04/2020)



Foto n°31 – Plenium n°4



Foto n°32 – Plenium n°4



Foto n°33 – Plenium n°4



Foto n°34 – Plenium n°4



Foto n°35 – Plenium n°4



Foto n°36 – Plenium n°4



Foto n°37 – Plenium n°4



Foto n°38 – Plenium n°4

INGEGNERE DONATO FIORILLO

Via Cappuccini n°30 – 81100 CASERTA

tel.: 0823/27.96.34 - fax: 0823/150.28.03 – cell.: 339/88.44.567

e-mail: ing.donatofiorillo@libero.it – P.E.C.: donato.fiorillo@ordingce.it

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

Plenium ubicati nello S.T.I.R. sito nel Comune di Santa Maria Capua Vetere (CE)

	
Foto n°39 – Plenium n°4	Foto n°40 - Plenium n°4
	
Foto n°41 – Plenium n°4	

INGEGNERE DONATO FIORILLO

Via Cappuccini n°30 – 81100 CASERTA
tel.: 0823/27.96.34 - fax: 0823/150.28.03 – cell.: 339/88.44.567
e-mail: ing.donatofiorillo@libero.it – P.E.C.: donato.fiorillo@ordinece.it

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

Plenium ubicati nello S.T.I.R. sito nel Comune di Santa Maria Capua Vetere (CE)

Documentazione Fotografica – V° parte (21/04/2020)



Foto n°42 – Plenium n°5



Foto n°43 – Plenium n°5



Foto n°44 – Plenium n°5



Foto n°45 – Plenium n°5



Foto n°46 – Plenium n°5



Foto n°47 – Plenium n°5



Foto n°48 – Plenium n°5



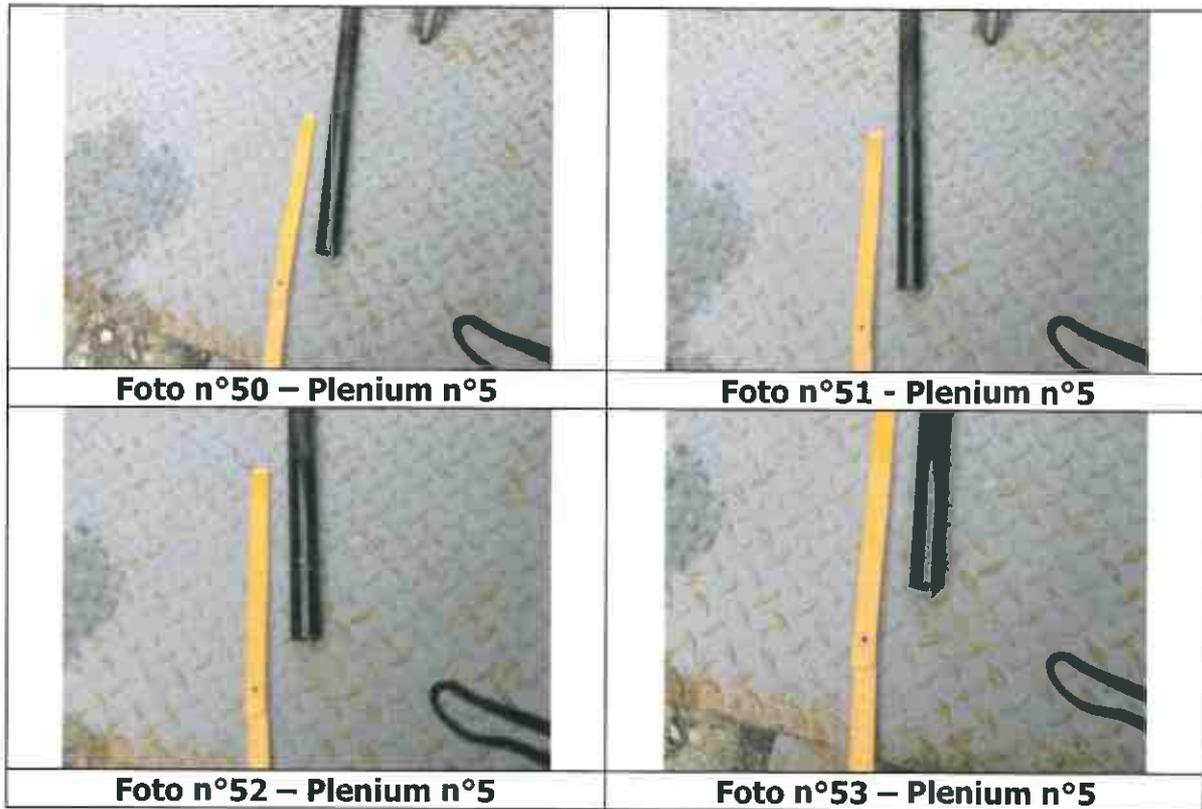
Foto n°49 – Plenium n°5

INGEGNERE DONATO FIORILLO

Via Cappuccini n°30 – 81100 CASERTA
tel.: 0823/27.96.34 - fax: 0823/150.28.03 – cell.: 339/88.44.567
e-mail: ing.donatofiorillo@libero.it – P.E.C.: donato.fiorillo@ordinece.it

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

Plenium ubicati nello S.T.I.R. sito nel Comune di Santa Maria Capua Vetere (CE)



INGEGNERE DONATO FIORILLO

Via Cappuccini n°30 – 81100 CASERTA
tel.: 0823/27.96.34 - fax: 0823/150.28.03 – cell.: 339/88.44.567
e-mail: ing.donatofiorillo@libero.it – P.E.C.: donato.fiorillo@ordingce.it

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

Plenium ubicati nello S.T.I.R. sito nel Comune di Santa Maria Capua Vetere (CE)

Documentazione Fotografica – VI° parte (21/04/2020)



Foto n°54 – Plenium n°6



Foto n°55 – Plenium n°6



Foto n°56 – Plenium n°6



Foto n°57 – Plenium n°6



Foto n°58 – Plenium n°6



Foto n°59 – Plenium n°6



Foto n°60 – Plenium n°6



Foto n°61 – Plenium n°6

INGEGNERE DONATO FIORILLO

Via Cappuccini n°30 – 81100 CASERTA
tel.: 0823/27.96.34 - fax: 0823/150.28.03 – cell.: 339/88.44.567
e-mail: ing.donatofiorillo@libero.it – P.E.C.: donato.fiorillo@ordinece.it

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

Plenium ubicati nello S.T.I.R. sito nel Comune di Santa Maria Capua Vetere (CE)



Foto n°62 – Plenium n°6



Foto n°63 - Plenium n°6



Foto n°64 – Plenium n°6



Foto n°65 – Plenium n°6

INGEGNERE DONATO FIORILLO

Via Cappuccini n°30 – 81100 CASERTA
tel.: 0823/27.96.34 - fax: 0823/150.28.03 – cell.: 339/88.44.567
e-mail: ing.donatoriorillo@libero.it – P.E.C.: donato.fiorillo@ordinece.it

D.F.

Allegato n°3: Rilievo Fotografico 20/03/2019.

INGEGNERE DONATO FIORILLO

Via Cappuccini n°30 – 81100 Caserta (CE)

tel.: 0823/27.96.34 – fax: 0823/150.28.03 - cell.: 339/88.44.567

E-MAIL: ing.donatofiorillo@libero.it – P.E.C.: donato.fiorillo@ordingce.it

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

Plenium ubicati nello S.T.I.R. sito nel Comune di Santa Maria Capua Vetere (CE)

Documentazione Fotografica – I° parte (24/04/2020)



Foto n°01 – Plenium n°1



Foto n°02 – Plenium n°1



Foto n°03 – Plenium n°1



Foto n°04 – Plenium n°1



Foto n°05 – Plenium n°1



Foto n°06 – Plenium n°1



Foto n°07 – Plenium n°1



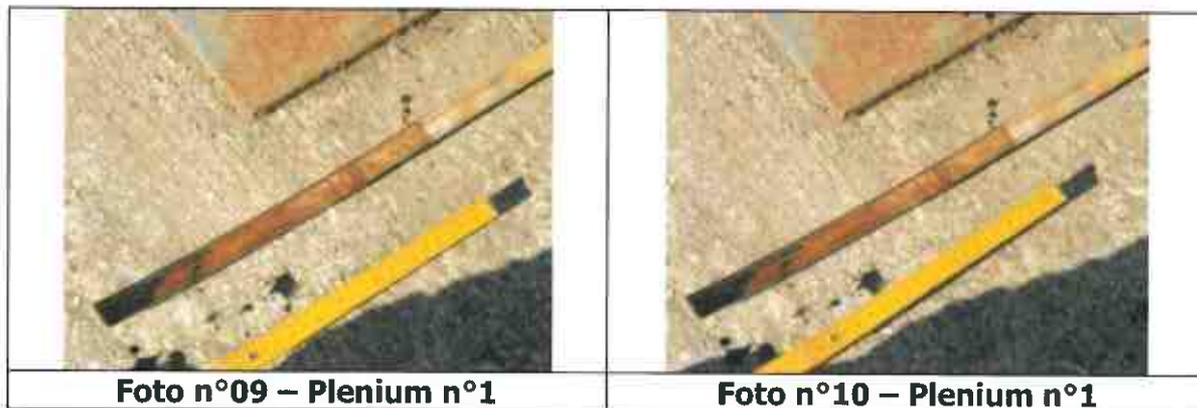
Foto n°08 – Plenium n°1

INGEGNERE DONATO FIORILLO

Via Cappuccini n°30 – 81100 CASERTA
tel.: 0823/27.96.34 - fax: 0823/150.28.03 – cell.: 339/88.44.567
e-mail: ing.donatofiorillo@libero.it – P.E.C.: donato.fiorillo@ordinece.it

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

Plenium ubicati nello S.T.I.R. sito nel Comune di Santa Maria Capua Vetere (CE)



INGEGNERE DONATO FIORILLO

Via Cappuccini n°30 – 81100 CASERTA
tel.: 0823/27.96.34 - fax: 0823/150.28.03 – cell.: 339/88.44.567
e-mail: ing.donatofiorillo@libero.it – P.E.C.: donato.fiorillo@ordingce.it

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

Plenium ubicati nello S.T.I.R. sito nel Comune di Santa Maria Capua Vetere (CE)

Documentazione Fotografica – II° parte (24/04/2020)



Foto n°11 – Plenium n°2



Foto n°12 – Plenium n°2



Foto n°13 – Plenium n°2



Foto n°14 – Plenium n°2



Foto n°15 – Plenium n°2



Foto n°16 – Plenium n°2



Foto n°17 – Plenium n°2



Foto n°18 – Plenium n°2

INGEGNERE DONATO FIORILLO

Via Cappuccini n°30 – 81100 CASERTA

tel.: 0823/27.96.34 - fax: 0823/150.28.03 – cell.: 339/88.44.567

e-mail: ing.donatofiorillo@libero.it – P.E.C.: donato.fiorillo@ordinece.it

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

Plenium ubicati nello S.T.I.R. sito nel Comune di Santa Maria Capua Vetere (CE)

	
<p>Foto n°19 – Plenium n°2</p>	<p>Foto n°20 – Plenium n°2</p>
	
<p>Foto n°21 – Plenium n°2</p>	

INGEGNERE DONATO FIORILLO

Via Cappuccini n°30 – 81100 CASERTA
tel.: 0823/27.96.34 - fax: 0823/150.28.03 -- cell.: 339/88.44.567
e-mail: ing.donatofiorillo@libero.it – P.E.C.: donato.fiorillo@ordinece.it

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

Plenium ubicati nello S.T.I.R. sito nel Comune di Santa Maria Capua Vetere (CE)

Documentazione Fotografica – III° parte (24/04/2020)



Foto n°22 – Plenium n°3



Foto n°23 – Plenium n°3



Foto n°24 – Plenium n°3



Foto n°25 – Plenium n°3



Foto n°26 – Plenium n°3



Foto n°27 – Plenium n°3



Foto n°28 – Plenium n°3



Foto n°29 – Plenium n°3

INGEGNERE DONATO FIORILLO

Via Cappuccini n°30 – 81100 CASERTA
tel.: 0823/27.96.34 - fax: 0823/150.28.03 – cell.: 339/88.44.567
e-mail: ing.donatofiorillo@libero.it – P.F.C.: donato.fiorillo@ordingce.it

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

Plenium ubicati nello S.T.I.R. sito nel Comune di Santa Maria Capua Vetere (CE)

	
Foto n°30 – Plenium n°3	Foto n°31 – Plenium n°3
	
Foto n°32 – Plenium n°3	

INGEGNERE DONATO FIORILLO

Via Cappuccini n°30 – 81100 CASERTA
tel.: 0823/27.96.34 - fax: 0823/150.28.03 – cell.: 339/88.44.567
e-mail: ing.donatofiorillo@libero.it – P.E.C.: donato.fiorillo@ordince.it

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

Plenium ubicati nello S.T.I.R. sito nel Comune di Santa Maria Capua Vetere (CE)

Documentazione Fotografica – IV° parte (24/04/2020)



Foto n°33 – Plenium n°4



Foto n°34 – Plenium n°4



Foto n°35 – Plenium n°4



Foto n°36 – Plenium n°4



Foto n°37 – Plenium n°4



Foto n°38 – Plenium n°4



Foto n°39 – Plenium n°4



Foto n°40 – Plenium n°4

INGEGNERE DONATO FIORILLO

Via Cappuccini n°30 – 81100 CASERTA

tel.: 0823/27.96.34 - fax: 0823/150.28.03 – cell.: 339/88.44.567

e-mail: ing.donatofiorillo@libero.it – P.E.C.: donato.fiorillo@ordinece.it

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

Plenium ubicati nello S.T.I.R. sito nel Comune di Santa Maria Capua Vetere (CE)

Documentazione Fotografica – V° parte (24/04/2020)



Foto n°41 – Plenium n°5



Foto n°42 – Plenium n°5



Foto n°43 – Plenium n°5



Foto n°44 – Plenium n°5



Foto n°45 – Plenium n°5



Foto n°46 – Plenium n°5



Foto n°47 – Plenium n°5



Foto n°48 – Plenium n°5

INGEGNERE DONATO FIORILLO

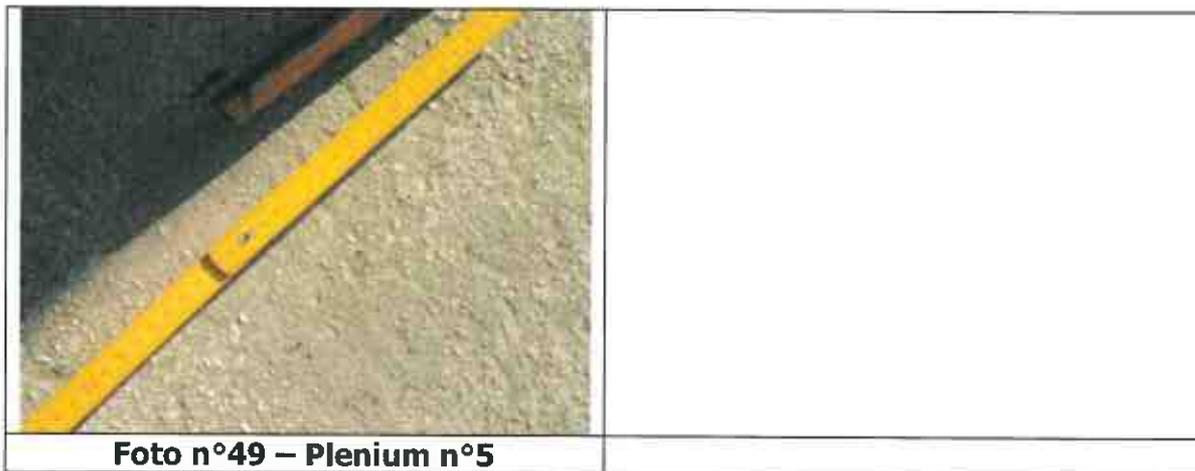
Via Cappuccini n°30 – 81100 CASERTA

tel.: 0823/27.96.34 - fax: 0823/150.28.03 – cell.: 339/88.44.567

e-mail: ing.donatofiorillo@libero.it – P.E.C.: donato.fiorillo@ordineingce.it

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

Plenium ubicati nello S.T.I.R. sito nel Comune di Santa Maria Capua Vetere (CE)



INGEGNERE DONATO FIORILLO

Via Cappuccini n°30 – 81100 CASERTA
tel.: 0823/27.96.34 - fax: 0823/150.28.03 – cell.: 339/88.44.567
e-mail: ing.donatofiorillo@libero.it – P.E.C.: donato.fiorillo@ordinece.it

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

Plenium ubicati nello S.T.I.R. sito nel Comune di Santa Maria Capua Vetere (CE)

Documentazione Fotografica – VI° parte (24/04/2020)



Foto n°50 – Plenium n°6



Foto n°51 – Plenium n°6



Foto n°52 – Plenium n°6



Foto n°53 – Plenium n°6



Foto n°54 – Plenium n°6



Foto n°55 – Plenium n°6



Foto n°56 – Plenium n°6



Foto n°57 – Plenium n°6

INGEGNERE DONATO FIORILLO

Via Cappuccini n°30 – 81100 CASERTA
tel.: 0823/27.96.34 - fax: 0823/150.28.03 – cell.: 339/88.44.567
e-mail: ing.donatofiorillo@libero.it – P.E.C.: donato.fiorillo@ordinege.it

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

Plenium ubicati nello S.T.I.R. sito nel Comune di Santa Maria Capua Vetere (CE)

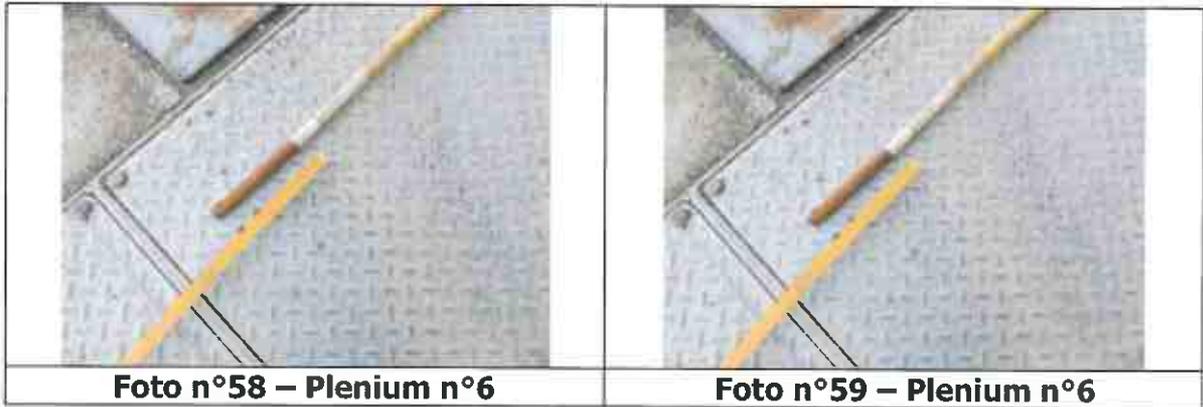


Foto n°58 – Plenium n°6

Foto n°59 – Plenium n°6

INGEGNERE DONATO FIORILLO

Via Cappuccini n°30 – 81100 CASERTA
tel.: 0823/27.96.34 - fax: 0823/150.28.03 – cell.: 339/88.44.567
e-mail: ing.donato.fiorillo@libero.it – P.E.C.: donato.fiorillo@ordinece.it

D.F.

Allegato n°4: Registro Misurazioni

INGEGNERE DONATO FIORILLO

Via Cappuccini n°30 – 81100 Caserta (CE)

tel.: 0823/27.96.34 – fax: 0823/150.28.03 - cell.: 339/88.44.567

E-MAIL: ing.donatofiorillo@libero.it – P.E.C.: donato.fiorillo@ordingce.it

D.F.

Comune di Santa Maria Capua Vetere (CE)

Perizia tecnica di verifica tenuta idraulica di n°6 Plenium presso lo S.T.I.R. di Santa Maria Capua Vetere.

Registro Misurazioni

Plenium MVA		
Identificativo Plenium	Misurazione 21/04/2020 (cm)	Misurazione 24/04/2020 (cm)
n°1	23,00	25,00
n°2	7,00	6,00
n°3	13,00	14,50
n°4	41,00	41,00
Plenium MVS		
Identificativo Plenium	Misurazione 21/04/2020 (cm)	Misurazione 24/04/2020 (cm)
n°5	16,00	16,00
n°6	10,00	13,50

INGEGNERE DONATO FIORILLO

Via Cappuccini n°30 – 81100 CASERTA
tel.: 0823/27.96.34 - fax: 0823/150.28.03 – cell.: 339/88.44.567
e-mail: ing.donatofiorillo@libero.it – P.E.C.: donato.fiorillo@ordinece.it

gisecspa@legalmail.it

Da: Per conto di: donato.fiorillo@ordingce.it <posta-certificata@legalmail.it>
Inviato: venerdì 24 aprile 2020 19:24
A: gisecspa@legalmail.it; ufficio.ambiente@gisecspa.it
Cc: ufficio.ambientegisec@pec.it
Oggetto: POSTA CERTIFICATA: Perizia tecnica di verifica tenuta idraulica di n°6 Plenum presso lo S.T.I.R. di Santa Maria Capua Vetere (Ordinativo n°096/2020) ?
Trasmissione relazione
Allegati: postacert.eml (7,74 MB); daticert.xml
Firmato da: posta-certificata@legalmail.it

Messaggio di posta certificata

Il giorno 24/04/2020 alle ore 19:24:19 (+0200) il messaggio "Perizia tecnica di verifica tenuta idraulica di n°6 Plenum presso lo S.T.I.R. di Santa Maria Capua Vetere (Ordinativo n°096/2020) ? Trasmissione relazione" è stato inviato da "donato.fiorillo@ordingce.it" indirizzato a:

gisecspa@legalmail.it
ufficio.ambiente@gisecspa.it
ufficio.ambientegisec@pec.it

Il messaggio originale è incluso in allegato.

Identificativo messaggio: 073FBCB8.051E9F5E.AD37FB54.453A68A0.posta-certificata@legalmail.it

L'allegato daticert.xml contiene informazioni di servizio sulla trasmissione.

Certified email message

On 24/04/2020 at 19:24:19 (+0200) the message "Perizia tecnica di verifica tenuta idraulica di n°6 Plenum presso lo S.T.I.R. di Santa Maria Capua Vetere (Ordinativo n°096/2020) ? Trasmissione relazione" was sent by "donato.fiorillo@ordingce.it" and addressed to:

gisecspa@legalmail.it
ufficio.ambiente@gisecspa.it
ufficio.ambientegisec@pec.it

The original message is attached.

Message ID: 073FBCB8.051E9F5E.AD37FB54.453A68A0.posta-certificata@legalmail.it

The daticert.xml attachment contains service information on the transmission