



ALLEGATO n. 27

**LAVORI DI ADEGUAMENTO, MIGLIORAMENTO, RECUPERO E DIFESA IDRAULICA SULLE OPERE D'ARTE (PONTI E VIADOTTI) - S.P. 18 "JESI-MONTERADO" AL KM 24+225 (OPERA N. 178) COMUNE DI TRECATELLI - S.P. N. 14/1 "SENIGALLIAALBACINA" BRACCIO NIDASTORE AL KM 04+160 (OPERA N. 112) INTERVENTO LOCALE PER ADEGUAMENTO BARRIERE DI SICUREZZA STRADALI - COMUNE DI ARCEVIA - R.O. DI SENIGALLIA. COD. INT. (86.05).
CUP: H47H18001370001 - CIG: 933605437C.**

CONTO FINALE

FASCICOLO DELLE PROVE DI LABORATORIO

CERTIFICATO n. 25-0134 del 21-feb-25
Richiesta del 29-gen-25
Verbale Accettazione n. 25-0084
del 31-gen-25

Foglio n. 1 / 1

Richiedente
ING. DEZI GABRIELE via Ranieri ANCONA

Prove di Trazione e Piegamento ACCIAIO da c. a. (UNI EN ISO 15630-1:2019 - D. M. 17-01-2018)

Cantiere:	Strada provinciale 14/1 - Arcevia (AN)	Firma del D.L. sulla richiesta: Si
Committente delle opere:	Provincia di Ancona - Area Viabilita' - Gestione e Sviluppo	
Impresa:	Impresa costruzioni Mentucci Aldo s.r.l.	
Direttore dei Lavori:	Ing. Dezi Gabriele	
Materiale consegnato da:	Ilari Sandro	Ruolo svolto: Impresa

DATI DICHIARATI						PARAMETRI DI CONTROLLO	
Sigla accettazione	Sigla sul campione	Verbale di Prelievo		Strutture interessate dal prelievo	\varnothing_{nom} [mm]	Tipo di Acciaio	Marchio, Produttore e n. di Attestato
		n.	data				
25-0084/1	C1	1	18-gen-25	SOLETTA	18	B450C	 FERRIERA VALSABBIA s.p.a. n. Att. 036/23-CA - fornitura in barre - B450C
25-0084/2	C1						
25-0084/3	C1						
25-0084/4	C2	1	18-gen-25	SOLETTA	14	B450C	 FERRIERA VALSABBIA s.p.a. n. Att. 036/23-CA - fornitura in barre - B450C
25-0084/5	C2						
25-0084/6	C2						
25-0084/7	C3	1	18-gen-25	CORDOLI	14	B450C	 FERRIERA VALSABBIA s.p.a. n. Att. 036/23-CA - fornitura in barre - B450C
25-0084/8	C3						
25-0084/9	C3						

ESITI DELLE PROVE											
Sigla accettazione	Trazione								Piegamento		Data Prova
	Dimensioni	Carichi totali		Carichi unitari		f_t/f_y	f_y/f_{y-nom}	Agt %	Diam. mandrino [mm]	Esito	
	\varnothing_{eff} [mm]	Snervamento [N]	Rottura [N]	f_y [N/mm ²]	f_t [N/mm ²]						
25-0084/1	17,77	137800	169500	541,52	666,09	1,23	1,20	10,9	144	SC	10-feb-25
25-0084/2	17,74	125300	158200	492,40	621,69	1,26	1,09	12,5		SC	
25-0084/3	17,73	131500	163000	516,76	640,55	1,24	1,15	12,3		SC	
25-0084/4	14,08	79200	97100	514,49	630,77	1,23	1,14	12,1	70	SC	10-feb-25
25-0084/5	14,04	80900	99000	525,54	643,12	1,22	1,17	11,6		SC	
25-0084/6	14,05	81500	100000	529,43	649,61	1,23	1,18	11,8		SC	
25-0084/7	13,73	76600	95000	497,60	617,13	1,24	1,11	12,1	70	SC	10-feb-25
25-0084/8	13,71	75100	93400	487,86	606,74	1,24	1,08	12,9		SC	
25-0084/9	13,73	76400	93800	496,30	609,34	1,23	1,10	11,7		SC	

Sigla accettazione: sigla interna del Laboratorio

Sigla sul campione: sigla all'atto della consegna al Laboratorio

\varnothing_{nom} : diametro nominale provino; \varnothing_{eff} : diametro della barra equipesante

f_y, f_t : i carichi unitari sono calcolati sulla base del diametro nominale del provino \varnothing_{nom}

Esito: C= cricche rilevate; SC= senza cricche; NR= piegamento non richiesto

NOTA: n.d.= dato non dichiarato; n.r.= dato non rilevato

LO SPERIMENTATORE

Ing. Massimo Scansani

Documento informatico firmato digitalmente
ai sensi del d.lgs. 7/3/2005 n. 82

IL DIRETTORE DEL LABORATORIO

Ing. Roberto Giacchetti

Documento informatico firmato digitalmente
ai sensi del d.lgs. 7/3/2005 n. 82

Verifica effettuata in data 13/06/2025 10:59:41 UTC

File verificato: C:\Users\d.donati\Desktop\27\3_CERTIFICATI DI PROVA\IP0101G_DL_CERTIFICATI01.tsd

Esito verifica: **Verifica completata con successo**

Dati di dettaglio della verifica effettuata

Firmatario 1: Roberto Giacchetti
Tipo di firma
Firma verificata: OK (Verifica effettuata alla data: 21/02/2025 16:39:16 UTC) />
Verifica di validità online: Effettuata con metodo OCSP. Timestamp della risposta del servizio 13/06/2025 10:27:07 UTC

Dati del certificato del firmatario **Roberto Giacchetti**

Nome, Cognome: Roberto Giacchetti
Numero identificativo: 24002060
Data di scadenza: 21/05/2026 23:59:59 UTC
Autorità di certificazione: ArubaPEC S.p.A. NG CA 3 , ArubaPEC S.p.A. ,
Certification AuthorityC ,
IT ,
Documentazione del certificato (CPS): <https://ca.arubapec.it/cps.html>
Identificativo del CPS: OID 1.3.6.1.4.1.29741.1.1.1
Identificativo del CPS: OID 1.3.76.16.6

Firmatario 2: Massimo Scansani
Tipo di firma
Firma verificata: OK (Verifica effettuata alla data: 21/02/2025 16:39:16 UTC) />
Verifica di validità online: Effettuata con metodo OCSP. Timestamp della risposta del servizio 13/06/2025 10:27:07 UTC

Dati del certificato del firmatario **Massimo Scansani**

Nome, Cognome: Massimo Scansani
Numero identificativo: 24002068
Data di scadenza: 21/05/2026 23:59:59 UTC
Autorità di certificazione: ArubaPEC S.p.A. NG CA 3 , ArubaPEC S.p.A. ,
Certification AuthorityC ,
IT ,
Documentazione del certificato (CPS): <https://ca.arubapec.it/cps.html>
Identificativo del CPS: OID 1.3.6.1.4.1.29741.1.1.1
Identificativo del CPS: OID 1.3.76.16.6

Dati marca temporale

Marca verificata:	OK
Data marca:	21/02/2025 16:39:16 UTC
Imprint:	MDEwDQYJYIZIAWUDBAIBBQAEICcXQWte9KG1r0pS4+Zbo4Z1S4z7Na9b1Y6XK/ukX
Autorità di certificazione della marca temporale:	ArubaPEC EU Qualified TimeStamp CA G1 , ArubaPEC S.p.A. , Qualified Time Stamping Authority , VATIT-01879020517 , IT ,
Tipo marca temporale:	Qualificata

Fine rapporto di verifica

Think Next, Trust Now

Tinexta InfoCert (<https://www.infocert.it/>) 2025 |
P.IVA 07945211006

CERTIFICATO n. 25-0133 del 21-feb-25
Richiesta del 29-gen-25
Verbale Accettazione n. 25-0084
del 31-gen-25

Foglio n. 1 / 1

Richiedente
ING. DEZI GABRIELE via Ranieri ANCONA

Prove di compressione su provini CUBICI di calcestruzzo indurito (UNI EN 12390-3:2019)

Cantiere: Strada provinciale 14/1 - Arcevia (AN)	
Committente delle opere: Provincia di Ancona - Area Viabilita' - Gestione e Sviluppo	
Impresa: Impresa costruzioni Mentucci Aldo s.r.l.	
Direttore dei Lavori: Ing. Dezi Gabriele	Firma del D.L. sulla richiesta: Si
Materiale consegnato da: Ilari Sandro	Ruolo svolto: Impresa

DATI DICHIARATI

Sigla accettazione	Sigla sul campione	Strutture interessate dal prelievo	Verbale di Prelievo		Data Prelievo	Rck [N/mm ²]	Classe di Esposizione
			n.	data			
25-0084/1	P1	SOLETTA / CORDOLI	1	18-dic-24	18-dic-24	45	XD3
25-0084/2	P1	SOLETTA / CORDOLI	1	18-dic-24	18-dic-24	45	XD3
25-0084/3	P2	SOLETTA / CORDOLI	2	14-gen-25	14-gen-25	45	XD3
25-0084/4	P2	SOLETTA / CORDOLI	2	14-gen-25	14-gen-25	45	XD3
25-0084/5	P3	SOLETTA / CORDOLI	3	15-gen-25	15-gen-25	45	XD3
25-0084/6	P3	SOLETTA / CORDOLI	3	15-gen-25	15-gen-25	45	XD3

ESITI DELLA PROVA

Sigla accettazione	Dimensioni provino			Massa volumica [kg/m ³]	Area compressa [mm ²]	Carico rottura [kN]	Resistenza unitaria [N/mm ²]	Modalità rottura	Rettifica	Data Prova
	L ₁ [mm]	L ₂ [mm]	H [mm]							
25-0084/1	150,00	150,00	150,00	2280	22500	1466,2	65,2	R	Rm	31-gen-25
25-0084/2	150,00	150,00	150,00	2260	22500	1252,5	55,7	R	Rm	31-gen-25
25-0084/3	150,00	150,00	150,00	2240	22500	1376,5	61,2	R	Rm	14-feb-25
25-0084/4	150,00	150,00	150,00	2290	22500	1411,9	62,8	R	Rm	14-feb-25
25-0084/5	150,00	150,00	150,00	2280	22500	1475,5	65,6	R	Rm	14-feb-25
25-0084/6	150,00	150,00	150,00	2280	22500	1491,1	66,3	R	Rm	14-feb-25

Sigla accettazione: sigla interna del Laboratorio

Sigla sul campione: sigla all'atto della consegna al Laboratorio

Modalità rottura: R = regolare Ai = anomala (per il valore di "i" cfr. UNI EN 12390-3:2019)

Rettifica: Rc = cappaggio con miscela sabbia-solfuri; Rm = molatura con mola ad acqua; No = provino non rettificato perché conforme alla norma

NOTA: n.d. = dato non dichiarato; n.r. = dato non rilevato

LO SPERIMENTATORE

Manuele Falappa

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi del d.lgs. 7/3/2005 n. 82

IL DIRETTORE DEL LABORATORIO

Ing. Roberto Giacchetti

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi del d.lgs. 7/3/2005 n. 82

Verifica effettuata in data 13/06/2025 11:00:21 UTC**File verificato:** C:\Users\d.donati\Desktop\27\3_CERTIFICATI DI PROVA\IP0101G_DL_CERTIFICATI02.tsd**Esito verifica:** **Verifica completata con successo****Dati di dettaglio della verifica effettuata**

Firmatario 1: Roberto Giacchetti
Tipo di firma:
Firma verificata: OK (Verifica effettuata alla data: 21/02/2025 16:39:15 UTC) />
Verifica di validità online: Effettuata con metodo OCSP. Timestamp della risposta del servizio 13/06/2025 10:27:07 UTC

Dati del certificato del firmatario Roberto Giacchetti

Nome, Cognome: Roberto Giacchetti
Numero identificativo: 24002060
Data di scadenza: 21/05/2026 23:59:59 UTC
Autorità di certificazione: ArubaPEC S.p.A. NG CA 3 , ArubaPEC S.p.A. , Certification AuthorityC , IT ,
Documentazione del certificato (CPS): <https://ca.arubapec.it/cps.html>
Identificativo del CPS: OID 1.3.6.1.4.1.29741.1.1.1
Identificativo del CPS: OID 1.3.76.16.6

Firmatario 2: Manuele Falappa
Tipo di firma:
Firma verificata: OK (Verifica effettuata alla data: 21/02/2025 16:39:15 UTC) />
Verifica di validità online: Effettuata con metodo OCSP. Timestamp della risposta del servizio 13/06/2025 10:45:29 UTC

Dati del certificato del firmatario Manuele Falappa

Nome, Cognome: Manuele Falappa
Numero identificativo: WSREF-73090336127835
Data di scadenza: 14/02/2028 16:01:14 UTC
Autorità di certificazione: ArubaPEC EU Qualified Certificates CA G1 , ArubaPEC S.p.A. , Qualified Trust Service Provider , VATIT-01879020517 , IT ,
Documentazione del certificato (CPS): <https://www.pec.it/repository/arubapec-qualif-cps.pdf>
Identificativo del CPS: OID 0.4.0.194112.1.2

Dati marca temporale

Marca verificata:	OK
Data marca:	21/02/2025 16:39:15 UTC
Imprint:	MDEwDQYJYIZIAWUDBAIBBQAEIMW71AfzsxP1CjmyVW4Hd3Bs3t7EZCIftGftLIn7t
Autorità di certificazione della marca temporale:	ArubaPEC EU Qualified TimeStamp CA G1 , ArubaPEC S.p.A. , Qualified Time Stamping Authority , VATIT-01879020517 , IT ,
Tipo marca temporale:	Qualificata

Fine rapporto di verifica

Think Next, Trust Now

Tinexta InfoCert (<https://www.infocert.it/>) 2025 |
P.IVA 07945211006